

солнце. Итакъ, это мѣсто какъ бы воспламенилось или съ нимъ случилось что-нибудь другое въ этомъ родѣ отъ гибели Фаэтона. *Ахиллъ isag ad Arat. 24 p. 55, 18 Maass.* (изъ *Посидонія*) Другіе же,—въ томъ числѣ и Энопидъ Хіосскій, говорятъ, что вначалѣ при посредствѣ его (млечнаго круга) двигалось солнце; благодаря же пиру Фіеста послѣднее повернуло назадъ и описываетъ противоположный ему кругъ, который нынѣ опредѣляется зодіакомъ *Срв. Азій III 1, 2 (45 В 37 с.)*.

11. *Діодоръ I 41, 1 (D. 228, изъ Аристотеля de Nilo fr. 248 Rose)* Энопидъ же Хіосскій говоритъ, что лѣтомъ воды на землѣ холодны, зимою же, напротивъ, теплы, и что это дѣлается очевиднымъ изъ (*наблюденія надъ*) глубокими колодцами. А именно, въ серединѣ зимы вода въ нихъ бываетъ наименѣе холодной, во время же сильнѣйшихъ жаровъ изъ нихъ извлекается самая холодная влага. Поэтому-то и Нилъ, согласно съ требованіями разума, зимою уменьшается (въ своихъ размѣрахъ) и бываетъ малъ, вслѣдствіе того что земная теплота истребляетъ большую часть влажной субстанции, дождей въ Египтѣ (въ это время) не бываетъ. Лѣтомъ же, пока еще не происходитъ траты (*влаги*), находящейся на землѣ въ глубокихъ мѣстахъ, естественное теченіе его безпрепятственно изобилуетъ (*водой*).

12. *Проклъ in Euclid. p. 80, 15* Приверженцы Зенодота, который былъ близокъ къ преемникамъ Энопида, принадлежалъ же къ числу учениковъ Андрона, отличали теорему отъ проблемы такимъ образомъ. что теорема изслѣдуетъ, каковъ отличительный признакъ (*изслѣдуемой*) въ данной теоремѣ матеріи, проблема же (*изслѣдуетъ*), къ какому бытію что принадлежитъ.

13. — — *p. 283, 4 (ad prop. 12, probl. 7:* на данную безконечную прямую изъ данной точки, которая не лежитъ на этой прямой, опустить перпендикуляръ). Эту проблему изслѣдовалъ Энопидъ, считая ее полезною для астрономіи. Называетъ же онъ перпендикуляръ по-старинному; (*въ старину вмѣсто „перпендикуляръ“ говорили*) „по гномону“, такъ какъ гномонъ образуетъ прямой уголъ съ горизонтомъ.

14. — — *p. 333, 1 (ad prop. 23, probl. 9)* При данной прямой и точкѣ передъ ней построить плоскій уголъ, равный данному плоскому углу. И эта проблема есть скорѣе открытіе Энопида, какъ говоритъ Эвдемъ.

30. Гиппократъ Хіосскій. ¹⁾ Эсхиль.

1. *Проклъ in Eucl. p. 66, 4 (изъ „Исторіи геометріи“ Эвдема)* За ними (*Анаксагоромъ, Энопидомъ*) Гиппократъ Хіосскій, открывшій квадратуру луночки, и Теодоръ Киренскій прославились въ геометріи... А

¹⁾ О мнимой принадлежности Гиппократа къ пифагорейской школѣ см. Ямвлихъ (стр. 80 первой части).

именно, Гиппократъ первый изъ упоминаемыхъ (*здѣсь*) написалъ „Элементы“. *Далѣе слѣдуетъ Платонъ.*

2. *Эвдемъ Eth. VII 14. 1247 a 17* Такъ, на примѣръ, Гиппократъ былъ искусенъ въ геометріи, во (*всемъ же*) прочемъ былъ, какъ кажется, тупоуменъ и глупъ; какъ говорятъ, во время морского путешествія онъ по причинѣ своей простоты лишился большого количества золота благодаря сборщикамъ пошлины въ Византіи. *Плутархъ Sol. 2 (см. стр. 17 и 80 первой части). Филопонъ in phys. 31,* З Нѣкто Гиппократъ Хіосскій, бывшій купцомъ, нечаянно попалъ на корабль пиратовъ и, лишившись всего (имущества), прибылъ въ Аѣины, чтобы подать жалобу на грабителей. Оставаясь продолжительное время въ Аѣинахъ по причинѣ этой тяжбы, онъ часто посѣщалъ философовъ и достигъ такого знанія геометріи, что принялся отыскивать квадратуру круга.

3. *Аристотель Soph. el. 11. 171 b 12* Ибо неправильные (геометрическіе) чертежи не входятъ въ область эристики (*вѣдь въ этомъ случаѣ* ложныя умозаключенія подчинены *геометрической наукѣ*), и это даже въ томъ случаѣ, если какой-либо неправильный чертежъ относится къ (чему-либо) истинному, какъ, на примѣръ, чертежъ Гиппократа, или квадратура (круга посредствомъ луночекъ). *phys A 2. 185 a 16* Рѣшить квадратуру (круга) посредствомъ отрѣзковъ—(*задача, за которую приняться можетъ лишь*) человекъ искусный въ геометріи, квадратура же Антифонта (80 В 13)—(дѣло человека) неискускаго въ геометріи. *Къ этому Симплицій 55, 26* Квадратура „посредствомъ отрѣзковъ“ (значить) квадратура посредствомъ луночекъ, которую открылъ Гиппократъ Хіосскій. Ибо луночка есть отрѣзокъ круга. 60, 22 Однако, Эвдемъ въ „Исторіи геометріи“ говоритъ, что Гиппократъ демонстрировалъ квадратуру луночки не на сторонѣ квадрата, но, можно сказать, вообще. Дѣло въ томъ, что внѣшняя окружность всей луночки бываетъ или равной полукругу, или больше или меньше его, Гиппократъ же превращаетъ въ четырехугольникъ (*луночку*), у которой (внѣшняя окружность) равна полукругу, а также больше и меньше, его; итакъ какъ кажется, пожалуй, онъ доказалъ вообще. Говоритъ же онъ слѣдующимъ образомъ во второй книгѣ „Исторіи геометріи“: „Чертежи, изображающіе квадратуру луночекъ, которые, вслѣдствіе ихъ близкаго отношенія къ кругу, считались принадлежащими не къ обыкновеннымъ фигурамъ, впервые были начерчены Гиппократомъ и были разъяснены, повидимому, слѣдующимъ образомъ“. *Далѣе (р. 61, 5—68, 32) слѣдуетъ пространное доказательство* ¹⁾).

¹⁾ Гиппократъ первый показалъ, что площадь фигуры, ограниченной кривыми линіями, можетъ быть равна площади прямолинейной фигуры. А именно, онъ доказалъ, что площадь *луночки* равна площади треугольника (а, слѣдовательно, можно построить и равновеликій ей квадратъ). О луночкахъ Гиппократа и отношеніи ихъ къ квадратурѣ круга подробно говоритъ Ващенко-Захарченко: „Исторія математики“, т. I, стр. 34—42, который, признавая у Гиппократа необыкновенный геометрическій умъ, считаетъ упрекъ, сдѣланный ему Аристотелемъ, несправедливымъ.

4. *Псевдо-Эратосвенъ epist. ad Ptolem. (Eutoc. in Archim. III 104, 11 Heib.)* Между тѣмъ какъ въ теченіе продолжительнаго времени вопросъ (*удвоеніе куба*) приводилъ всѣхъ въ затрудненіе, Гиппократъ Хіосскій первый усмотрѣлъ, что, если бы удалось изъ двухъ прямыхъ линій, изъ которыхъ ббльшая въ два раза больше меньшей, получить двѣ среднихъ пропорціональныхъ (линіи) въ непрерывной пропорціи, то задача удвоенія куба была бы рѣшена; такимъ образомъ данное затрудненіе онъ свелъ къ другому не меньшему затрудненію¹⁾.

5. *Аристотель Meteorol. A 6 (о кометѣ) 342 b 29* Нѣкоторые же изъ италійскихъ (*мыслителей*) и такъ называемыхъ пифагорейцевъ говорятъ, что она (*комета*) есть одна изъ планетъ, имѣющая ту особенность, что она появляется черезъ большой промежутокъ времени и едва поднимается надъ горизонтомъ, что бываетъ также и со звѣздой Меркурія. А именно, вслѣдствіе незначительнаго восхожденія послѣдней, многія появленія ея не наблюдаются, и такимъ образомъ (*для насъ*) она является (видимой только) черезъ большой промежутокъ времени. Приблизительно такъ же, какъ вышеупомянутые (*мыслители*), высказывались также приверженцы Гиппократа Хіосскаго и ученика его Эсхила; особенностью ученія послѣднихъ было лишь то, что (по ихъ мнѣнію), хвостъ (*комета*) имѣетъ не сама по себѣ, но въ своемъ скитаніи въ пространствѣ она иногда пріобрѣтаетъ его благодаря отраженію нашего зрѣнія отъ влекомой ею влаги къ солнцу. Вслѣдствіе же того, что она отстаетъ (*отъ другихъ звѣздъ, двигаясь*) наиболѣе медленно, она появляется черезъ наибольшій промежутокъ времени по сравненію со всѣми (прочими) звѣздами, такъ какъ, при наблюденіи съ того же самаго мѣста, весь кругъ ея (оказывается) отставшимъ. Отстаетъ же онъ и относительно сѣвера и относительно юга. Итакъ, въ мѣстѣ, расположенномъ между тропиками, она не притягиваетъ къ себѣ воду вслѣдствіе сожженія (послѣдней) отъ быстрого движенія солнца. Когда же она несется къ югу, она (правда) имѣетъ такую влагу въ изобиліи, но, вслѣдствіе того, что часть круга, расположенная надъ землей, незначительна, расположенная же подъ землей—гораздо больше, зрѣніе людей вслѣдствіе отраженія не можетъ доходить до солнца ни тогда, когда солнце приближается къ югу, ни когда наступаетъ лѣтнее солнцестояніе. Поэтому-то въ этихъ мѣстахъ и не появляется комета, какъ таковая (*т. е. съ хвостомъ*). Когда же, отставъ, она очутится на сѣверѣ, она пріобрѣтаетъ хвостъ вслѣдствіе того, что (часть) круга, расположенная надъ горизонтомъ, велика, нижняя же часть круга мала. Дѣло въ томъ, что въ этомъ случаѣ зрѣніе людей легко достигаетъ солнца. *Олимпіодоръ къ этому мѣсту 45, 24* Пифагоръ же и Гиппократъ (не Хіосскій, но Хіосскій, бывший раньше по профессіи купцомъ и (позже) открывшій неправильное ученіе о квадратурѣ круга) говорили, что комета есть ше-

¹⁾ Итакъ, стереометрическую задачу удвоенія куба Гиппократъ сводитъ на планиметрическую: по даннымъ двумъ прямымъ (сторонѣ даннаго куба и удвоенной этой же сторонѣ) найти двѣ средне-пропорціональныхъ.

стая планета, скорость движенія которой равна (скорости) планеты Меркурія. Поэтому-то, подобно тому какъ (планета) Меркурія рѣдко показывается, точно такъ же и она (комета). Но Пиеагоръ говорилъ, что и звѣзда и хвостъ (ея) происходятъ изъ пятой сущности, Гиппократъ же (полагалъ, что сама) звѣзда (происходитъ) изъ пятой (сущности), хвостъ же ея —отъ подлуннаго мѣста. А именно, онъ говоритъ, что хвостъ возникаетъ по той причинѣ, что отъ кометы въ верхнія (мѣста) возносятся паръ и происходитъ отраженіе нашего зрѣнія къ солнцу.

6. *Аристотель Meteor.* А 8. 345 b 9 Есть еще нѣкое третье мнѣніе о немъ. А именно, нѣкоторые говорятъ, что млечный путь есть отраженіе нашего зрѣнія къ солнцу, подобно тому какъ и звѣзда комета. *Олимпіодоръ къ этому мѣсту* 68, 30 Четвертое (по счету комментатора *Олимпіодора*) мнѣніе принадлежитъ Гиппократу Хіосскому. Онъ говоритъ, что млечный путь происходитъ вслѣдствіе отраженія не отъ испаренія (какъ мы сказали относительно кометы), но отъ звѣздъ. Итакъ, говоритъ онъ, зрѣніе устремляется къ звѣздамъ, оттуда отражается къ солнцу и такимъ образомъ несется (обратно) къ намъ.

31. Θεοδορῷ.

1. *Ямвлихъ V. P.* 267 p. 193, 4 (*Перечень пиеагорейцевъ; см. 45 А*) Изъ Кирены Проръ..., Θεοδορῷ.

2. *Эвдемъ fr.* 84 Послѣ нихъ (*Анаксагора, Энопида*) Гиппократъ Хіосскій... и Θεοδορῷ Киренскій прославились въ геометріи.

3. *Диогенъ II* 103 Лицъ, носившихъ имя Θεοδορα (*и пріобрѣвшихъ извѣстность*), было 20. Во-первыхъ, самосецъ, сынъ Ройка... во-вторыхъ, геометръ изъ Кирены, ученикомъ котораго былъ Платонъ. *III* 6. (*см. 32 А 5*).

4. *Дѣйствующее лицо въ діалогахъ Платона „Теэтетъ“, „Софистъ“, „Политикъ“.* Срв., напримѣръ, Платонъ *Theaet.* (*пер. Карпова*) 145 с *Сокр.* Говори же мнѣ: вѣроятно, учишься ты у Θεοδορα чему-нибудь изъ геометріи?—*Теэт.* Да.—И чему-нибудь также относительно астрономіи, гармоніи, счисленія?—По крайней мѣрѣ, стараюсь.—Да вѣдь и я, дитя мое, учусь, и у него-таки, и у другихъ, которые, по моему, мнѣнію, знаютъ нѣчто такое. 147 D Этотъ Θεοδορῷ объяснялъ намъ чертежами нѣчто о потенціяхъ, о трехфутовой и пятифутовой величинѣ, доказывая, что по долготѣ онъ не соразмѣренъ футу: такъ бралъ онъ каждую порознь потенцію до семнадцатифутовой. *Берлинскій комментарий къ „Теэтету“* 25, 40 даетъ слѣдующее объясненіе этого мѣста: Начертивъ квадратъ въ одинъ футъ (величиной), Θεοδορῷ доказывалъ Теэтету и его товарищамъ, что съ этимъ квадратомъ несоизмѣримъ квадратъ трехфутовой и пятифутовой, (то-есть несоизмѣримы) стороны каждого