

Математика как европейский феномен

Научный руководитель – Метлов Владимир Иванович

Карамышев Илья Сергеевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Философский факультет, Кафедра онтологии и теории познания, Москва, Россия

E-mail: Karamyshev.RF@yandex.ru

Существенным признаком человека является способность к вычислительным и измерительным практикам. Тип практик и способность к ним коллектива или отдельного человека могут со временем меняться. Это предполагает возможность сосуществования различных типов и способностей в один момент времени.

Известны культуры:

- утратившие языковой счёт и почти все числительные
- налагающие запрет на подсчитывание предметов, явлений и процессов
- использующие только маленькие числа (например, не больше количества пальцев на руках и ногах), существующие до всякого пересчитывания.

Способность к различию небольших количеств не связана с умением считать. Животные, малые дети, представители некоторых некультурных народов способны на первое, но не на второе. Кант писал о связи арифметики со временем. Интересна связь между способностью считать и умением рассказывать связную историю.

Способность народов к вычленим и наличие у них мифа, возможности формирования представлений об окружающем мире. В различных мифологических, религиозных текстах, числам, измерениям, счёту отведено важное место. Вычислительные и измерительные практики (измерение длины дороги, ширины реки и высоты стен; подсчёт количества зерна, людей, дней, единиц скота) - фундаментальные способности, без которых ни одна культура не возникла и не смогла бы развиваться.

Математика в строгом смысле слова (то есть именно как теоретическая наука) возникла в Греции в VI-V веках до Р.Х. Греческая математика была очень тесно связана с философией. Сложно представить их самостоятельными и независимыми друг от друга. Полис как конечная, ограниченная форма государственного устройства и специфика математики в Древней Греции.

Становление в Европе независимых национальных государств в XV веке (Англия, Франция, Испания, Россия), окончание столетней войны между двумя первыми и окончательное высвобождение от арабов Иберийского полуострова и России от ига Золотой Орды, начало экспансии европейских народов и революционные изменения в математике (Вьет, Ферма, Декарт).

Тотальность и универсальность математики и глобальное господство европейцев. Кризис оснований математики и крушение четырёх империй (Российская, Османская, Германская, Габсбургская) в начале XX века.

Музиль и Гуссерль. Две биографии и два текста («Человек без свойств» и «Кризис европейских наук и трансцендентальная феноменология»), написанные (но не завершённые по причине смерти) между крушением Империи Габсбургов и аншлюзом Австрии. Связь судеб науки и «европейского человечества».

Совместное заявление европейских интеллектуалов «A Europe we can believe in» («Европа, в которую мы можем верить»), 7 октября 2017 года. Мейясу о математизации и о значении галилео-коперниканской революции («После конечности: Эссе о необходимости контингентное»).

Не существует единственной, постоянно одинаково существующей и понимаемой математики. Как и Европы. Европа - это место, где живут европейцы. Во времена Платона все европейцы жили в Греческих полисах. Сейчас они живут по всему миру. Математика - то, чем занимаются математики.

Источники и литература

- 1) Гуссерль Э. Картезианские медитации. М. : Академический проект, 2010.
- 2) Иванов В.В. «К антропологии числа» / Избранные труды. . . том 7, книга 1, М. 2010.
- 3) Колмогоров А.Н. Математика в её историческом развитии. М.: URSS: Изд-во ЛКИ, 2007.
- 4) Мейясу К. После конечности: Эссе о необходимости контингентное. Пер. Л. Медведевой Екатеринбург; Москва: Кабинетный ученый, 2015.
- 5) Музиль Р. Человек без свойств. [роман : в 2 т.] Т.1. СПб.: Амфора: Петроглиф, 2013.
- 6) Родин А.В. Математика Евклида в свете философии Платона и Аристотеля. М.: Наука, 2003.