



В книге кратко изложены данные литературы об основных результатах первых исследований, направленных на выяснение возможности длительного (более 24 часов) пребывания человека в условиях повышенного давления окружающей газовой среды с целью повышения эффективности водолазного труда. Экономическая выгода таких спусков заключается в том, что из каждого цикла работы водолаза на грунте и последующего отдыха исключается продолжительный и бездеятельный этап декомпрессии. Декомпрессия при использовании метода "длительного пребывания" (или метода "насыщенных погружений") проводится только один раз после окончания многодневных подводных работ.

Принято считать, что первые исследования по проблеме длительного пребывания (ДП) человека под давлением были выполнены за рубежом. Этот материал изложен в разделах I-III настоящей книги. Однако в интересах исторической справедливости следует отметить приоритет нашей страны в разработке физиологических основ метода ДП человека под давлением. Основные результаты первых плановых научно-исследовательских работ (НИР) 1952-1956 годов (1-й этап работ) изложены в разделе «Вместо

предисловия». Эти первые исследования были выполнены Институтом № 11 Военно-морского флота (ныне 40 государственный научно-исследовательский институт аварийно-спасательного дела, водолазных и глубоководных работ МО РФ). Таким образом, отечественные исследования были начаты на 5 лет раньше американских экспериментов на животных по программе Genesis-1 (этапы А и В этой программы) и на 10 лет опередили американские исследования по этой программе с участием акванавтов (этап С), которые состоялись только в 1962 г.

Зарубежные исследования описаны в книге только за период до 1965 г., когда начались основные отечественные исследования 2-го этапа, описанные в разделе IV.

Книга предназначена для лиц, интересующихся вопросами водолазного труда.

Содержание

Аннотация

От автора

Вместо предисловия - начальные отечественные физиологические исследования по проблеме "ДП"

Введение

I. Первые исследования, выполненные в США

Американская программа освоения океанских глубин

Программа "Genesis I"

Морские испытания по программе "Sealab I"

Программа "Sealab II"

II. Первые исследования, выполненные во Франции

Первый этап

Второй этап

Третий этап

Четвертый и пятый этапы

III. Исследования, проводимые в Англии и Японии

IV. Отечественные исследования

Заключение