

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

НАУЧНЫЙ СОВЕТ  
ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ  
«КИБЕРНЕТИКА»

СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
И МЕДИЦИНСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

СЕКЦИЯ  
ФИЛОСОФСКИХ ВОПРОСОВ КИБЕРНЕТИКИ

*Д. И. Дубровский*

# Психические явления и мозг

ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ  
В СВЯЗИ С НЕКОТОРЫМИ  
АКТУАЛЬНЫМИ ЗАДАЧАМИ  
НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ,  
ПСИХОЛОГИИ И КИБЕРНЕТИКИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

*Москва*

*1971*

На основе большого естественнонаучного и философского материала автор рассматривает психофизиологическую проблему и намечает пути ее разработки. В книге анализируются содержание категорий физиологического и психического, их взаимосвязь с понятиями и принципами кибернетики. Основное внимание уделяется обоснованию информационной природы психических явлений, выясняются возможные пути моделирования высших нейродинамических структур мозга, обсуждаются такие слабо исследованные вопросы, как соотношение физиологического и логического, психического и соматического и др.

Ответственный редактор

*А. Г. СПИРКИН*

## От автора

Вопрос о характере отношений психических явлений к деятельности головного мозга именуется в большинстве случаев психофизиологической проблемой. Эта проблема зародилась вместе с научным познанием и проходит сквозь всю его историю. Будучи по своему содержанию естественнонаучной проблемой, она издавна находится в поле прямых интересов философии.

Современный уровень научного знания, связанный с преобразующими влияниями кибернетики, создает качественно новый этап в разработке психофизиологической проблемы, концентрируя на этой цели усилия не только физиологии и психологии, но и многих других научных дисциплин. Причем ведущая роль в объединении и координировании различных подходов к разработке психофизиологической проблемы, несомненно, принадлежит сейчас кибернетике, понятия и методы которой основательно проникают в физиологию, психологию и смежные с ними отрасли знания.

Психофизиологическая проблема в ее нынешнем виде завязывает в тугой узел ряд чрезвычайно существенных философских и естественнонаучных вопросов, что повышает актуальность ее обстоятельного теоретического анализа как в плоскости диалектического материализма, так и в плане задач большого комплекса научных дисциплин, вовлеченных в исследование психики и головного мозга.

В связи с этим в книге уделяется много внимания обсуждению методологических вопросов и теоретических трудностей современных кибернетических, психологических и нейрофизиологических исследований деятельности мозга. Развивая определенную концепцию соотношения физиологического и психического, автор стремился обобщить основные результаты названных областей исследования, а в равной мере и относящиеся сюда философские материалы.

Автор с благодарностью примет все критические замечания, которые помогут ему в дальнейшей разработке психофизиологической проблемы.