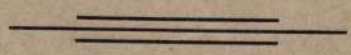


517.5 27971  
М-77

Д. Мордухай-Болтовской.



# О ЗАКОНѢ НЕПРЕРЫВНОСТИ.



Типо-литогр. Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К<sup>о</sup>, Пименовская ул., соб. домъ.  
МОСКВА—1907.

Д. Мордухай-Болтовской.

О ЗАКОНѢ  
НЕПРЕРЫВНОСТИ.



Типо-литогр. Товарищества И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К<sup>о</sup>. Пименовская ул., соб. домъ.  
МОСКВА—1907.

## О законѣ непрерывности.

Natura non facit saltus—это' одно изъ тѣхъ положеній, въ которое крѣпко вѣрить современное естествознаніе.

Безспорно, что эта вѣра или, что то же, недовѣріе къ кажущимся скачкамъ въ ходѣ явленій оказала безцѣнныя услуги наукѣ. Дѣйствительно, очень часто непрерывное теченіе явленій представлялось намъ прерывистымъ только вслѣдствіе того, что не всѣ его стадіи проходили черезъ наше сѣзаніе.

Лейбницъ<sup>1)</sup>, которому принадлежитъ открытіе закона непрерывности, предлагаетъ имъ руководиться въ метафизическихъ и естественно-научныхъ изслѣдованіяхъ. «Замѣчая, — говоритъ онъ, — нечувствительную постепенность въ частяхъ мірозданія, начиная съ человѣка до самыхъ низшихъ частей, на основаніи правила аналогіи, мы должны считать вѣроятнымъ существованіе той же постепенности и выше насъ внѣ сферы нашего наблюденія и этотъ родъ вѣроятности, — заключаетъ Лейбницъ, — есть великое основаніе разумныхъ гипотезъ».

Законъ непрерывности можетъ быть строго формулированъ въ двухъ слѣдующихъ постулатахъ: первый относится къ изслѣдованію группы неизмѣнныхъ объектовъ, второй — къ изслѣдованію измѣненій во времени и въ пространствѣ.

I. Наблюдая въ объектахъ  $ABC\dots$  нѣкоторый признакъ  $a$ , имѣющій послѣдовательно значенія

$$a > b > c\dots,$$

мы должны предполагать существованіе объектовъ  $A'B'C\dots$ , признаки которыхъ имѣютъ значенія  $a'b'c'\dots$ , промежуточныя между  $(a\ b)$   $(b\ c)$ , сколь бы малы ни были эти промежутки.

<sup>1)</sup> Nouveaux Essais sur l'entendement humain. Livre. IV. Chapitre XVI. § 12.