

На этомъ обстоятельствѣ была построена Амперомъ гипотеза. Онъ говорилъ, что если соленоидъ имѣеть всѣ свойства магнита, то и, наоборотъ, магнитъ имѣеть всѣ свойства соленоида. Но въ такомъ случаѣ не слѣдуетъ ли допустить, что всякій магнитъ есть соленоидъ, т.-е., что внутри всякаго магнита имѣются круговые электрическіе токи, расположенные одинъ за другимъ такъ, что рядъ такихъ токовъ составить нѣчто подобное соленоиду. Въ настоящее время почти никто уже не принимаетъ гипотезу Ампера въ дословномъ ея смыслѣ. Никто уже слова: „магнитъ есть соленоидъ“ не понимаетъ въ буквальномъ смыслѣ. Эта гипотеза принадлежитъ къ числу гипотезъ мнимыхъ; она лишь выражаетъ вкратцѣ тотъ фактъ, что магнитъ имѣеть абсолютно всѣ тѣ свойства, какія имѣеть соленоидъ, но объясненія этихъ свойствъ въ этихъ словахъ искать нельзя, а потому они не могутъ считаться выраженіемъ гипотезы.

IV.

О РЕАЛЬНОСТИ ПРЕДМЕТОВЪ И О КОНЕЧНОСТИ ПРОСТРАНСТВА.

Изъ всѣхъ гипотезъ, которыя придется разсмотрѣть, выдѣлимъ двѣ, не входящія, строго говоря, въ раму этой статьи; однако, разборъ ихъ послужитъ для достиженія полноты картины занимающаго насъ вопроса,—это гипотезы о реальности предметовъ и о конечности пространства.

Въ первой главѣ мы напомнили, что нами наблюдаются, строго говоря, не самыя явленія, а только дѣйствія ихъ на наши органы чувствъ. На основаніи этого дѣйствія мы дѣлаемъ безконечно-быстрое и безсознательное умозаключеніе о томъ, что такому-то дѣйствию на опредѣленный органъ чувствъ долженъ соотвѣтствовать внѣ насъ находящійся опредѣленный предметъ.

Это умозаключеніе, конечно, можетъ быть ошибочное, и на этомъ основаны между прочимъ и такъ-называемые обманы зрѣнія.

Теперь спрашивается: если мы только посредствомъ умозаключенія узнаемъ о существованіи внѣ насъ предметовъ и если умозаключеніе вообще можетъ быть ошибочное, то не слѣдуетъ ли опасаться, что и это умозаключеніе также ошибочное, что мы ошибаемся, дѣлая выводъ о существованіи внѣ насъ какихъ-либо предметовъ? Въ основаніи всѣхъ отдѣловъ естествознанія, однако, лежитъ глубокое убѣжденіе, что предметы изслѣдованія реальны, что они дѣйствительно существуютъ. Аналогичное убѣжденіе