



О́КСФОРДСКАЯ ШКО́ЛА

Авторы: А. М. Шишков

О́КСФОРДСКАЯ ШКО́ЛА, объединение философов и учёных, существовавшее при Мертон-колледже Оксфордского ун-та в 14 в. и прославившееся разработкой метода изучения природы, основанного на математизации физич. процессов. Гл. роль в становлении школы принадлежит Р. Гроссетесту, обосновавшему приложимость геометрич. законов самоумножения света ко всей физич. реальности, а также сформулировавшему учение о порождении, суммировании и соотношениях бесконечных величин и доктрину о «мультипликации видов» (*multiplicatio specierum*), развитую позднее Р. [Бэконом](#).

Среди представителей О. ш. – Ф. [Брадвардин](#), стремившийся выработать математич. способ описания движений тел посредством придания физич. процессам количественных показателей, и группа его учеников (т. н. калькуляторы – *calculatores*): Уильям Хейтсбери (*William of Heytesbury*, *Guillelmus Hentisberus*, ок. 1313 – 1372/73; «Правила решения софизмов»), Джон Дамблтон (*John of Dumbleton*, *Johannes Dulmenton*, ум. ок. 1349; «Сумма логики и естественной философии»), Ричард Суайнсхед (Суисет) по прозвищу Калькулятор [*Richard Swineshead* (*Suiseth*), *Calculator*, ум. ок. 1358; «Книга калькуляций»], а также Ричард Килвингтон (*Richard Kilvington*, 1302/05 – 1361; «Трактат об интенсиях и ремиссиях потенций») и др. Соединяя физику [Аристотеля](#) и учение [Евклида](#) о пропорциях, калькуляторы стремились создать единую систему «математической физики» на основе арифметико-алгебраич. выражения качества (учение о «широте форм» – *latitudo formarum*, где понятие «форма» означает конфигурацию к.-л. качества, а «широта» – предельный диапазон соответствующего качественного изменения, исчисляемый градусами интенсивности).

При этом скорость трактовалась как особое качество (*qualitas motus*), присущее движущемуся телу; свойственный ему градус интенсивности соответствует мгновенной скорости, обуславливающей быстроту или медлительность движения. И эта скорость лишь потенциально связана с пространственно-временными определениями, поскольку не включает в себя ни понятие времени, ни понятие пути.

Гл. достижение калькуляторов – теорема о среднем градусе скорости, или «мертонское правило» (*Merton rule*), согласно которому равномерно ускоряющееся или замедляющееся движение эквивалентно равномерному движению со ср. скоростью (эта теорема впоследствии была применена Г. Галилеем и к анализу свободного падения тел). Сочинения калькуляторов способствовали введению новых математич. понятий (переменной величины, логарифмов, дробных показателей, бесконечных рядов и др.), включавшихся, однако, в устоявшуюся систему перипатетич. физики. Разработанное в О. ш. общее учение о пропорциях (метод «конфигурации качеств», *configuratio qualitatum*) нашло своё применение также в теологии, этике, эстетике и др. Идеи О. ш. были восприняты представителями парижской школы, особенно [Николаем Оремом](#).

Литература

Лит.: Wilson C. W. *Heytesbury: medieval logic and the rise of mathematical physics*. Madison, 1956; Boyer C. B. *The*

history of the calculus and its conceptual development: (the concepts of the calculus). N. Y., 1959; Sylla E. D. Medieval concepts of the latitude of forms: The «Oxford Calculators» // Archives d'histoire doctrinale et littéraire du Moyen Âge. P., 1973. Vol. 40; Зубов В. П. Глава X. «Калькулятор» Р. Суисета и его судьба // Вопросы истории естествознания и техники. 2004. № 2; Шишков А. М. De «quisquiliis suiceticis» // Там же.