

# Значение математического знания в становлении философии в Древней Греции

А.В. Хохлов

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

**Обоснование.** Возникновение философии в Древней Греции — это уникальный феномен, о предпосылках которого до сих пор ведутся споры. Примерно в то же время математика также выделяется в Древней Греции как отдельная дисциплина. Она влияет на общество и на философов того времени. Имеет смысл рассмотреть вопрос о том, какую именно роль она сыграла в становлении философии.

**Цель** — исследовать значение математического знания в становлении философии в Древней Греции.

**Методы.** Историко-теоретический анализ идей древнегреческих философов в контексте влияния на них математики.

**Результаты.** Согласно А.И. Зайцеву [1], первые математические доказательства были закономерным плодом общественного климата, который сформировался культурным переворотом в Древней Греции VIII–V вв. до н. э., одобрявшим соревновательность, а также любые общественные формы творчества, в том числе лишенные утилитарности.

Фалес Милетский занимался геометрией и применял в ней дедуктивный метод для неопровержимого доказательства теорем. Это обстоятельство повлияло и на его философию. Аристотель пишет, что Фалес, быть может, пришел к выводу, что все — есть вода, исходя из того, что «пища всех существ влажная», а также из того, что «семена всего по природе влажны, а начало природы влажного — вода» [2]. Можно согласиться с Аристотелем, поскольку подобный обобщенный вывод абстрактного философского утверждения соответствует тону метода, применяемого Фалесом в геометрии. Пускай это и эмпирически-индуктивный вывод, а не дедуктивный, тем не менее это рационализация определенной абстракции.

Представители пифагорейской традиции также очень активно занимались математикой, поэтому им была присуща абстрактность и доказательность в рассуждениях. Однако значение математики для них не ограничилось только лишь этим. Она дала им саму философскую абстракцию — число. Они возвели его в первопринцип, похоже на то, как это сделал Фалес с водой.

Парменид и Зенон, подвергнувшись влиянию пифагорейцев, взяли у них дедуктивное доказательство и применили его к философии. В строгости и последовательности их рассуждения приближаются к математическим.

На Платона оказали влияние и элеаты, и пифагорейцы. Ранний Платон, продолжая сократовский поиск родовых понятий, под влиянием математики, приходит к своему миру идей. Математические объекты для него — это часть мира идей, а математика — необходимая практика для занятия философией. Поэтому у входа в его академию было написано: «Не геометр, да не войдет». Поздний Платон сильно сближается с пифагореизмом. Достигнув своего предельного развития, его философия заканчивается учением о вечных и божественных идеях как о числах [3].

**Выводы.** Математика коренным образом повлияла на становление философии в Древней Греции, привнеся в нее дедуктивный метод, дав пример абстракции, став важной частью целых философских систем.

**Ключевые слова:** Древняя Греция; пифагореизм; возникновение философии; дедуктивный метод; число.

## Список литературы

1. Зайцев А.И. Культурный переворот в Древней Греции VIII — V вв. до н. э. / под ред. Л.Я. Жмудя. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет, 2000. 318 с.
2. Аристотель. Сочинения в 4 т. Т. 1 / под ред. В.Ф. Асмуса. Москва: Мысль, 1976. 550 с.
3. Лосев А.Ф., Тахо-Годи А.А. Платон. Аристотель. Москва: Молодая гвардия, 1993. 383 с.

*Сведения об авторе:*

**Андрей Владимирович Хохлов** — студент, группа 5102-470401D, социологический факультет; Самарский исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия. E-mail: andrei.hohlov2002@yandex.ru