

# СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Нейрохимия», том 5, 1986 год

## Выпуск I

|                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Брусованик В. И., Ерин А. Н., Селищева А. А., Горбунов Н. В., Тюрин В. А., Прилико Л. Л., Каган В. Е.</i> Изменение физико-химических параметров синаптических мембран под действием фосфолипаз $A_2$ , C и D . . . . . | 3  |
| <i>Сергеева М. Г., Курочкин И. И., Склякина О. А., Зайцев С. В., Варфоломеев С. Д.</i> Использование препаратов лиофилизированных мембран для радиорецепторного анализа опиатов и опиоидных пептидов . . . . .             | 11 |
| <i>Мелешико В. И., Гензин М. Т., Рева А. Д.</i> Выделение, очистка и физико-химические свойства адипотрипептидазы мозга кошек. . . . .                                                                                     | 20 |
| <i>Жерновиков Д. Д.</i> О гетерогенности энкефалингидролизующей мембраносвязанной адипотрипептидазы мозга человека. . . . .                                                                                                | 29 |
| <i>Кричевская А. А., Горошинская И. А., Федоренко Г. М., Ходакова А. А.</i> Активность МАО и ультраструктура головного мозга крыс при разных режимах гипероксии. . . . .                                                   | 37 |

## Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Гилоян А. А., Чифликян М. Д., Мурадян М. Ш., Едигарян А. К., Абрамян С. С.</i> Действие нейрого르몬а «С» на синтез, захват и высвобождение катехоламинов в мозгу крыс. . . . . | 45 |
| <i>Годушкин О. В.</i> Влияние дибутирил сАМР и форсколина на высвобождение 3Н-глутамата и 3Н-дофамина из неостриатума мозга крысы . . . . .                                     | 49 |
| <i>Худоерков Р. М.</i> Изменение обмена белков в отдельных структурах мозга крыс при воздействии тетрапептидамом (цитохимическое исследование). . . . .                         | 53 |
| <i>Потапенко Р. И.</i> Влияние ацетилхолина и норадреналина на активность $Na^+$ , $K^+$ -АТФазы синаптических мембран головного мозга взрослых и старых крыс. . . . .          | 57 |

## Обзоры

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Парфенова Е. В.</i> Эндогенные ингибиторы ГАМК-рецепторов постсинаптических мембран. . . . . | 61 |
| <i>Палбандян Р. М.</i> Медьсодержащие белки мозга и их значение в этиологии шизофрении. . . . . | 74 |

## Хроника

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Николай Николаевич Демин</i> (к 75-летию со дня рождения). . . . .                                                                                  | 85 |
| <i>Таринова Н. П.</i> Симпозиум «Актуальные проблемы современной нейрохимии», посвященный 100-летию со дня рождения академика А. В. Палладина. . . . . | 88 |
| <i>Гилоян А. А.</i> X Международное собрание по нейрохимии (Рива-дель-Гарда, Италия, 1985). . . . .                                                    | 93 |

## Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИНТИ

|                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Герштейн Л. М., Абилова Г. А., Сергутина А. В.</i> Активность некоторых ферментов медиаторного и белкового метаболизма в структурах ЦНС при действии аргининвазопрессина и шизофентидина. . . . . | 101 |
| <i>Никифоров А. Ф., Князев Г. Г., Михайлов В. В.</i> Влияние электрокоагуляции . . . . .                                                                                                             |     |

|                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| вентрального норадренергического пути на реактивность дофаминергических структур мозга при воспроизведении оборонительных условно-рефлекторных реакций.               | 102 |
| Давыдов В. В., Скурыгин В. П., Жежа В. В., Ступницкий Ю. П., Якушев В. С. Обмен пирувата в больших полушариях головного мозга при экспериментальном инфаркте миокарда | 103 |
| Эмирбеков Э. З., Исмаилов И. А. Активность глутаминназы в головном мозгу зимоспящих и незимоспящих животных при самосогревании после перенесенной гипотермии          | 104 |
| Колесниченко Л. С., Манторова Н. С. Ферменты метаболизма восстановленного глутатиона (ФМВГ) в головном мозгу и других тканях в норме и при голодании                  | 104 |

## Выпуск 2

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Городинский А. И., Дамбинова С. А. Влияние $\text{Na}^+$ и $\text{Ca}^{2+}$ на рецепторное связывание $^3\text{H}$ -L-глутамата с мембранами первых клеток                               | 115 |
| Третьяк Т. М., Архипова Л. В. Взаимодействие L-ДОФА с внутриклеточными структурами мозга и печени крыс                                                                                   | 125 |
| Зейналов Т. А., Ермолаев К. М., Поздnev В. Ф., Камынинская Н. С. Активация МАО типа Б головного мозга быка 2-изопропоксифенилметилкарбаматом и некоторыми его структурными аналогами     | 131 |
| Галоян А. А., Гуриц Б. Я., Шарова П. П. Об активации фосфодиэстеразы циклического гуанозин-3', 5'-монофосфата гипоталамуса метилксантинами и папаверином                                 | 139 |
| Демин Н. Н., Шортанова Т. Х., Головина Т. Н., Рубинская Н. Л. Белки и РНК в системе нейрон-нейроглия супраоптического ядра гипоталамуса головного мозга суслика в динамике зимней спячки | 149 |
| Туманова С. Ю., Налбандян Р. М. Взаимодействие ганглиозидов с медью                                                                                                                      | 160 |
| Ростолян М. А. Гистохимическое исследование аденилатциклазы в мозжечке крысы                                                                                                             | 167 |
| Базян А. С., Кругликов Р. И. Исследование секретиции норадреналина методом переноса срезов коры мозга крыс                                                                               | 172 |

## Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Чеботарева Т. Л., Герштейн Л. М. Действие тетрапептида тафипина на содержание белков в нейронах двигательной системы мозга крыс                                                                    | 180 |
| Мовсесян В. А., Кондратьев А. Д., Магакян Ю. А., Колтухчева Н. А., Гаспарян Г. Г., Северин Е. С. Стимуляция пролиферации культивируемых фибробластов фактором роста нервов из семенной плазмы быка | 185 |
| Крупеникова Е. Ю., Юхананов Р. Ю., Михалева Н. Н., Бондаренко Т. И. Содержание пептид дельта-сна-подобного материала в головном мозгу крыс в норме и при холодовом стрессе                         | 190 |
| Асатрян Р. М., Бадалян Р. Б., Симонян А. А. Аннотчувствительная АТРаза в субклеточных образованиях мозга кур в онтогенезе                                                                          | 194 |

## Письма в редакцию

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Оганесян В. С., Бадалян Л. Л., Бебжанян К. Д. Влияние белков на активность растворимой формы фосфатзависимой глутаминназы мозга | 200 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Хроника

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Аврова Н. Ф. Липиды нервной ткани (по материалам X Международного собрания по нейрохимии, Рива-дель-Гарда, Италия, май, 1985 г.) | 203 |
| Микеладзе Д. Г. Молекулярная организация рецепторных белков, механизмы                                                           |     |

### Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИНТИ

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Легостаев Г. И., Анишкмов Ю. З. Анализ взаимодействия опиидных пептидов и брадикинина на нейронах моллюсков и млекопитающих                                                                                                                       | 217 |
| Армениян А. Р., Аракелян Л. Н., Санасарян А. А., Мнджоян Е. О., Галоян А. А. Влияние гипоталамического гексапептида на высвобождение и захват <sup>3</sup> H-норадреналина, <sup>3</sup> H-серотонина и <sup>3</sup> H-ГАМК в синапсах мозга крыс | 218 |
| Капранов А. А., Тюленев В. И., Назаренко В. И. Влияние белка S-100 на транспорт РНК в клеточных ядрах мозга крыс и активность АТФазы ядерных мембран                                                                                              | 219 |
| Бурназян Л. Б., Мовсисян Н. О., Урсанджян М. Г., Арутюнян А. В. Влияние нуклеотидов и их производных на активность и распределение множественных форм малакдегидрогеназы в мозгу крыс                                                             | 220 |
| Гастени С. В., Райзе Т. Е., Шарасина Л. М. Обмен гидрофильной и гидрофобной частей молекулы фосфолипидов в субклеточных фракциях мозга крыс при ишемии                                                                                            | 222 |

### Выпуск 3

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бизян А. С., Кругликов Р. И. Регуляция высвобождения <sup>3</sup> H-норадреналина пресинаптическими $\alpha$ - и $\beta$ -адренорецепторами в срезах коры мозга крыс                                                                       | 231 |
| Захарян Р. А., Рычков Г. Е., Дадалян С. С., Бакунц Н. С., Агабян А. С., Рухкян Л. А., Айрапетян С. Н. Действие двухпочечной РНК на мембранные процессы пейсмекерного нейрона                                                               | 239 |
| Хичатрян Г. С., Вартанян Г. Г. Распределение гистамина в различных отделах головного мозга и активность диаминооксидазы при терминальных состояниях, восстановлении жизненных функций организма и действию физиологически активных веществ | 247 |
| Томасян А. Х., Минеева М. Ф., Казарян Б. А. Участие ГАМК в регуляции активности тирозингидроксилазы гипоталамуса крысы                                                                                                                     | 257 |
| Бресткин А. П., Ковалев Н. Н., Розенгарт Е. В., Хованских А. Е., Федорец Ю. А., Эпштейн Л. М. Субстратно-ингибиторная специфичность холинэстеразы нервной ткани командорского кальмара                                                     | 264 |
| Хватова Е. М., Гарсия А. Кинетические характеристики очищенной и мембраносвязанной митохондриальной малакдегидрогеназы мозга                                                                                                               | 270 |
| Худжамбердиев М., Сайдуллаев Т., Мамедиев М., Горкин В. З. Нарушения катаболизма биогенных аминов и других азотистых соединений в головном мозгу при экспериментальном атеросклерозе                                                       | 277 |

### Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Калман М., Чифликян М. Д., Армениян А. Р., Галоян А. А. Стимулирующее действие морфина на высвобождение норадреналина из синапсом                                                    | 286 |
| Окон Е. Б., Семёнова, Т. П., Грищенко Е. И. Снижение активности сукцинатдегидрогеназы в коре головного мозга крыс при хронической химической депривации катехоламинергических систем | 290 |
| Соломонян Р. О., Микеладзе Д. Г. Изучение синтеза синапсомных гликопротеинов вентромедиального гиперстриатума цыплят в процессе импринтинга                                          | 293 |
| Галоян К. А., Давтян М. А., Срапионян Р. М. Влияние нейрорганов «К» и «С» на активность аргиназы мозга и печени крыс                                                                 | 297 |

### Методы исследования

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Волощук С. Г., Акулов И. Н., Лептев А. В., Демушкин В. П. Двумерный электрофорез водорастворимых белков головного мозга собаки | 302 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Обзоры

- Долго-Сабуров В. Б.* Метаболизм фосфоинозитидов и нейрогуморальная регуляция . . . . . 306
- Штарк М. Б., Микичур Н. Н., Веретенников Н. А.* Ультрамикрорезографическое фракционирование полипептидов нейронных структур . . . . . 314

## Хроника

- Константинова М. С.* Международный симпозиум по нейроэндокринологии (Ленинград, август, 1985 г.) . . . . . 331
- Кругликов Р. И., Азарян А. В.* I Всесоюзная конференция «Нейропептиды: их роль в физиологии и патологии» (Томск, ноябрь, 1985 г.) . . . . . 333

## Выпуск 4

- Прихожан А. В., Ковалев Г. И., Раевский К. С.* Ауто- и гетерорецепторная регуляция высвобождения нейротрансмиттера из глутамат/аспартатергических нейронов коры мозга крыс . . . . . 341
- Годухин О. В., Буданцев А. Ю.* Пресинаптическая ауторегуляция высвобождения глутамата в стриатуме крыс . . . . . 343
- Галоян А. А., Срапионян Р. М., Киранян Р. О., Абелян Ж. Г., Саакян Ф. М., Саакян С. А., Абрамян С. С., Григорян Л. А., Одабянцян А. Б., Бочко Н. Ф.* Множественные формы кардиостимулирующих нейрогормонов гипоталамуса . . . . . 354
- Каприлов А. А., Тюленев В. И., Белик Я. В.* О наличии нейроспецифического белка S-100 в ламинно-поровом комплексе ядер клеток мозга и его влияния на фосфорилирование белков ядерной мембраны . . . . . 365
- Канунникова И. П.* Влияние этанола на восстановление янтарного полуальдегида в некоторых структурах мозга крыс . . . . . 370
- Розанов В. А., Безамута С.* Интенсивность процесса утилизации  $\alpha$ -кетоглутарата и содержание некоторых связанных с ним субстратов в различных отделах головного мозга крыс . . . . . 377
- Бадалян Н. А., Дагтян М. А.* Амидные группы белков и аминокислотобразование в головном мозгу крыс . . . . . 384
- Остапенко Н. А., Шибакова М. Е., Тюрин В. А., Борин М. Л., Горбунов Н. В., Этингер Р. И.* Об изменениях липидов мембран сетчатки при развитии наследственной дистрофии у крыс . . . . . 391
- Забелинский С. А., Денисова Н. А.* Протеолипидный белок и липиды целого мозга и субклеточных фракций в ряду позвоночных . . . . . 397

## Краткие сообщения

- Григорьев Н. П., Неокесарийский А. А.*  $\text{Na}^+$ -зависимое связывание  $^3\text{H}$ -ГАМК синаптическими коры больших полушарий головного мозга крыс после внутрижелудочкового введения 6-оксидофамина и аскорбиновой кислоты . . . . . 401
- Кричевская А. А., Бондаренко Т. И., Горюшинская И. А., Ходакова А. А., Михалева И. И., Крупеникова Е. Ю.* Влияние пептида дельта-9 на активность моноаминоксидазы и содержание гистамина в мозгу и крови крыс при действии холодового стресса . . . . . 408
- Галстян Г. Г., Захарян Р. А., Хичатрян Г. С.* Влияние пуриновых и пиримидиновых циклических нуклеотидов на РНК-полимеразную активность ядер клеток головного мозга . . . . . 413
- Загоскин П. П., Самарцев В. И.* Регуляция матазом скорости окислительного фосфорилирования в митохондриях головного мозга при использовании различных субстратов дыхания . . . . . 416

## Письма в редакцию

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Галоян А. А., Гурец Б. Я.</i> Кальцийнезависимый пептидный активатор фосфодиэстеразы циклических нуклеотидов мозга . . . . . | 420 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Обзоры

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Шерстнев В. В., Рылов А. Л., Громов А. И.</i> Пептиды, мозгоспецифические белки и агрессивное поведение . . . . . | 423 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Хроника

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Бархударян Н. А.</i> О заседании Секции нейрохимии (2—3 июня 1986 г., Москва)                                            | 435 |
| <i>Кругликов Р. И.</i> Научная сессия Отделения медико-биологических наук АМН СССР и Отделения физиологии АН СССР . . . . . | 435 |
| <i>Эмирбеков Э. З.</i> Всесоюзный симпозиум «Обмен веществ при зимней спячке и естественном сне» . . . . .                  | 438 |