

## Аннотация

В приводимом ниже тексте “Натуральные Начала Математической Философии”, для начала, объяснены основные явления: гравитация ([стр. 4-8](#)), время ([стр. 10-12](#)), масса ([стр. 10](#)) и их взаимосвязанность.

Даны разгадки гироскопических эффектов и правил ([стр. 15-26](#)), дано правило для определения действия реакции на силу, действующую на вращающийся гироскоп более простое, чем правило Н.Е. Жуковского ([стр. 21-22](#)).

Выведен, показан, объяснён и проверен закон, заставляющий планеты летать по орбитам в строгом соответствии с характеристиками и особенностями своего строения и состава ([стр. 98-99](#)); почему все небесные тела движутся, а не неподвижно висят в пространстве; откуда берётся энергия; чем отличаются спутники от планет и звёзд. Почему не существует парадокса Бентли (при наличии только сил притяжения, почему Вселенная не схлопнулась в единой точке? – вопрос заданный Ричардом Бентли Исааку Ньютону) ([стр. 99](#); [241](#)).

Проверены эксперименты по взвешиванию Земли, и по проверке признаны один – подгонкой под логическое предположение Ньютона (Cavendish Н. [стр. 59-63](#)), другой способ – подлогом (Jolly Ph. [стр. 69-72](#)).

Найдены новые другие 2 разных способа взвесить Землю (один – аэродинамический расчёт по наблюдению за поведением Земли в космосе ([стр. 100-118](#)), другой способ – по наблюдению за движением облаков и течений [стр. 119-129](#)) и оба дали похожие цифры (различие во второй цифре после запятой) и средняя плотность Земли НЕ такая, как вычислено и написано во всей нынешней литературе (средняя плотность – иная чем доложил Кавендиш и предполагал Ньютон ([стр.130](#))):  $\rho_{\text{Земли}} = 10,5939 \text{ т/м}^3$  стр. 134.

В результате расчёта становится понятно почему ядро Земли твёрдое. Удалось сосчитать параметры движения и состав Земли вплоть до ядра ([стр. 132-137](#)).

Есть объяснение причин землетрясений ([стр. 113](#)).

Показано, что движение атмосферы, океанов, коры, мантии и ядра на Земле, подчиняется единому закону и этот закон в тексте приведён ([стр. 122-129](#)).

На основании полученного закона проверены интервалы колебания длительности суток на Земле в зависимости от времени года (положения на орбите) ([стр. 137](#)).

Впервые выведена формула для расчёта силы на вращающемся *шаре* ([стр. 88-95](#) [3.31a]).

Показано как действуют силы ([стр. 97](#)) и как их рассчитать ([стр. 102-105](#)), если тело является проницаемым для среды в которой происходит движение тела (нет границы раздела между телом и средой).

Приведена формула для расчёта ускорения свободного падения, справедливая для расчётов внутри планеты ([стр. 109-115](#)), не приводящая к отрицательному значению ускорения свободного падения на расстоянии от центра до 3000 км (как в настоящее время внесено в справочники).

Приведённый материал является основой, из которой к концу повествования, будет показано как и из чего строится вся материя Мира от любых микрочастиц до конкретных химических элементов и далее живых клеток (глава “Круговорот материи в природе и гравитационные волны”)....

Отдельная глава (“Голый король”) посвящена проверке материалов на которые опирался А. Эйнштейн для создания СТО и ОТО – Проверка опытов Майкельсона и последователей – показано какие именно ошибки были сделаны при создании приборов, в методах проведения экспериментов, при обработке результатов. Показано – что происходит на самом деле и как в этом легко убедиться.