

279.
УСТРОЙСТВО ВСЕЛЕННОЙ

НА ОСНОВАНІИ

ТРЕХЪ НАЧАЛЪ.

СОЧИНЕНІЕ

В. А. Минькевича-Петровскаго.



МОСКВА.

Типографія Э. Лисснеръ и Ю. Романа, Арбатъ, д. Каринской.
1880.

А

УСТРОЙСТВО ВСЕЛЕННОЙ

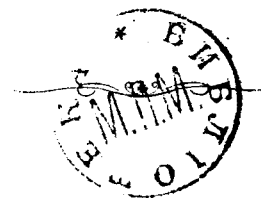
16
279

НА ОСНОВАНИИ

ТРЕХЪ НАЧАЛЪ.

СОЧИНЕНІЕ

В. А. Минькевича-Петровскаго.



МОСКВА.

ТИПОГРАФІЯ Э. ЛИСШЕРЪ И Ю. РОМАНЪ, АРБАТЪ, Д. КАРИНСКОЙ.
1880.

ВСТУПЛЕНИЕ.

Съ развитіемъ наукъ накаплиется все болѣе и болѣе знаній и фактовъ, вслѣдствіе чего науки необходимо раздѣлились на отрасли знаній, изъ которыхъ каждая спеціально разрабатывается; отъ этого потерялось общее единство; геологъ пренебрегаетъ или не знаетъ законовъ физики и химіи; химикъ вноситъ свой методъ въ физиологію и обращается съ организмомъ какъ съ неодушевленнымъ предметомъ; астрономъ пренебрегаетъ физическими законами и такъ далѣе; нѣтъ общей идеи естества, которая могла бы служить исходной точкой для положительныхъ наукъ. — Отъ этого разобщенія выработались чудовищныя фантазіи: ученіе о расплавленномъ состояніи внутренности земли, безъ объясненія причинъ почему не сгорѣли въ такомъ случаѣ каменный уголь и смолистые минералы; самозарожденіе и перерожденіе, чего въ тысячи вѣковъ не замѣчено; поднятіе и опусканіе материковъ и дна морскаго, — слѣдствіе безъ причины; обращеніе теплоты въ движеніе и обратно, здѣсь смѣшана причина съ послѣдствіемъ; образованіе вселенной изъ туманной матеріи, Канто-Лапласовская теорія, — блестящее представленіе съ огненными дождями. Мы не вправѣ предполагать, чтобы во вселенной дѣйствовали

иные законы нежели на землѣ; по этому если бы солнце находилось въ парообразномъ состояніи, а слѣд. его вещество обладало бы упругостію, то оно распространилось бы по пространству. Всѣ эти фантазіи происходятъ отъ односторонности взгляда; между тѣмъ земля есть часть вселенной, вслѣдствіе чего необходимо явленія на ней происходящія разсматривать въ связи съ общими законами, дѣйствующими во вселенной.

Безъ изученія законовъ вселенной въ большинствѣ случаевъ невозможно разгадать явленія на землѣ, какъ напр. откуда взялись на землѣ организмы, и питательное вещество ихъ поддерживающее, чѣмъ объясняется разнообразіе климатическое, строеніе горныхъ краевъ, напластованіе, обсыханіе земли и множество другихъ явленій. Если смотрѣть съ узкой земной точки зрѣнія на причины явленій, то необходимо, сдѣлать рядъ предположеній или гипотезъ, одна другой невѣроятнѣе и противорѣчащихъ фактамъ; напр. чтобы объяснить рельефъ и теплоту земли, дѣлаютъ предположеніе, что земля находится внутри въ расплавленномъ состояніи; доказываютъ, подкрѣпляя цифрами, на какой глубинѣ, — и все это противорѣчитъ фактамъ; если бы горы выступили въ трещины въ корѣ земной, то матерія ихъ была бы смѣсь всѣхъ земныхъ минераловъ, стекловидная; ибо такъ какъ земля имѣетъ очень быстрое обращеніе около оси, то внутри ея всѣ расплавленные вещества смѣшались бы однородно, и не было бы напластованія горъ. Но среди этихъ гипотезъ и фантазій, XIX вѣкъ выработалъ великія идеи: объѣмъ веществъ и нерушимость матеріи и силы; чрезъ питаніе, проникновеніе или диффузію, спектральный анализъ, и другія идеи, достойныя вѣка

телеграфовъ, желѣзныхъ дорогъ, множества машинъ и гигантскихъ предпріятій.

Задача моя изложить уместное представленіе о естествѣ, выработанное изученіемъ подъ контролемъ здраваго смысла, которое служило бы исходной точкой для централизаціи знаній.

Чтобы поняты были явленія во вселенной, необходимо принять фактически существующія три начала, какъ первоначальныя причины всего существующаго, которыя своимъ взаимнымъ отношеніемъ производятъ всѣ явленія и формы, начала: тверди, силы и творческое. — Они фактически существуютъ, какъ неотъемлемое свойство бытія во вселенной; и первые два составляютъ физическія формы, а въ соединеніи съ началомъ творческимъ образуютъ жизнь организмовъ. Что такое сущность начала не возможно постигнуть; но законы, выведенные изъ ихъ свойствъ и отношеній между собою, составляютъ человѣческое знаніе. Какимъ образомъ, изъ этихъ отношеній начать между собою возникаютъ явленія и формы это и составить предметъ статей:

- 1) Вещество и сила и отношеніе ихъ къ теплороду.
- 2) Явленіе вещества и силы во вселенной.
- 3) Явленія ихъ на землѣ.
- 4) Организмы или отношеніе физической формы къ творческому началу.
- 5) Разсмотрѣніе русской равнины, на основаніи новаго взгляда на образованіе небесныхъ тѣлъ.

Хотя мною оставлены старые термины атомъ, частица, начало, сила, движеніе и проч., но приданъ имъ иной смыслъ: атомъ — опредѣленная часть начала, а не вещества; частица — постоянное соединеніе атомовъ силы

и тверди; сила въ частности означаетъ начало силы, въ общемъ — группу явленій; движеніе — явленіе а не сила; частичная сила — не сцѣпленіе, а живая сила. Необходимо смотрѣть на начала, не какъ на предположеніе, а какъ на неотъемлемое свойство вещества, фактически существующее.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

| | Стр. |
|---|------|
| Вступленіе. | |
| I. Вещество и сила: 1. Твердь и сила. 2. Образованіе тѣлъ. 3. Ихъ форма. 4. Отношеніе началъ. 5. Частичная сила. 6. Образованіе центра..... | 1 |
| II. Теплородъ: 7. Стихія огонь. 8. Составныя части теплорода. 9. Прохожденіе луча чрезъ прозрачныя тѣла. 10. Спектръ. 11. Темное вещество спектра. 12. Спектральный анализъ. 13. Разложеніе теплорода на элементы. 14. Озонъ. 15. Горѣніе. 16. Форма элементовъ теплорода — проникаемость и упругость. 17. Гальванизмъ и магнетизмъ..... | 7 |
| III. Движеніе: 18. Усиліе. 19. Отношеніе теплорода къ движенію. 20. Движеніе въ средахъ и законы этихъ движеній. 21. Центробѣжная сила. 22. Единство силъ... | 20 |
| IV. Вселенная: 23. Измѣняемость въ пространствѣ. 24. Образованіе небесныхъ тѣлъ. 25. Звѣздныя системы. 26. Тяготѣніе. 27. Законы образованія атмосферы около небесныхъ тѣлъ. 28. Солнечная система. 29. Причины нарушенія равновѣсія небесныхъ тѣлъ. 30. Солнце. 31. Луна и другія небесныя тѣла. 32. Солнечный лучъ. 33. Обращеніе около оси и поступательное по орбитѣ. 34. Удѣльный вѣсъ небесныхъ тѣлъ. 35. Кометы. 36. Круговоротъ водорода. 37. Неподвижныя звѣзды. 38. Падающія звѣзды. 39. Наслоеніе земли. 40. Теплота земли. 41. Рельефъ земли и выпаденіе спутниковъ. Нарушеніе равновѣсія въ пространствѣ. 42. Выпаденіе Кавказскаго спутника. 43. Слѣдствіе выпаденія спутниковъ. 44. Американскій спутникъ, Австралійскій, Коралловые острова. 45. Астероиды. 46. Значеніе небесныхъ тѣлъ въ экономіи вселенной. 47. Прочность устройства вселенной..... | 30 |