

5986.

Ж. Флеровскій.

КРИТИКА

ОСНОВНЫХЪ ИДЕЙ

ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ.

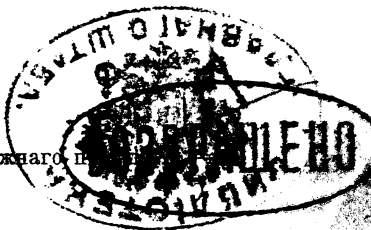
Цѣна 2 р. 50 к.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Монтвида. Уг. Конной ул. и Телѣжнаго п.

1904.





ОГЛАВЛЕНІЕ.

ВВЕДЕНІЕ.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Субъективныя и общечеловѣческія (научныя) идеи.—Гипотеза механической силы.—Мышленіе въ качествѣ источника перемѣнъ.

	СТР.
ГЛАВА ПЕРВАЯ. Общечеловѣческія и субъективныя понятія, идеи и міровоззрѣнія.	15
ГЛАВА ВТОРАЯ. Логическія основанія общечеловѣческаго міровоззрѣнія	21
ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Логическія основанія общечеловѣческаго міровоззрѣнія (продолженіе)	28

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

Опроверженіе идей механической силы и энергіи.—Распространеніе мышленія во вселенной.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. Основныя идеи общечеловѣческаго міровоззрѣнія.	35
ГЛАВА ПЯТАЯ. Идеи механической силы и законовъ природы.	41
ГЛАВА ШЕСТАЯ. Невозможность существованія механической силы	48
ГЛАВА СЕДЬМАЯ. Мыслительный процессъ.	54
ГЛАВА ВОСЬМАЯ. Существуетъ ли другой источникъ перемѣнъ помимо мышленія.	62
ГЛАВА ДЕВЯТАЯ. Мышленіе и неорганическая матерія.	67
ГЛАВА ДЕСЯТАЯ. Инстинкты животныхъ порождаются мышленіемъ и опытомъ.	74
ГЛАВА ОДИНАДЦАТАЯ. Развѣтіе и превращеніе инстинктовъ путемъ мышленія.	81
ГЛАВА ДВѢНАДЦАТАЯ. Независимое мышленіе частей организма	89
ГЛАВА ТРИНАДЦАТАЯ. Зрѣніе и его мыслительный процессъ.—Физиологическіе процессы въ качествѣ результатовъ мышленія	96
ГЛАВА ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ. Мышленіе нашего „я“ и физиологическое мышленіе.	105
ГЛАВА ПЯТНАДЦАТАЯ. Мышленіе и автоматизмъ.—Разница между мышленіемъ человѣческимъ и мышленіемъ неорганическихъ единицъ вещества	114
ГЛАВА ШЕСТНАДЦАТАЯ. Еще о мыслительномъ процессѣ и о неорганическихъ единицахъ	122
ГЛАВА СЕМНАДЦАТАЯ. Суть приспособленія и развѣтія путемъ мышленія	130

ГЛАВА ВОСЕМНАДЦАТАЯ. Приспособление и развитие въ мировомъ пространствѣ . . .	СТР. 138
ГЛАВА ДЕВЯТНАДЦАТАЯ Тяготѣніе, сѣѣплѣніе, атмосфера и воды поверхности . . .	146
ГЛАВА ДВАДЦАТАЯ. Мыслительный процессъ вещества и единиць вещества.—Проявленіи мышленія въ межзвѣздномъ, элементарномъ, неорганическомъ и органическомъ веществѣ.—Ихъ различный путь развитія . . .	155
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ПЕРВАЯ. Органическое развитие растений и животныхъ.—Фиктивное мышленіе человѣка и животныхъ.—Трезвое мышленіе неорганическихъ единицъ, растений и клѣтокъ . . .	163
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ВТОРАЯ. Произволь, отличаетъ животное отъ растенія и отъ неорганическаго вещества.—Его послѣдствія . . .	172
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ТРЕТЬЯ. Размноженіе и развитіе организмовъ.—Ихъ условія . . .	182
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. Внутреннее развитіе растений и животныхъ и приспособленіе . . .	191

ОТДѢЛЪ ТРЕТІЙ.

Прочія гипотезы.

ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ПЯТАЯ. Инерція.—Вѣчно равная самой себѣ энергія . . .	203
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ШЕСТАЯ. Гипотезы притяженія и атомовъ.—Кинетическая теорія . . .	213
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ СЕДЬМАЯ. Свѣтъ и теплота не могутъ быть волнообразнымъ движеніемъ.—Методъ математиковъ . . .	221
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ВОСЬМАЯ. Кинетическая теорія.—Волненіе жидкостей и газовъ . . .	232
ГЛАВА ДВАДЦАТЬ ДЕВЯТАЯ. Звуковыя волны и звукъ, составляющій деформацію, отличную отъ движенія . . .	241
ГЛАВА ТРИДЦАТАЯ. Звукъ и резонансъ . . .	250
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ПЕРВАЯ. Теплота и энергія.—Почему тепловыя волны невозможны.—Сущность теплоты . . .	259
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ВТОРАЯ. Цѣли, которыми вызывается теплота и пути ихъ осуществленія . . .	268
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ТРЕТЬЯ. Критика теоріи волненія свѣта . . .	276
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. Почему ученые дѣлали столько усилій, чтобы безплодно объяснять явленія звука, теплоты и свѣта волнообразными движеніями.—Путь къ правильному объясненію свѣта . . .	284
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ПЯТАЯ. Свѣтъ и теплота въ качествѣ результатовъ мыслительныхъ процессовъ неорганическихъ единицъ . . .	292
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ШЕСТАЯ. Объ освѣщеніи . . .	301
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ СЕДЬМАЯ. Явленія прѣтвѣвъ и противорѣчія въ ученіи о спектрѣ . . .	310
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ВОСЬМАЯ. Противорѣчія въ ученіи о свѣтовыхъ волнахъ, окраска предметовъ и замѣна предметовъ прѣтвѣтами . . .	318
ГЛАВА ТРИДЦАТЬ ДЕВЯТАЯ. Мышленіе и живыя . . .	324
ГЛАВА Сороковая. Межзвѣздное, каленое и элементарное вещество . . .	330
ГЛАВА Сорокъ ПЕРВАЯ. Вещество, способное къ развитію . . .	344
ГЛАВА Сорокъ ВТОРАЯ. Условія развитія вещества . . .	349
ГЛАВА Сорокъ ТРЕТЬЯ. Солидарность и развитіе.—Способность равныхъ элементовъ къ развитію . . .	354

ОТДѢЛЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

Организмъ.

ГЛАВА Сорокъ ЧЕТВЕРТАЯ. Организмъ и его появленіе путемъ развитія . . .	365
ГЛАВА Сорокъ ПЯТАЯ. Развитіе мышленія у человѣка и животныхъ . . .	373

	СТР.
ГЛАВА СОРОКЪ ШЕСТАЯ. Общее мышление организма и мыслительные процессы клеток и специальных системъ	380
ГЛАВА СОРОКЪ СЕДЬМАЯ. Органическая солидарность.—Старость и смерть	387
ГЛАВА СОРОКЪ ВОСЬМАЯ. Мыслительный процессъ въ качествѣ причины явленій.— Развитіе видовъ	394
ГЛАВА СОРОКЪ ДЕВЯТАЯ. Развитіе.—Дѣятельныя и питающіяся части организмовъ.	402
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТАЯ. Солидарность организма и ея упадокъ	410
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ПЕРВАЯ. Развитіе видовъ	418
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ВТОРАЯ. Развитіе организмовъ и условіе ихъ размноженія . .	426
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ТРЕТЬЯ. Развитіе и упадокъ организмовъ. — Два направленія упадка органической солидарности	434
Первое разъясненіе. Палеонтологія и развитіе организмовъ	435
I. Доказываетъ ли палеонтологія развитіе высшихъ организмовъ изъ низшихъ	—
II. Куда должно было бы привести развитіе высшихъ организмовъ изъ низшихъ	442
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. Развитіе и упадокъ организмовъ (продолженіе) .	453
Второе разъясненіе. Послѣдствія болѣе медленнаго упадка органической солидарности у высшихъ организмовъ.—Замѣна орудій, создаваемыхъ организмомъ изъ себя внѣшними орудіями.—Упадокъ внутренней солидарности клетокъ въ пользу солидарности съ организмомъ	—
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ПЯТАЯ. Возрастающее стремленіе организмовъ сохранять солидарность съ клетками, которыя отъ нихъ отделились	459
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ШЕСТАЯ. Развитіе общественныхъ инстинктовъ у человека.— Половые инстинкты	466
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ СЕДЬМАЯ. Развитіе половыхъ инстинктовъ	473
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ВОСЬМАЯ. Семейство и мыслительные процессы, ведущіе къ дальнѣйшему развитію	483
ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТЬ ДЕВЯТАЯ. Инстинктъ воспитанія. — Развитіе религіознаго инстинкта путемъ мыслительнаго процесса	492
ГЛАВА ШЕСТИДЕСЯТАЯ. Чѣмъ отличается религія отъ фетишизма, чародѣйства и магіи	500
ГЛАВА ШЕСТЬДЕСЯТЬ ПЕРВАЯ. Почему древнія религіи не могли достигнуть своей цѣли	508

ВВЕДЕНИЕ.

Въ теченіе шести тысячъ лѣтъ историческаго времени человѣчество пережило рядъ цивилизацій. Для всѣхъ этихъ цивилизацій послужило источникомъ развитіе идей и накопленіе знаній. Двѣ тысячи лѣтъ тому назадъ исчезли всѣ цивилизаціи, когда-то оживлявшія міръ. Сохранились только двѣ, греческая и китайская. Основаніемъ для нихъ служили: трезвая и глубокая философія, созданная великими умами и большое количество полезныхъ знаній и вѣрныхъ наблюденій. Китайская имѣла даже нѣкоторыя преимущества по сравненію съ греческой. Въ ея необозримыхъ энциклопедіяхъ было собрано такое большое число полезныхъ наблюденій и знаній, что китайцы могли достигнуть высокой степени совершенства въ промышленности и въ особенности въ области сельскаго хозяйства.

Трезвая китайская философія сильно обуздывала воинственный пылъ и распространяла въ народѣ любовь къ миру. Бюрократія ея менѣе всего была расположена къ милитаризму, который сначала распространилъ въ римской имперіи рабство, а потомъ и анархію. То, что удалось китайцамъ, не удалось римлянамъ и ихъ интеллигенціи. И наука, и интеллигенція сдѣлались ненавистны народу, онѣ подверглись окончательному истребленію со стороны озлобленныхъ массъ. Наступилъ мракъ среднихъ вѣковъ, когда нельзя было отыскать и слѣдовъ прежней науки и ея твореній. Тысяча пятьсотъ лѣтъ тому назадъ исчезли всѣ цивилизаціи. Сохранила жизненную силу одна китайская, сумѣвъ пережить даже монгольскіе погромы. Она была современницей египетской, халдейской и индійской цивилизацій, пережила семитическую, греческую и магометанскую. Можно сказать, что она точно бы присутствовала при похоронахъ всѣхъ цивилизацій, когда-либо процвѣтавшихъ и извѣстныхъ въ исторіи.

И вотъ эта-то цивилизація оказалась несостоятельной въ то время, когда она находилась въ полномъ расцвѣтѣ своей жизни. Погибаетъ она отъ того, что въ XIX вѣкѣ встрѣтилась съ цивилизаціей, которая разрабатываетъ науку по методу несравненно болѣе плодотворному. Такое фіаско составляетъ не первый примѣръ въ исторіи; можно сказать, что всѣ цивилизаціи погибали отъ того, что онѣ развивали свои идеи по неправильному методу и при накопленіи