

врачебной деятельности» содержится интересный историко-медицинский очерк, с рассмотрением различных стратегий лечения у Гиппократы, Галена, Цельса, Асклепиада Вифинийского, Фессала, Сиденгама, Бургаве и др.

Глубокое знание истории медицины базировалось у Э.Э. Эйхвальда на изучении первоисточников, многие из которых входили в его библиотеку, включая и редкие антикварные издания. И поныне в Северо-Западном государственном медицинском университете им. И.И. Мечникова хранятся редкие издания XV–XVIII вв. из библиотеки Эйхвальда, включая инкунабулы Симона Генуэзского «Clavis Sanationis» (1486), Маттео Сильватико «Pandectarum medicinae» (1480), Микеле Савонаролы «Practicae Medicinae» (1497).

Не осуществив свой фундаментальный труд по истории медицины, Э.Э. Эйхвальд оставил после себя глубокие осмысление ценности исторического опыта своих предшественников и систематизацию пройденного медицинской наукой пути.

#### Литература.

1. Памяти нашего незаменимого сотрудника профессора Эйхвальда. СПб., 1889.
2. Чемезов В. Эдуард Эдуардович Эйхвальд. Профессор Императорской Медико-Хирургической, ныне Военно-Медицинской, Академии. Биографический очерк. СПб., 1900.
3. Эйхвальд Э.Э. Общая терапия. СПб., 1892.

### **РОЛЬ А.Н. ФЛЕЙШМАНА В СТАНОВЛЕНИИ ТЕОРИИ МЕД-ЛЕННОВОЛНОВЫХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ГЕМОДИНАМИКИ И ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА**

*Сорокин О.В., Суботялов М.А.*

Новосибирский государственный педагогический университет

**Резюме:** в статье рассматриваются основные вехи научного пути доктора медицинских наук, профессора Флейшмана А.Н. (1937 г.р.),

внесшего большой вклад в развитие применения variability ритма сердца (BPC)

**Ключевые слова:** история медицины, variability ритма сердца  
**The role of the A.N. Fleischman in the development of the theory of slow oscillations-enforcement processes of hemodynamics and heart rate variability**

*Sorokin O.V., Subotyalov M.A.*

Novosibirsk State Pedagogical University

**Summary:** the article examines the main milestones of the scientific way of Doctor of Medical Sciences, professors A.N. Fleischman (Born 1937), who made a great contribution to the development of the use of heart rate variability

**Keywords:** history of medicine, heart rate variability

С 1977 года А.Н. Флейшман руководит лабораторией прикладной физиологии ГУ НИИ комплексных проблем и профессиональных заболеваний СО РАМН, в 2000 году преобразованной в лабораторию физиологии медленных волновых процессов.

История развития взглядов на медленноволновые процессы гемодинамики и variability ритма сердца в лаборатории началась в 1986 году. Изначально, она базировалась на представлениях о медленноволновых процессах в нервной системе, в то время развивавшихся в работах Аладжаловой Н.А. и Бехтеревой Н.П. в Институте экспериментальной медицины (Ленинград), где Арнольд Наумович проходил стажировку.

Одно из направлений научно-исследовательских работ А.Н. Флейшмана – разработка и внедрение методов диагностики и лечения на основе волновых процессов кровообращения.

В 1960-70-х годах А.Н. Флейшманом впервые дана спектральная характеристика особенностей церебрального кровообращения новорождённых, дано системное теоретическое представление о медленных колебаниях гемодинамики (МКГ), впервые разработана метаболическая модель МКГ.

Арнольдом Наумовичем были впервые разработаны методы подбора терапии при артериальной гипертонии на основе классици-

кации ВРС. Установлены закономерности изменения МКГ у здоровых лиц и определены возрастные особенности структуры спектра ВРС от новорожденности до 20 лет.

В области репродуктивного здоровья женщин А.Н. Флейшманом были предложены концептуальные модели формирования МКГ в связи с репродуктивными функциями женского организма в норме и патологии.

Одним из главных достижений Арнольда Наумовича стало обоснование нелинейной динамики процессов регуляции сердечного ритма основанных на концептуально новых моделях математического анализа, включающего фазовый портрет ЭКГ, детрентный флуктуационный анализ, аппроксимированная энтропия, Вейвлет преобразование, хаосограмма, фрактальность, энтропия по Шеннону, что позволило сформировать новый подход к анализу механизмов регуляции ритма сердца. Арнольд Наумович является почетным членом европейского научного общества нелинейной динамики в физиологии, представляя в нем российскую научную школу.

Интенсивная и успешная жизнь Арнольда Наумовича в науке и в практической деятельности как врача-невролога и клинического патофизиолога, руководителя научного коллектива продолжается уже более 40 лет.

#### Литература.

1. Сорокин О.В., Суботялов М.А. Генезис научного знания о пульсовой диагностике // Бюллетень Национального НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко. Ноябрь, 2015. — С. 173—175.
2. Флейшман Арнольд Наумович (к 70-летию со дня рождения) // Бюллетень Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, Т. 27, № 4, 2007. — С. 152—153.