

сколько вѣсить количество вытѣсненной ими жидкости, представлялся сначала гипотезою, которую можно было проверить болѣе или менѣе точными опытами, но она перестала быть гипотезою, когда удалось вывести необходимость этого закона изъ общихъ законовъ механики (гидростатики). Законы Кеплера о движеніи планетъ точно также перестали быть гипотетическими, когда необходимость ихъ была выведена Ньютономъ на основаніи законовъ всеобщаго тяготѣнія тѣлъ.—Гипотеза можетъ быть, во-вторыхъ, разрѣшена и чисто опытнымъ путемъ при дальнѣйшемъ развитіи науки, когда вырабатываются новые способы доказательства или новые методы изслѣдованія, которые раньше не были извѣстны. Неразрѣшимое вначалѣ и требующее предположеній и догадокъ можетъ впослѣдствіи быть разрѣшено простою опытною проверкою явленій. Возьмемъ примѣръ изъ медицины. Давно существовала гипотеза о томъ, что многія болѣзни происходятъ отъ дѣйствія низшихъ организмовъ. Въ настоящее время, при помощи усовершенствованнаго микроскопа и въ высокой степени развитомъ методѣ изслѣдованія, правильность этой гипотезы вполне обнаружена. Весьма многія гипотезы окончательно разрѣшены помощію спектральнаго анализа; такова гипотеза о существованіи дѣйствительныхъ туманныхъ пятенъ, т.-е. такихъ, которыя не состоятъ изъ скопищъ звѣздъ, представляющихъ въ видѣ пятенъ, но дѣйствительно состоятъ изъ туманообразнаго вещества. При помощи спектральнаго анализа гипотеза эта разрѣшена, причемъ неоспоримо доказано дѣйствительное существованіе такого рода пятенъ.

Движеніе свѣтилъ, прежде считавшееся гипотезою, нынѣ также доказано при помощи спектральнаго анализа; опредѣлена и скорость этого движенія, такъ что гипотеза о собственномъ движеніи т.-наз. неподвижныхъ звѣздъ разрѣшена.

Гипотеза о вращеніи солнца точно также разрѣшена утвердительно при помощи спектральнаго анализа. Съ другой стороны, при помощи опытовъ была доказана абсолютная неправильность многихъ гипотезъ, въ томъ числѣ гипотезы о существованіи того, что называлось „*hottog vacui*“, т.-е. предположенія, что природа боится пустоты. Когда оказалось возможнымъ произвести пустоту, тогда было доказано, что гипотеза эта абсолютно невѣрна.

Кромѣ, сравнительно, весьма рѣдкихъ случаевъ окончательнаго разрѣшенія гипотезъ, существуетъ и медленное, постепенное измѣненіе степени вѣроятности или достовѣрности гипотезъ. Въ особенности медленно увеличивается достовѣрность гипотезъ о законѣ. Причина тому слѣдующая. Допуская существованіе какого-