

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Н. Н. Горев, В. В. Фролькис, С. И. Фудель-Осипова, Современные представления о старении организма	5
Д. Ф. Чеботарев, Значение комплексного изучения клинико-физиологических показателей старения	19

### I. Возрастные особенности обмена веществ

Б. И. Гольдштейн, В. В. Герасимова, С. Г. Рудь и Л. Л. Полякова, О денатурации и фрагментации дезоксирибонуклеиновой кислоты в клетках с интенсивной митотической активностью в зависимости от возраста	31
П. Д. Марчук, С. А. Король, Л. Ф. Андрианова, Т. М. Ехнева, Н. Д. Оголенко, О некоторых иммунологических реакциях у лиц пожилого возраста	43
Ж. А. Медведев, Проблема генетического контроля продолжительности жизни	47
Ц. М. Шерешевская, Возрастные изменения рибонуклеиновой кислоты цитоплазмы клеток печени	58
В. Н. Никитин, А. А. Мартыненко, Концентрация КоА в тканях белых крыс разного возраста	66
Р. И. Хильчевская, Изменение сульфгидрильных групп белка оксидазы $\alpha$ -аминокислот печени крыс при пониженной с возрастом функции щитовидной железы	69
Е. В. Черевичная, Некоторые возрастные особенности белкового метаболизма хрусталика	75
О. В. Коркушко, Возрастная характеристика белкового спектра сыворотки крови у практически здоровых людей пожилого и старческого возраста	84
Л. Н. Богацкая, Возрастные изменения содержания макроэргических фосфорных соединений в сердечной мышце	96
Е. В. Эпштейн, возрастные особенности обмена макроэргических фосфорных соединений в скелетной мышце	101
Г. А. Родионов и С. А. Король, Гистоморфология печени здоровых белых крыс разного возраста при применении гепатоцитотоксической митохондриевой сыворотки	105
Л. И. Барченко, Изучение жизнедеятельности и жизнестойкости тканевых элементов организма в возрастном разрезе методом культур тканей	111
Н. Н. Кипшидзе, Л. К. Ткешелашвили, Н. С. Салуквадзе, Об изучении некоторых показателей липидного, белкового и углеводного обмена в сыворотке крови у долголетних жителей Абхазии	115
И. М. Кожура, Содержание фракций белков и липопroteидов в сыворотке крови кроликов разного возраста при экспериментальном атеросклерозе	121

### II. Возрастные особенности нейрогуморальной регуляции

В. В. Фролькис, Анализ изменений деятельности организма при старении с позиций саморегуляции функций	131
В. Н. Никитин, Р. И. Голубицкая, Л. Н. Блок, Ю. А. Мороз, Л. И. Галавина, Ц. М. Шерешевская, Л. И. Ставицкая, Гипофизар-	



но-адреналовая система и восприимчивость тканей к ее гормонам в разном возрасте	151
Н. С. Верхратский, Возрастные особенности реакции скелетной мышцы на раздражение двигательного нерва и введение ацетилхолина	163
С. А. Танин, О возрастных особенностях изменения электроэнцефалограммы при мышечной работе	169
В. П. Замостьян, О возрастных особенностях влияния адреналина на трофику скелетных мышц	177
Ю. К. Дупленко, О некоторых функциональных особенностях ганглиев вегетативной нервной системы у старых животных	184
В. В. Фролькис, Н. В. Свечникова, Н. В. Вержиговская, Н. С. Верхратский, Стресс, возраст и адаптация	194
К. М. Данилова, О. С. Левенсон, Отражение «Стресс-реакций» в миокарде человека в разные возрастные периоды	206
Н. К. Богданович, Изменения стрессорной системы в пожилом возрасте	213
Ю. Г. Кратин и М. В. Пропп, Изменения биоэлектрической активности коры головного мозга и гипоталамуса в период старения у кроликов и влияние на эту активность эстрогенов	216
Г. Я. Корнеев, М. В. Пропп, О взаимоотношениях коры и субкортикальных образований у женщин в процессе старения	221
Н. В. Вержиговская, Возрастные изменения гонадотропной функции гипофиза у мужчин	226
З. А. Ихсанов, Влияние некоторых факторов на течение динитрофеноловой интоксикации у старых животных	229

### III. Возрастные особенности психической деятельности

Б. Н. Маньковский, А. Я. Минц, С. В. Литовченко, Вопросы реактивности нервной системы в пожилом и старческом возрасте	237
Д. Е. Мелехов, Предстарческие (инволюционные) психозы как проблема геронтологии	246
Н. Ф. Шахматов и И. И. Четверикова, О некоторых особенностях психики лиц старческого возраста	250
И. В. Бокй, Особенности снижения интеллектуальной деятельности в пожилом возрасте	255
Е. С. Авербух, Особенности личности и личностные реакции больных сосудистыми и инволюционными (предстарческими и старческими) нарушениями психической деятельности	262
И. М. Соболев и А. Г. Лисс, К вопросу о механизме изменения остроты слуха у людей пожилого возраста	265
Л. К. Малькевич, Состояние вестибулярного аппарата у людей пожилого возраста	271

### IV. Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата

С. И. Фудель-Осипова, Биоморфологические показатели старения нервно-мышечной системы	278
О. А. Мартыненко, О поляризации мышц в онтогенезе	290
А. С. Янковская, Электромиографические показатели функционального состояния различных мышечных групп при старении	294
Ф. И. Гришко, Особенности тканевого дыхания мышцы, нерва, и спинного мозга в онтогенезе	299
С. И. Хрусталеv, О действии диплацина на нервно-мышечные синапсы старых собак	305
И. И. Пархотик, О возрастных особенностях структурных изменений в денервированных скелетных мышцах	310
Е. П. Подрушняк, Особенности тазобедренного сустава при переломе шейки бедренной кости у лиц пожилого и старческого возраста	316
Д. И. Чопчик, Клинико-рентгенологические особенности позвоночника в пожилом и старческом возрасте	320
Д. И. Чопчик, Е. П. Подрушняк, Некоторые данные о возрастных и патологических изменениях позвоночника	329
П. А. Сакун, О формах старения костно-суставного аппарата человека	333

### V. Возрастные особенности кровообращения, дыхания и системы крови

Н. Н. Сиротинин, Значение гипоксии в генезе, профилактике и лечении преждевременного старения	341
Ю. А. Спасокукоцкий, Изучение физиологической старости и борьба за долголетие в свете задач геронтологии и гериатрии	352



И. В. Муравов, Восстановительный период в деятельности дыхания и кровообращения после физических нагрузок у молодых и пожилых лиц	335
С. Ф. Головченко, Е. Л. Грабина, О возрастных особенностях кровообращения и дыхания при физических нагрузках	367
Р. А. Бетельман, Особенности функции сердечной мышцы у лиц пожилого и старческого возраста	373
Г. Н. Сичинава, Некоторые данные о состоянии сердечно-сосудистой системы у долголетних людей	379
М. М. Середенко, Влияние возраста на характер приспособления старых людей к кислородной недостаточности	386
Н. М. Петрунь, Возрастные особенности газообмена через кожу и легочного дыхания у человека	392
В. Л. Шкулов, Материалы к характеристике особенностей потребления кислорода в пожилом и старческом возрасте	397
О. С. Радбиль и Г. М. Нагель, Изменения цитологического состава крови, свойственные старческому возрасту	403
В. А. Лосев, Особенности сосудистых реакций у людей пожилого и старческого возраста	411
А. В. Колосов, В. М. Балашов, Возрастные изменения строения сети синусоид печеночной долики человека	412
И. Н. Яковлева, Тканевой кровоток при нарушении липидного обмена у лиц пожилого и старческого возраста	419
П. Д. Марчук, Л. Ф. Андрианова, Антигенные свойства аорт при экспериментальном атеросклерозе	424
И. Д. Наследова и Я. Д. Рафальский, Влияние возрастного фактора и введения эстрогенов на развитие экспериментального атеросклероза кроликов	431
И. А. Шевчук, Морфологические и гистохимические показатели старения поджелудочной железы человека	438

## VI. Климактерический период и его течение

В. Г. Баранов, О. Н. Савченко и Г. С. Степанов, Роль нервных и гуморальных факторов в генезе старения и климактерия	447
А. Ф. Макаrenchенко, В. Ф. Саенко-Любарская, Ранний климакс как проявление преждевременного старения	460
Б. А. Вартапетов, Л. М. Шифман, Н. И. Акишина, А. И. Гладкова, Клинико-экспериментальное изучение патологического климакса	465
Н. В. Свечникова, Яичник и его роль в патологических проявлениях климакса	475
С. Н. Давыдов, Оценка реактивности организма женщины с помощью электрографического метода исследования	482
Резолюция симпозиума, посвященного вопросу о классификации и номенклатуре периодов старения и старости	489
Резолюция всесоюзной конференции по проблеме «функциональные и морфологические показатели старения»	491