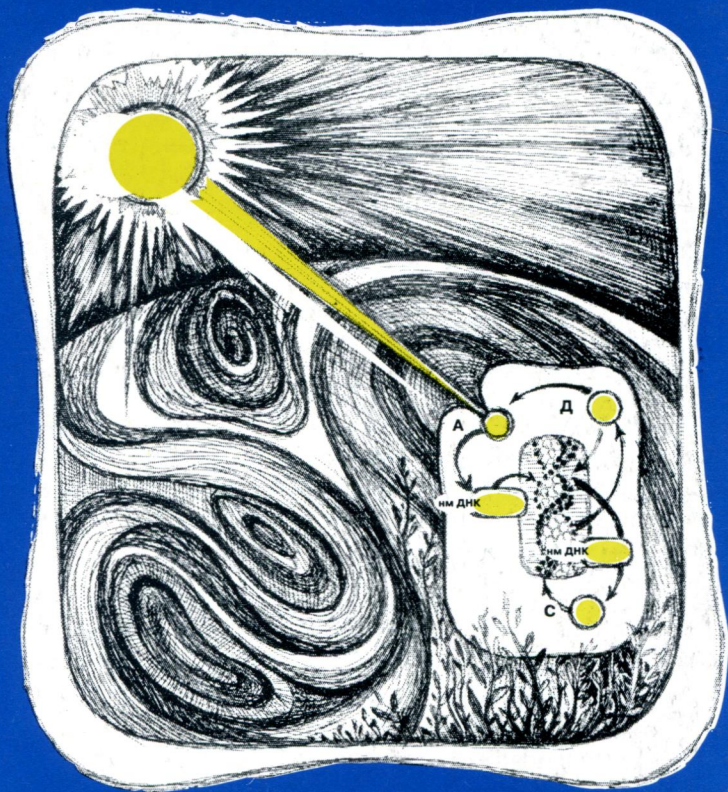


Э.Н.Чиркова



**ИММУНОСПЕЦИФИЧНОСТЬ
ВОЛНОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ
В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Э. Н. Чиркова

**ИММУНОСПЕЦИФИЧНОСТЬ
ВОЛНОВОЙ ИНФОРМАЦИИ
В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ**

**Новый центр
Москва
1999**

УДК 577
ББК 28.0
Ч 64

Э.Н. Чиркова. Иммуноспецифичность волновой информации в живом организме/—М.: Новый Центр, 1999. - 304 с.

Для специалистов в области молекулярной биологии, иммунологии, генетики, гелиобиологии ...

Монография, посвящена трём ключевым проблемам теоретической биологии:

- 1) доказательству волновой природы сигналов, “включающих” и “выключающих” гены в процессе клеточной дифференцировки;
- 2) исследованию процесса самоорганизации жизни из неживой материи;
- 3) исследованию формирования первичных форм защиты индивидуальности биологических систем от чуждой генетической информации (становлению молекулярных и клеточных механизмов конституционального иммунитета).

E.N. Chirkova. Immunespecific of wavy information in living organism/ - M.: New Centre, 1999.- 304 p.

For the specialists in the sphere of molecular biologiу, immunologe, genetics, geleobiologu ...

Monograph is devoted to three key problems of theoretical biology:

- 1) proof of theoretical nature of signals “switching on” and “switching off” genes in the process of cellular differentiation;
- 2) investigation of the process of selforganization of life from inanimate matter;
- 3) investigation of formation initial forms of protection individuality of biological system from other genetic information (formation of molecular and cellular mechanisms of constitutional immunity).

Рецензент: канд. биолог. наук К.Б. Серебровская.

Рисунки выполнены В.П. Винниковой.

Перевол на английский язык: Н.Г. Чернова.

© Э.Н. Чиркова

ISBN 5-89117-030-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	11
Часть I. Волновая регуляция генной активности.	
Живая клетка как фотонная вычислительная машина	16
1. Волновая природа сигналов, управляющих генной активностью	17
2. Иммуноспецифичность биологического поля клеток и тканей	29
3. Роль нуклеиновых кислот в волновом ансамбле клетки	32
4. Резонансные характеристики генных структур	33
5. Биологические системы фильтрации, усиления и передачи оптических излучений в генный аппарат клетки	37
6. Механизм работы биологических часов клетки	44
7. Заключение	48
8. Дискуссия	49
а) с Биофизиком	50
б) с Иммунологом	55
в) с Биоэнергетиком	70
г) с физиком Н. Н. Шуйкиным	77
д) публикации в научно-популярных изданиях	84
1) “ДНК принимает информацию” (журнал “Наука и жизнь”)	85
2) “Лазер – панацея будущего?” (журнал “Вестник надежды”)	86
9. Список литературы	98
 Часть II.	
Возникновение жизни на Земле. Роль Солнца и фундаментального (конституционального) иммунитета в формировании живой материи.	104
1. Основные понятия волновой иммунологии	107
а) Конституциональный иммунитет. Фундаментальный иммунологический надзор	108
2. Формирование протобиосферы Земли как необходимое ... условие для возникновения живой материи	113
а) Химическая эволюция как основа формирования протобиосферы	117

б) Живой организм как венец химической эволюции	122
3. Эволюция стабильности и оптимального размера биологических молкул	123
4. Естественный отбор веществ по оптической активности	127
а) Значение политетрамерной трёхуровневой организации воды в возникновении хиральной чистоты живой материи	130
5. Самосборка молекулярных комплексов как необходимый этап формирования живых организмов	135
а) Волновые принципы самосборки молекулярных комплексов	138
6. Направленный синтез белка на рибосомах	146
а) Волновая природа самосборки и работы рибосом	150
7. Круговорот органических веществ. Положительные обратные связи протобиосферы	153
8. Предбиологическая эволюция белоксинтезирующих систем	158
а) Предбиологическая дифференцировка нуклеиновых кислот	158
б) Эволюция автономных энергопреобразующих систем в протоклетках	161
в) Эволюция простейших саморегулирующихся автономных систем белкового синтеза	165
9. Эволюция процесса репликации нуклеиновых кислот	173
10. Формирование сложного генома. Условия сосуществования нескольких белоксинтезирующих систем в едином пространстве протоклетки	178
а) Волновой механизм взаимодействия генома протоклеток и ДНК плазмид	181
11. Эволюция механизма размножения сложных белоксинтезирующих систем и роль в этом процессе некоторых феноменов фундаментального иммунитета	189
а) Волновые взаимодействия вирусов и протоклеток	193
12. Превращение сложных систем белкового синтеза в живые организмы	200
а) Существование автономных белоксинтезирующих систем “на грани живого” и условия превращения таких систем в живой организм	203
13. Внутриклеточная мембранная энергосистема. Реликты примитивных живых организмов - хлоропласты	

и мито-хондрии	214
14. Эволюция одноклеточных и многоклеточных организмов	222
а) Роль фундаментального иммунитета в механизме образования многообразия видов многоклеточных живых организмов	225
б) Волновая природа межклеточных взаимодействий	228
15. Волновая иммуноспецифичность формирования сложных многоклеточных организмов	235
а) Органогенез как высший этап формирования квантового ансамбля индивида	238
16. Этапы формирования фундаментального иммунитета и жизни на Земле	248
17. Заключение. Морфогенетическая роль ФИИ и феноменов фундаментального иммунитета в происхождении жизни на Земле	250
18. Дискуссия	254
а) Рецензия журнала “Успехи современной биологии”	255
б) Рецензия фотобиолога А.А. Шахова	265
в) Отзыв биолога-дарвиниста К.Б. Серебровской	270
г) Отзыв иммунолога И.В. Петровой	273
д) Отзыв кибернетика Ю.Н. Онопчука	275
19. Список литературы	277
Приложения	
1. Кодекс К.Э. Циолковского	285
2. Обращение Э.Н. Чирковой к молодым учёным	290
3. Проект лаборатории по разработке технологии нахождения индивидуальных частот для лазеро- терапии тяжёлых форм аллергии	293
Послесловие	296