

Оглавление

Предисловие	6
Введение: Генезис философии. Мифология и философия	8

Глава ПЕРВАЯ

Пифагореизм и истоки древнегреческой математики 15

Отличие древнегреческой математики от математики Древнего Востока	15
Проблема пифагореизма в научной литературе	19
Понимание числа у ранних пифагорейцев	23
Учение о пределе и беспредельном	26
Числовая символика пифагорейцев	30
Пропорция и гармония	34
Числа и вещи	38
Открытие несоизмеримости	41

Глава ВТОРАЯ

Элейская школа и первая постановка

проблемы бесконечности 46

Что такое бытие?	46
Вопрос о «приоритете»: Пифагор или Парменид?	50
Апории Зенона	53

Глава ТРЕТЬЯ

Атомизм Левкиппа—Демокрита 58

Атомистическое решение проблемы движения	58
--	----

Атом Демокрита — физическое тело	63
Характерные особенности античного атомизма	71
Демокрит и античная математика	76

Глава ЧЕТВЕРТАЯ

Греческое просвещение. Софисты и Сократ

Софисты. Выявление субъективных предпосылок научного знания... ..	84
От анализа природы к анализу человека	87
Социально-исторические предпосылки греческого Просвещения	91
Сократ: индивидуальное и надындивидуальное в сознании	96

Глава ПЯТАЯ

Платон и теоретическое обоснование математической программы в античной науке

Сфера чувственного и сфера умопостигаемого: становление и бытие	98
Критика натурфилософии досократиков	103
Проблема единого и многого и решение ее Платоном	105
Соотнесенность единого и многого, или системный характер идеального мира	117
Платон и пифагореизм	120
Число как идеальное образование	124
Понятие пространства у Платона и онтологический статус геометрических объектов	127
Платон и «Начала» Евклида	131
Анализ евклидовых «Начал» неоплатоником Проклом	134
Прикладная и чистая математика. Платон о неприменимости механики в геометрии	138
Прокл о воображаемом движении	140
Иерархия математических наук	143
Зрение чувственное и зрение «умное»	149

«Интеллигибельная материя» и обоснование геометрии	152
Математические неделимые: споры вокруг них в античности	157
Космология и физика Платона. Понятие материи	161
Космические стихии и их геометрические формы	170
Платон об общественном назначении философии и науки	177

Глава ШЕСТАЯ

Аристотель как философ и естествоиспытатель	180
Критика Аристотелем платоновского метода соединения противоположностей. Проблема опосредования	183
Категория сущности	185
Единое как мера	189
Закон противоречия и критика «доказательства по кругу»	191
Опосредование и непосредственное: проблема «начал» науки	194
Проблема опосредования и «подлежащее» в физике	196
Материя. Различение Аристотелем двух родов бытия — действительного и возможного	200
Аристотелевская теория движения	205
Проблема непрерывности и аристотелевское решение парадоксов бесконечности Зенона	210
Принцип непрерывности Аристотеля и метод исчерпывания Евдокса	217
Понятие бесконечного	220
Вечный двигатель. Неделимое у Аристотеля	228
Понятие времени. Время как число движения	233
Понятие места. Недопустимость пустоты в перипатетической физике	236
Соотношение математики и физики	246
Биологические исследования Аристотеля	250
Философия Аристотеля в культурно-историческом контексте эпохи	255