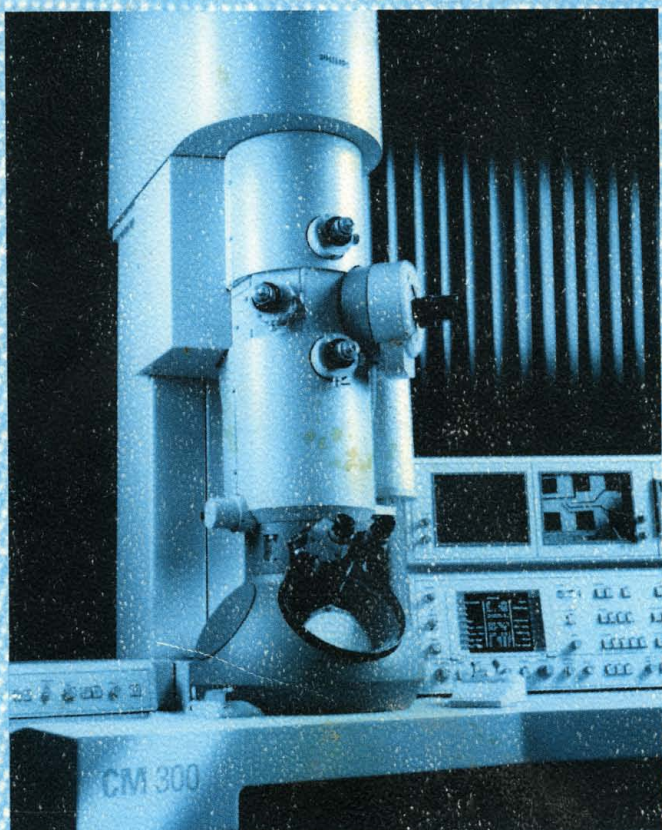


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



XVII

РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Черноголовка 1998

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

ИНСТИТУТ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
И ОСОБОЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

**XVII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

ЭМ'98

15 июня – 18 июня 1998 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Черноголовка

Организационный комитет:

Аристов В.В.	– председатель
Казьмирук В.В.	– зам. председателя
Гольцова Н.П.	– секретарь

Дицман С.А.
Казьмирук Л.А.
Киселев Н.А.
Раевский В.Л.
Рау Э.И.
Рябченков В.И.
Ходос И.И.
Якимов Е.Б.

Программный комитет:

Киселев Н.А.	– председатель
Королев Е.Б.	– зам. председателя
Якимов Е.Б.	– зам. председателя
Гольцова Н.П.	– секретарь

Авилов А.С.
Дицман С.А.
Клечковская В.В.
Петров В.И.
Рау Э.И.
Штейн-Марголина В.А.

Издательская комиссия:

Якимов Е.Б.	– председатель
Гольцова Н.П.	– секретарь
Антонова Л.А.	
Казьмирук Л.А.	
Ходос И.И.	

УЛЬТРАСТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КЛЕТОК ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ КРОЛИКОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ДЕЙСТВИИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА Н.И. Нетукова, Т.И. Житкевич, П.П. Мурвенюк.....	273
УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЯВЛЕНИЯ АПОПТОЗА У БАКТЕРИЙ И ПРОСТЕЙШИХ К.О. Овнанян	274
СУТОЧНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРАХМАЛА В МЕЗОФИЛЛЕ И СОПРОВОЖДАЮЩИХ КЛЕТКАХ ТОНКИХ ОКОНЧАНИЙ ЛИСТА <i>Beta vulgaris</i> L. Н.В. Парамонова	275
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИТОХОНДРИЙ В СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ КЛЕТКАХ ТАБАКА В СВЯЗИ С АКТИВАЦИЕЙ СИНТЕЗА ПРОЛИНА Н.В. Парамонова, Н.И. Шевякова	276
СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИПОСОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Н.А. Переверзев, В.Ф. Салов, С.М. Чебанов	277
ПРИМЕНЕНИЕ ОСМИЙ-ФЕРРОЦИАНИДНОГО ЭЛЕКТРОННО- ЦИТОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АПИКАЛЬНЫХ МЕРИСТЕМ КЛУБНЕЙ <i>SOLANUM TUBEROSUM</i> L. Т.А. Платонова, Н.П. КорABLEVA	278
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ГОМЕОСТАЗА КАЛЬЦИЯ В СЕТЧАТКЕ ДРОЗОФИЛЫ А.Д. Поляновский.....	279
ХРОМОМЕРНЫЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ХРОМАТИНА: ПРОЦЕССЫ КОМПАКТИЗАЦИИ-ДЕКОМПАКТИЗАЦИИ В МАКРОНУКЛЕУСЕ ИНФУЗОРИИ <i>BURSARIA TRUNCATELLA</i> В.И. Попенко, Ю.Л. Иванова, Н.Е. Черни	280
ОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В УЛЬТРАСТРУКТУРЕ БЕЛОК- СИНТЕЗИРУЮЩЕГО АППАРАТА НЕЙРОНОВ И ВКУСОВЫХ КЛЕТОК ГИБЕРНИРУЮЩИХ СУСЛИКОВ. УЧАСТИЕ ЦЕНТРИОЛЕЙ В ПОЛЯРИЗАЦИИ КЛЕТОК И ВО ВНУТРИКЛЕТОЧНОМ ТРАНСПОРТЕ В.И. Попов, В.В. Рогачевский, С.Б. Кузьминых, С.С. Хуцян, Д.А. Игнатьев, Бернд Линдеманн	281
ЭЛЕКТРОННО-ЦИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНОЗИТОЛ-ТРИФОСФАТА В ОБОНЯТЕЛЬНОЙ ВЫСТИЛКЕ РЫБ Г.А. Пяткина.....	282
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА Н.Т. Райхлин.....	283
ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНГАЛИРОВАННОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЫЛИ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ Л.А. Родионова, Н.А. Кругликов, Б.А. Гринберг, Е.П. Романов, Л.М. Гринберг, Л.С. Скрябин, В.А. Соколов.....	284

ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР

ОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В УЛЬТРАСТРУКТУРЕ БЕЛОК-СИНТЕЗИРУЮЩЕГО АППАРАТА НЕЙРОНОВ И ВКУСОВЫХ КЛЕТОК ГИБЕРНИРУЮЩИХ СУСЛИКОВ. УЧАСТИЕ ЦЕНТРИОЛЕЙ В ПОЛЯРИЗАЦИИ КЛЕТОК И ВО ВНУТРИКЛЕТОЧНОМ ТРАНСПОРТЕ

В.И. Попов, В.В. Рогачевский, С.Б. Кузьминых, С.С. Хуцян,
Д.А. Игнатьев, Бернд Линдеманн²

¹ИБК РАН, г. Пуццино

²Университет Земли Саар, г. Хомбург, ФРГ

Методом серийных ультратонких срезов исследована ультраструктурная организация пирамидных нейронов гиппокампа и вкусовых клеток в течение зимней спячки якутского суслика. Мониторинг функциональных состояний проводился по температуре подстилки гнезда и непосредственно в мозге после декапитации. Как для нейронов, так и вкусовых рецепторных клеток показаны обратимые ультраструктурные изменения в белок-синтезирующем аппарате: 1) переход ядрышка в неактивное состояние с появлением в нем фибриллярных центров, тогда как в активном состоянии доминировал гранулярный компонент; 2) распад полирибосом: в активном состоянии в цитоплазме вкусовых клеток соотношение количеств моносом/свободных полисом/мембран-связанных полисом было 22/52/26, при гибернации оно составляло 91/2/7; 3) редуцирование диктиосом аппарата Гольджи до отдельных везикул. Спровоцированное пробуждение из центра баута спячки (Тмозга 1-5 °С) уже через 2 часа (Тмозга 28-32 °С) сопровождалось практически полным восстановлением белоксинтезирующего аппарата.

Модель зимней спячки позволяет проследить судьбу функциональных белков, например, субъединиц натриевых каналов, от начала и места синтеза и их последующий транспорт к плазматической мембране посредством микротрубочек. Показано, что апикальные отростки всех вкусовых клеток содержат более двух мигрирующих центриолей, которые могут быть заякорены как на апикальной или внутриклеточной мембранах с образованием первичных ресничек, так и непосредственно в дендроплазме с помощью корешочков. С этими центриолями связаны микротрубочки, а точнее, их "минус-концы". Такая локализация центриолей обеспечивает биполярную ориентацию микротрубочек, так как другой их "минус-конец" локализован возле клеточного ядра.

Работа поддержана грантами: РФФИ № 95-04-11453а и РФФИ-ННИО № 96-0400009G.

Орехов С.В.	113
Орехова Л.Л.	83, 113
Орловская Д.Д.	298
Ормонт А.Б.	4
Осин Ю.Н.	114, 269, 270
Осипьян Ю.А.	145
Охлопкова А.А.	178
П	
Павленко П.А.	58
Павлова О.Ю.	227
Павловский И.Ю.	79, 83
Падусенко А.В.	58
Панин Г.Н.	186
Панова Л.Н.	258
Парамонова Н.В.	275, 276
Парнес З.Н.	174
Паулавичюс А.	195
Пахомова И.Ю.	66
Пашкова Т.А.	233
Переверзев Н.А.	277
Перовошиков А.Г.	234, 301
Петраков А.В.	264
Петров А.С.	79, 181
Петров В.И.	79, 132, 179, 181
Петрова Л.П.	272
Петрова С.Н.	144
Пеунов А.В.	17
Платонова Т.А.	278
Плотников В.С.	18
Поваляев А.Д.	98
Поддубный И.Н.	63
Поздняков О.М.	211, 224
Покалякин В.И.	120
Поклонский Н.А.	108
Поляков А.Я.	155
Поляков Е.В.	4
Поляновский А.Д.	279
Попенко В.И.	280
Попов А.А.	187
Попов В.И.	281
Попов М.Ю.	34
Попова Е.Н.	189
Попова Т.Е.	247
Престинг Х.	20
Пронина Л.Н.	134
Протасенко В.В.	318
Прохоров В.В.	245
Пугачев А.Т.	115
Пулатов С.Р.	286
Пустовалов Е.В.	18
Пушкарева В.И.	236
Пушный Б.В.	155
Пяткина Г.А.	282

Р	
Раевский А.В.	177
Разгулина О.В.	22
Райгоза-Анаия М.	266
Райхлин Н.Т.	283
Раков А.В.	46, 47
Ракова Е.В.	7, 81, 83
Рау Э.И.	51, 52, 55, 163
Ревазов Е.С.	233
Регель В.Р.	131, 136
Редькин А.Н.	188
Резник В.Я.	99
Решетов В.Н.	34
Рихтер В.	169
Рогачевский В.В.	281
Роддатис В.В.	7, 83
Родионова Л.А.	189, 284
Розенфельд Л.Б.	66
Романов Е.П.	189, 284
Романова В.С.	174
Романова Ю.М.	236
Романцевич В.И.	159
Ростов А.В.	107
Рощупкин Д.В.	69
Руднева И.Г.	77
Рыбак В.Н.	58
Рыжковская Е.Л.	248
С	
Саадли Х.	115
Савин В.О.	52
Савицкая Т.Н.	56
Савостьянов Г.А.	285
Садовская Н.В.	37, 67
Садыков Р.А.	286
Салов В.Ф.	277
Самохвалов Ю.В.	67
Сапарин Г.В.	176, 180, 264, 287
Сафронова Л.Д.	288, 307
Саханская И.Н.	139
Свердлов Е.Д.	245
Светухина О.С.	147
Свешникова Г.А.	289
Свиридов Е.В.	75
Северова А.А.	266
Седов Н.Н.	163
Секацкий С.К.	34
Сельчук В.Ю.	301
Семенов В.М.	262
Серебрякова В.Н.	290
Симашкевич А.В.	180
Симуткин В.Д.	48
Скрябин Л.С.	284
Слепцова С.А.	178
Смирнов Н.Б.	155

XVII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Оформление *Н. Егоршева*.
Компьютерный набор и верстка *М. Бурая*.

Формат 60х90 1/16. Тираж 300 экз.

Издательство «Богородский печатгик».
142432, Московская обл., п. Черноголовка.
Тел. (09652) 4-41-21.