

Оглавление.

СТРАН.

КНИГА ПЕРВАЯ. Эпоха опыта и механической философии в XVII вѣкѣ вь Италіи.

ГЛАВА ПЕРВАЯ. Наука вь Италіи кь началу XVII вѣка.
Галилей 1

I. Духовный авторитетъ и наука вь Италіи кь началу XVII вѣка (1).—II. Краткій библиографическій очеркъ сочиненій Галилея и о Галилеѣ (5).—III. Очеркъ жизни и дѣятельности Галилея до изобрѣтенія зрительной трубы (9).—IV. Изобрѣтеніе зрительной трубы. „Nuncius sidereus“ (12).—V. Первые столкновения Галилея съ богословами.—Письмо кь Кастелли.—Ученіе о двухъ книгахъ: книгѣ откровенія и книгѣ природы (19).—VI. Осужденіе системы Коперника (28).

ГЛАВА ВТОРАЯ. Діалогъ Галилея о двухъ системахъ міра и его осужденіе 36

I. Появленіе Діалога.—Общія замѣчанія о книгѣ (36).

Бесѣда перваго дня. II. Предметы первой бесѣды.—Характеръ приводимыхъ аргументовъ: аргументы метафизическіе, этические и научные (40).—III. Міръ вь трехъ измѣреніяхъ его пространства.—Составъ міра, соотвѣтствующій двумъ родамъ движенія (44).—IV. Круговое и прямолинейное движеніе по Галилею (48).—V. Земля по Аристотелю центръ вселенной. Не есть ли она, какъ и другія небесныя тѣла, лишь центръ своихъ частей? (53).—VI. Разсужденія и свидѣтельства наблюденія, опровергающія мнѣніе о неизмѣнности небесъ (59).—VII. Разборъ этическихъ аргументовъ по вопросу о землѣ какъ центрѣ и какъ объ одномъ изъ небесныхъ тѣлъ (63).—VIII. Чтò, благодаря телескопу, извѣстно относительно луны (68).—IX. Сравненіе изложенія Галилея съ бесѣдою Плутарха о лицѣ, видимомъ на дискѣ луны (73). X.—Заключительная часть бесѣды перваго дня: о свойствахъ и значеніи челоуѣческаго разума (77).

Бесѣда второго дня. XI. Вопросъ о движеніи земли около оси (81).— XII. Возраженія Птолемея и другихъ астрономовъ противъ движенія земли около оси (86).—XIII. Физическій разборъ вопроса о движеніи тѣлъ на вращающейся землѣ (90).—XIV. Указанный Галилеемъ законъ относительнаго движенія (101).—XV. Возраженія нѣкоторыхъ новыхъ авторовъ противъ ученія Коперника (105).

Бесѣда третьяго дня. XVI. Вопросъ о движеніи земли около солнца (112).—XVII. Подтвержденія Коперниковой системы, доставленныя наблюденіями помощію телескопа (120).—XVIII. Опытъ Галилея надъ опредѣленіемъ видимой величины предметовъ (127).—XIX. Объясненіе времени года по системѣ Коперника. Неизмѣнность направленія земной оси (137).—XX. Галилей о книгѣ Гильберта о магнитѣ (139).

Бесѣда четвертаго дня. XXI. Галилеева теорія приливовъ и отливовъ (148).—XXII. Возраженія и поясненія. Конецъ бесѣды (155).

ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Процессъ Галилея 166

I. Впечатлѣніе, произведенное изданіемъ Діалога.—Вызовъ Галилея въ Римъ (166).—II. Первый допросъ Галилея (172).—III. Дальнѣйшій ходъ процесса (179).—Приговоръ и отреченіе (185).

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. Флорентинская академія. Торричелли. Кирхеръ 197

I. Основаніе Академіи del Cimento (197).—II. Торричелли и его труды (201).—III. Иезуитъ Кирхеръ и его трактаты (205).

КНИГА ВТОРАЯ. Эпоха опыта и механической философіи въ XVII вѣкѣ въ Англіи.

ГЛАВА ПЕРВАЯ. Экспериментальная наука и эмпирическое міровоззрѣніе: эпоха Гильберта и Бекона 209

I. Гильбертъ и его книга о магнитѣ (209).—II. Очеркъ біографіи Бекона и его главнѣйшіе труды (215).—III. Беконъ о современномъ ему состояніи знаній и о философіи древнихъ (222).—IV. Беконъ какъ провозвѣстникъ размысленія съ открытыми окнами чувствъ (230).—V. Что такое опытъ по Бекону (239).—VI. Значеніе научныхъ приложений по Бекону (243).—VII. Индуктивный методъ Бекона (247).—VIII. Беконъ какъ основатель эмпирическаго міровоззрѣнія (255).—IX. Самостоятельные труды Бекона въ области естествознанія (278).—X. Последнее, неоконченное сочиненіе Бекона, „Новая Атлантида“ (287).

ГЛАВА ВТОРАЯ. Основаніе Лондонскаго Королевскаго Общества и первые его члены 295

I. Основаніе Королевскаго Общества въ Лондонѣ (295).—II. Страница изъ Маколея объ успѣхахъ новой философіи въ духѣ Бекона.—

III. Путешественникъ Монкони о Королевскомъ Обществѣ (301).—IV. Дѣятели первой эпохи Королевскаго Общества.—Робертъ Бойль (307).—V. Дѣятели первой эпохи Королевскаго Общества: Гукъ, Вренъ, Галлей (310).—VI. Исаакъ Ньютонъ (318).—Идеи Ньютона о всеобщемъ тяготѣнн (331).—VIII. Кончина Ньютона. Изданія его сочиненій (352). IX. Корнелій Дреббель. Денисъ Паливъ. Маркизь Ворчестеръ (354).

КНИГА ТРЕТЬЯ. Эпоха опыта и механической философіи въ XVII вѣкѣ во Франціи.

ГЛАВА ПЕРВАЯ. Жизнь и труды Декарта 359

I. Значеніе Декарта въ исторіи философіи природы (359).—II. Жизнь Декарта до переселенія въ Голландію (360).—III. Жизнь Декарта со времени переселенія въ Голландію (369).—IV. Главныя сочиненія Декарта (385).

ГЛАВА ВТОРАЯ. Исходный пунктъ философіи Декарта: коренная разнородность матеріальнаго и психическаго. 389

I. Актъ сомнѣнія, какъ начало размышленій Декарта (389).—II. Выходъ изъ акта сомнѣнія.—Фактъ разнородности матеріальнаго и психическаго и Декартово заключеніе (397).—III. Построенная на фактъ разнородности матеріальнаго и психическаго Декартова система двухъ субстанцій (409).

ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Общій характеръ философіи Декарта Ученіе Декарта о матеріи и движеніи. 417

I. Механической характеръ ученія о природѣ Декарта (417).—II. Устраненіе тайныхъ силъ изъ ученія о природѣ и признаніе тщеты тайныхъ наукъ (420).—Исключеніе разсмотрѣнія вѣчныхъ причинъ изъ философіи природы (424).—III. Ученіе Декарта о матеріи. Ни тяжесть, ни твердость, ни цвѣтъ и т. д. не составляютъ природы тѣла, а единственно протяженіе (425).—Отношеніе ученія Декарта о матеріи къ понятію о непроницаемости (431).—Главное уязвимое мѣсто теоріи Декарта.—Замѣчанія Лейбница (433).—IV. Какъ устраняетъ Декартъ трудности, соединенныя съ его представленіемъ о матеріи.—Какъ можетъ происходить движеніе въ наполненномъ пространствѣ? Что значить расширеніе и сжатіе? Въ чемъ различіе твердаго и жидкаго состоянія тѣлъ? (438).—V, VI. Мнѣніе Декарта о невозможности пустоты въ природѣ (443).—VII. Элементы Декарта (450).—VIII. Отношеніе ученія Декарта къ атомистической теоріи вещества (456).—IX. Картезианскія идеи въ современной физикѣ (458).—X. Ученіе Декарта о движеніи. Законы движенія по Декарту. Ученіе о сохраненіи движенія (460).—XI. Ученіе о сообщеніи движенія. Ложныя понятія Декарта о явленіи удара тѣлъ (469).

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. Учение Декарта о строении вселенной и о человеке 475

Учение Декарта о строении вселенной. I. Безграничность вселенной.—Безконечно великое и бесконечно малое (475).—II. Декартова система мира. Теория вихрей (481).—III. Учение Декарта об образовании земли (492).—IV. Учение Декарта о тяжести и о падении тела (494).—V. Декартово объяснение приливов и отливов моря (502). VI. Учение Декарта о магните (503).

Учение Декарта о человеке. VII. Тело человека как механизм (504).—VIII. Учение Декарта о тонком веществе, именуемом животным духом (512).—IX. Учение Декарта о движениях человеческого тела (513).—X. Учение Декарта о телесных явлениях, соответствующих ощущениям голода, жажды, боли, образованию чувственных образов, памяти и подражанию (516).—XI. Учение Декарта о том, что такое смерть (531).—XII. Общее заключение о физиологии Декарта (522).—XIII. Автоматизм животных по Декарту (523).—XIV. Автоматизм человеческого тела, осмьленный автором „Путешествия в мир Декарта“ (527).—XV. Психофизическая явления по учению Декарта (530).—XVI. Учение Декарта о душах в отдельности от тела (539).—XVII. Общее заключение о философии духа Декарта (549).—XVIII. Отношение Декарта к эмпирическому мировоззрению (553).

ГЛАВА ПЯТАЯ. Ученые современники Декарта: Гассенди, Паскаль. Основание Парижской Академии Наук 561

I. Жизнь и труды Гассенди (561).—II. Блезь Паскаль и его труды (565).—III. Основание Парижской Академии Наук (575).

КНИГА ЧЕТВЕРТАЯ. Наука о природе в Германии и Голландии в эпоху механической философии.

ГЛАВА ПЕРВА. Открытия Кеплера в области механики природы 585

I. Период процветания астрономии в Германии, заключенный Кеплером, и последовавшая эпоха научного бесплодия (585).—II. Кеплер. Общая характеристика (588).—III. Жизнь и труды Кеплера до эпохи исследования движения Марса (592).—IV. Реформа астрономии произведенная Кеплером (599).—V. Идеи Кеплера о тяготении (602).—VI. Труды Кеплера в области оптики (605).—VII. Последний период жизни Кеплера (606).

ГЛАВА ВТОРАЯ. Отто фонь-Герике и его опыты. Другие представители физических знаний в Германии 612

I. Отто фонь-Герике. Биографический очерк (612).—II. Отто фонь-Герике и его сочинение о пустоте (614).—III. Другие приборы Герике, кроме воздушного насоса. Монкони о своем посещении Герике (624).

ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Лейбницъ и механическая философія. . . 631

I. Біографическій очеркъ (631).—II. Лейбницъ и экспериментальная наука его времени (640).—III. Лейбницъ и механическая философія (645).—IV. Отношеніе Лейбница къ философіи Ньютона (649).—V. Нѣсколько словъ о метафизическихъ идеяхъ самого Лейбница (654).—VI. Отношеніе Лейбница къ эмпирическому міровоззрѣнію. Труды Лейбница по естествознанію (660).

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ. Эпоха опыта и механической философіи въ Голландіи 667

I. Процвѣтаніе наукъ и искусствъ въ свободной Голландіи (667).—II. Симонъ Стевинъ и его труды. Снеллій. Гартсекеръ. (669).—III. Христіанъ Гюйгенсъ. Біографическій очеркъ (672).—IV. Главнѣйшіе труды Гюйгенса (677).—V. Посмертное сочиненіе Гюйгенса: „Космотеорось“ (687).