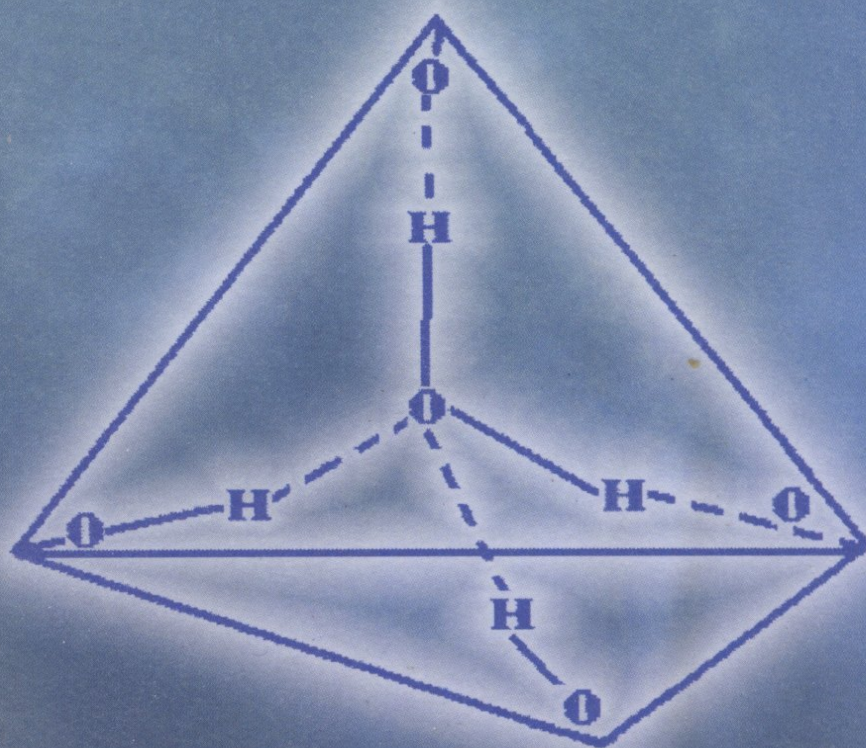


*Н.Ф. Фащук,
Ю.А. Рахманин*

ВОДА - СТРУКТУРНАЯ ОСНОВА АДАПТАЦИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	8
ПРЕДИСЛОВИЕ	9
ГЛАВА 1. Современные представления о структуре воды и процессах гидратации в биологических системах	13
ГЛАВА 2. Методы изучения структуры воды	35
ГЛАВА 3. Биологическая роль процесса гидратации и структурных фракций воды	54
ГЛАВА 4. Состояние процессов гидратации в крови животных при воздействии на них высокой температуры	63
4.1. Содержание структурных фракций воды в крови в динамике острого перегревания	63
4.2. Состояние процессов гидратации в крови в условиях тренировки к высокой температуре	72
4.3. Содержание структурных фракций воды в крови при гипертермии на фоне действия фармакопротекторов	79
ГЛАВА 5. Влияние сильного звукового воздействия на процессы гидратации в крови животных	84
ГЛАВА 6. Влияние физической нагрузки на процессы гидратации в крови	89
6.1. Влияние предельной физической нагрузки на содержание структурных фракций воды в крови	89
6.2. Влияние предельной физической нагрузки на содержание структурных фракций воды в крови на фоне действия фармакологических средств	92
ГЛАВА 7. Состояние процессов гидратации в крови при травме головного мозга	96

ГЛАВА 8.	Влияние различных видов излучения на процессы гидратации	104
8.1.	Содержание структурных фракций воды в крови животных при воздействии ионизирующего излучения	104
8.2.	Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на структуру воды в жидких средах	110
ГЛАВА 9.	Влияние токсических и терапевтических веществ на процессы гидратации в крови	115
9.1.	Содержание структурных фракций воды при отравлении четыреххлористым углеродом	115
9.2.	Содержание структурных фракций воды в крови при острой алкогольной интоксикации	121
9.3.	Влияние адаптогенов на содержание структурных фракций воды в крови	124
ГЛАВА 10.	Состояние процессов гидратации в мозге и печени экспериментальных животных в экстремальных условиях	127
10.1.	Содержание структурных фракций воды в мозге и печени при острой гипертермии и адаптации к высокой температуре	127
10.2.	Содержание структурных фракций воды в мозге и печени при тренировке к гипоксии	132
10.3.	Содержание структурных фракций воды в мозге и печени при гипотермии и тренировке холодовым воздействием	134
10.4.	Содержание структурных фракций воды в ткани печени при развитии токсического гепатита	139
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		143
ЛИТЕРАТУРА		159