

Но и здѣсь понятіе „нелѣпо“ всегда останется относительнымъ. Какъ разъ въ настоящее время, въ русской литературѣ происходитъ споръ о „возможности“ мѣдiумическихъ явленій... Но оставимъ этотъ скользкій и темный путь, освѣтитъ который мы не въ состояніи.

Гипотеза, во-вторыхъ, должна быть согласна съ опытомъ; она не должна противорѣчить вновь открытымъ фактамъ. Если какая-нибудь гипотеза допускаетъ, что свѣтъ можетъ распространяться только по прямой линіи, а мы знаемъ случаи, когда свѣтъ распространяется не по прямой линіи, то такая гипотеза, очевидно, не можетъ быть вѣрна.

Въ-третьихъ, гипотеза должна многое обнимать. Нельзя допустить, чтобы для каждаго отдѣльнаго изъ ряда сходныхъ явленій была придумана новая гипотеза; правильная гипотеза должна обнимать возможно большую группу явленій. Поэтому важный шагъ впередъ дѣлается въ физикѣ каждый разъ, когда двѣ гипотезы, относившіяся до двухъ различныхъ группъ явленій, сливаются въ одну. Такой важный шагъ былъ сдѣланъ въ началѣ столѣтія, когда группы электрическихъ и магнитныхъ явленій, изъ которыхъ каждая объяснялась на основаніи особой гипотезы, были сведены къ одной общей основной гипотезѣ; такой же важный шагъ въ настоящее время дѣлается въ наукѣ, когда гипотезы о свѣтѣ и электричествѣ начинаютъ сливаться въ одну, когда возникаетъ электро-оптика, сводящая всѣ электрическія, магнитныя и свѣтovyя явленія къ одному основному началу и объясняющая всѣ эти явленія одною гипотезою.

Въ-четвертыхъ, гипотеза должна быть проста. Въ сознаніи человѣка глубоко коренится убѣжденіе, что основныя причины явленій въ природѣ весьма просты. Вотъ почему сложныя предположенія неудовлетворительны. Бургавъ, ученый прошлаго столѣтія, сказалъ: „простота есть признакъ истины“. Альфонсъ, король Кастиліи, изучая систему Птолемея, пораженный сложностію представленія о движеніяхъ свѣтилъ, воскликнулъ: „еслибы Богъ посоветовался со мною, я бы устроилъ дѣло проще!“ И оно дѣйствительно устроено проще, какъ доказалъ впоследствии Коперникъ. Сложность окружающихъ насъ явленій не противорѣчитъ убѣжденію, что основная причина проста, ибо даже изъ весьма простыхъ основныхъ причинъ быстро развиваются сложныя явленія. Укажемъ, какъ на примѣръ, на явленіе взаимнаго притяженія тѣлъ. Согласно закону притяженія тѣлъ, открытому Ньютономъ, причина чрезвычайно проста, и однако, если мы имѣемъ два свободно двигающихся тѣла, взаимно при-