Движение – способ существования материи. Быть – значит быть в движении, изменении. По общему определению, **движение** – это изменение вообще. В философии движение не есть только механическое перемещение, не есть перемена места. Оно есть также распад систем, элементов или, наоборот, формирование новых систем. Для изучения движения какого-либо объекта нужно найти систему отсчета – другой объект, по отношению к которому

можно рассматривать интересующее нас движение.

Однако в бесконечном потоке никогда не прекращающегося движения сущего всегда присутствуют моменты устойчивости. Как бы ни изменялся предмет, пока он существует, он сохраняет свою определенность. Река не перестает быть рекой из-за того, что она течет – бытие реки и заключается в ее течении. Обрести абсолютный покой означает перестать существовать. Все относительно покоящееся неизбежно причастно к какому-либо движению и, в конечном счете, – к бесконечным формам его проявления в мироздании. Покой всегда имеет только видимый и относительный характер.

Философы выделяют несколько форм движения. Помимо механической формы движения имеются также физическая, химическая, биологическая и социальная формы. По современным представлениям, механическая форма входит во все остальные, и её нет смысла выделять особо. Кроме того, предложено считать особыми формами движения геологические и планетарные движения. **Развитие** определяется как в основном необратимое качественное и направленное изменение системы. Направленность бывает прогрессивной, регрессивной и «горизонтальной» (или одноуровневой).

Философия, исследуя движение, задается вопросом о его причинах. С точки зрения **диалектики**, как учения о развитии, источником движения и развития является борьба внутренних противоположностей, ведущая к переходу объекта в новое качество. Идеи диалектики в античные времена развивал Гераклит Эфесский, в эпоху Возрождения – Николай Кузанский, в XIX в. – немецкий философ Гегель. Дальнейшее развитие эти идеи получили в философии марксизма и советской философии (диалектическом и историческом материализме).

В настоящее время выявилась ограниченность законов диалектики. Во второй половине XX. в научном мировоззрении укрепляется идея самоорганизации материи, что связано с заменой модели стационарной Вселенной на модель развивающейся Вселенной. Прежние представления о развитии сформировались на основе образа изолированных макросистем, не обменивающихся с окружающей средой ни энергией, ни веществом. Сегодня наука считает все известные системы открытыми. В открытых системах

развитие осуществляется путем нарастания упорядоченности (самоорганизации). Самоорганизация выражается в развитии от

менее сложных форм организации вещества к более сложным, в превращении хаоса в порядок. Самоорганизация присуща и живой, и неживой природе. **Синергетика** (сотрудничество) изучает открытые неравновесные (т.е. с существенной неустойчивостью) системы, которые под воздействием небольших изменений способны переходить в новое качественное состояние с более высоким уровнем упорядоченности. Это и есть процесс самоорганизации. При этом критическое значение параметров системы, при которых возможен ее переход в новое состояние, называется точкой бифуркации. Точка бифуркации включает различные возможности

развития. В этот момент небольшие изменения могут существенно повлиять на направление дальнейшего развития системы. Итак, с точки зрения синергетики, эволюционное развитие в природе осуществляется за счет притока энергии и обмена со средой.

Домашнее задание выполнил:  
студент группы КМБО-02-18  
Новожилов Дмитрий