

**Путенихин В.П.** В сердце Евразии (природа Урало-Поволжья в известиях древних писателей, ученых и путешественников). – Уфа: Китап, 2013. – 280 с. (Феофраст – с. 106-110).

## **ФЕОФРАСТ**

(греческий философ и ботаник; 372-287 гг. до н.э.)

### *Сладок скифский корень*

Феофраст (Теофраст) родился в городе Эресе в семье состоятельного мануфактурщика и получил хорошее образование. Приехав в Афины, слушал сначала лекции Платона, затем перешел к Аристотелю, который и стал его учителем. Аристотель явно выделял Феофраста из среды своих учеников – и умственной силой и нравственным обликом. Из молодого человека выработался настоящий ученый, который к тому же обладал большим организаторским талантом. Умирая (в 322 г. до н.э.), Аристотель именно его назначил своим преемником по научно-педагогической школе в Ликее.

Феофраст управлял Ликейской школой в течение 34 лет; под его руководством находилось около двух тысяч слушателей, многие из которых стали выдающимися философами и естествоиспытателями.



### **«Отец ботаники» Феофраст Эресский**

Перед смертью Аристотель завещал Феофрасту свою библиотеку и чудесный сад в Ликее, с тем, чтобы его интерес к растениям получил дальнейшее развитие. Сад этот, ставший для Феофраста местом постоянных ботанических наблюдений и опытов еще при жизни учителя, сыграл большую роль в формировании его как естествоиспытателя и крупнейшего ботаника античности. Но круг интересов Феофраста был очень широк: как подсчитали еще в древности, он являлся автором трактатов по педагогике, логике, психологии, литературоведению, математике, астрономии, метеорологии, минералогии, зоологии.

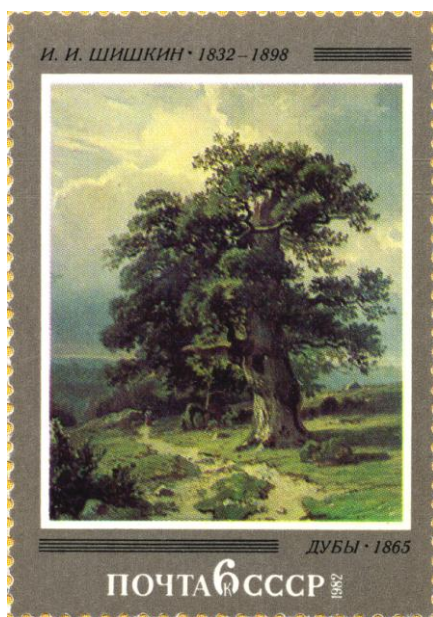
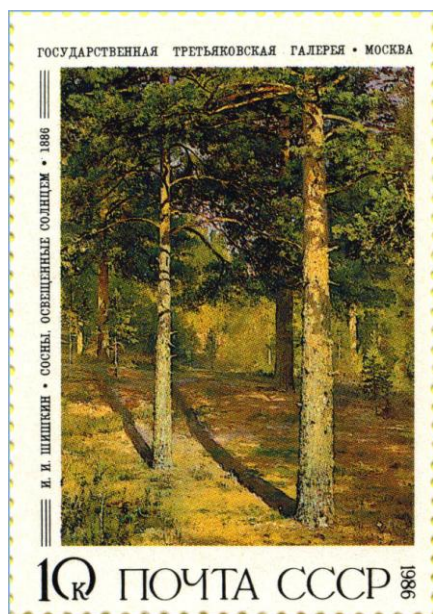
Лучшим сочинением, принесшим Теофрасту мировую известность и славу основоположника ботаники, является «Исследование о растениях» в 9 книгах. Этот трактат, завершённый уже в последние годы жизни, был его вторым крупным ботаническим произведением. В первом, написанном ещё в молодости и называвшемся «Причины растений» (в 6 книгах), речь шла о росте и развитии растений, их размножении, изменении под влиянием внешних условий, особенностях роста в культуре, семенах и т.д. Кроме того, ему принадлежат и более мелкие работы в области ботаники, такие как «О плодах» и «О соках», имеющие хозяйственно-прикладное значение.

Детальному изучению растений способствовала не только его работа в ботаническом саду, но и многочисленные путешествия. Что касается Северного Причерноморья и вообще северных стран, то здесь его ботанические сведения отрывочны и получены, скорее всего, из вторых рук. Тем не менее, у него мы впервые находим указания на целый ряд растений, характерных для северных регионов Евразии. Замечание Теофраста о бедности дендрофлоры северных стран (*извл. 1*) принципиально верно: по количеству видов она намного уступает средиземноморской области.

Исследователей творчества древнегреческого ботаника всегда удивляло его заявление относительно отсутствия хвойных деревьев в Северном Причерноморье, тогда как на самом деле в горах Крыма произрастают хвойные леса из сосны крымской, калабрийской и обыкновенной. Надо полагать, его сведения здесь ограничивались только Приазовьем и Таманским полуостровом, где хвойные породы действительно отсутствуют; Крым и Кавказ он, видимо, не относил к числу самых северных земель. Зато это его указание даёт ключ к расшифровке другого, казалось бы, противоречивого известия (*см. начало извл. 1*) – о северных странах, в которых сосна всё-таки встречается. Значит, здесь он говорит о гораздо более северных районах, нежели степное Приазовье и Причерноморье, т.е. о лесостепной и лесной области Северной Евразии.

В перечне видов, приведённых Теофрастом для северных стран, мы склонны видеть сообщение о некоторых древесных и травянистых видах флоры Восточной Европы и, в частности, Поволжья. Под *сосной* небезосновательно предполагать широко распространённую в Евразии сосну обыкновенную (*Pinus sylvestris* L.) из семейства сосновых, под *дубом* – европейский, произрастающий до Урала, дуб черешчатый (*Quercus robur* L.) из семейства буковых, под *липой* – одновременно липу крупнолистную и мелколистную (*Tilia cordata* Mill.) из

семейства липовых (последняя растет в Восточной Европе вплоть до Предуралья и даже заходит в Западную Сибирь).



**Сосна обыкновенная и дуб черешчатый – характерные деревья северных лесов** (вверху справа – Белорецкий район РБ, внизу справа – Мелеузовский район РБ; фото В.П. Путенихина)

Из травянистых растений к флоре умеренной зоны, согласно Феофрасту, мы отнесем упомянутые им василек (*Centaurea* L.; семейство сложноцветных), полынь (*Artemisia* L.; семейство сложноцветных), чемерицу (*Veratrum* L.; семейство лилейных), вьюнок (*Convolvulus* L.; семейство вьюнковых).

Еще одно примечательное растение, озвученное впервые Феофрастом как произрастающее на севере, – «скифский корень» (извл. 2). Ранее бытовало мнение, что здесь подразумевается редька, которая становится сладковатой,



когда ее тронет морозом. Однако медики утверждают: приведенная Феофрастом характеристика вкусовых качеств корня, показания к применению (при дыхательных и других воспалительных заболеваниях), форма употребления (в сушеном истолченном виде и в сиропах), а также район распространения, однозначно указывают, что мы имеем дело с лакричным корнем, или солодкой (семейство бобовых). Наиболее известным видом является солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), распространенная в низовьях Дона, в Нижнем Поволжье и Западном Казахстане, т.е., по сути там, где указывает Феофраст. Специфический вкус растительного сырья этого многолетнего травянистого растения связан с наличием в корнях сладковато-приторного сапонина глицирризина. Корень солодки – официальное лекарственное средство, признанное научной медициной. До сих пор в г. Уральске, что на р. Урал в Казахстане, работает на местном природном сырье единственный в мире лакричный (солодковый) завод, вырабатывающий экстракт корня солодки и лакричный порошок для фармацевтической промышленности. А народная медицина рекомендует: при сухости во рту и жажде хорошо пожевать лакричный корень – все строго по Феофрасту (*извл. 2*)!



**Василек, выюнок и солодка – наиболее распространенные представители флоры Скифии по Феофрасту**

Сообщение Феофраста о многочисленных ядовитых растениях, произрастающих в Скифии (*извл. 3*), вполне соответствует истине – во внутренних областях Северной Евразии их действительно много. Можно назвать следующие виды, вырабатывающие очень сильные, нередко смертельные, яды: анабазис безлистный, безвременник осенний, белену черную, болиголов крапчатый, вех ядовитый, наперстянку крупноцветковую, термопсис ланцетный, уже упомянутую Феофрастом чемерицу и многие другие. Самыми смертоносными среди них являются вех (цикута) и болиголов.

Последний с древнейших времен использовался у северных народов в качестве смертельного быстродействующего яда. Несомненно, среди ядовитых «скифских корней», о которых в целом говорит Феофраст, одним из первых был болиголов крапчатый (*Conium maculatum* L.) – растение семейства зонтичных.

Охарактеризуем также выдержку зоологического характера из сочинения Феофраста «О водах» (извл. 4). Сообщение о звере таранде, «меняющем окраску сообразно местности», многократно повторялось последующими авторами. Комментаторы считают, что речь идет либо о благородном олене, либо о северном олене, либо о лосе. Мы склоняемся к мнению, что здесь имеется в виду северный олень; к тому же сам Карл Линней, давая латинское название этому представителю семейства оленевых (*Rangifer tarandus* L.), сопоставил его именно с тарандом. Сравнивая таранда с оленем («мордою похож на оленя»), Феофраст, несомненно, под последним имел в виду оленя благородного (европейского), широко распространенного в прежние времена в Западной Европе и хорошо известного древним грекам. У северного оленя действительно относительно «широкая морда», а размерами он вполне сопоставим с быком.



**«Таранд» – лесной подвид северного оленя**

Напомним, что первый намек на северного оленя усматривают у греческого поэта Пиндара. Рога у этого зверя длинные, изогнутые, с отростками и лопатообразными расширениями; молодые рога покрыты волосистой шкуркой (сорочкой), впоследствии исчезающей (извл. 4). Замечательной

особенностью оленей, отмечаемой многими зоологами, является «покровительственная» окраска шерсти. Что касается лесного подвида северного оленя, обитавшего в древности по всей лесной полосе Северной Евразии на обширных верховых болотах, пустошах и в борах с зарослями ягеля (об этом подвиде, скорее всего, и сообщает Феофраст), то его внешний облик таков, что делает оленя практически незаметным на фоне местности; линька заметно способствует данному эффекту. Видимо, именно это в гиперболизированной форме отражено в сообщении о «хамелеоноподобном» таранде.

В заключение обратим внимание на минералогическое сообщение Феофраста, приведенное в его трактате «О камнях» и касающееся северных стран (*извл. 5*). Скифский минерал «кианос» (от древнегреческого «синий»), применявшийся древними живописцами для получения синих красок различных оттенков, исследователи сопоставляют либо с лазуритом (ляпис-лазурью), либо с азуриком. По нашему мнению, более верным является второе предположение. Именно азурик (синонимы: медная лазурь, медная синь), частый спутник и индикатор меднорудных месторождений, является важным сырьем в производстве синей краски. Месторождения лазурита на территории Скифии, т.е. в Восточной Европе, на Урале, в Зауралье и Казахстане не встречаются, тогда как самые крупные залежи азурика находятся в уральско-



казахстанском регионе. К тому же лазурит – это твердый минерал, а описание скифского кианоса у Феофраста и, особенно, у Плиния Старшего свидетельствует о том, что последний легко измельчался. Это свойство действительно характерно для природного азурика.

#### **Азурик – скифский минерал «кианос»**

Разносторонний естествоиспытатель Феофраст умер в глубокой старости (85 лет от роду). Ботанический сад в Ликее, полученный им в свое время в дар от Аристотеля, он точно также завещал своим ученикам – в совместное пользование на благо науки.

## Извлечения

### «Исследование о растениях»

**Извл. 1 (IV, 5: 1, 3).** «В северных странах [умеренной зоны Европы] все по-иному: там нет ничего [экзотического], что заслуживало бы упоминания; есть только обычные деревья, которые любят холод и растут и у нас. Таковы сосна, дуб, ... липа и т.п. Кроме них, других деревьев, пожалуй, и нет; из кустистых трав есть такие, которые особенно любят холодные места, например, василек и полынь, и такие, у которых корень и сок обладают лекарственными свойствами, например, чемерица, бешеный огурец, скаммония [вьюнок] и почти все растения, чьи корни служат предметом для сбора. / ... Из лесных деревьев [в Приазовье] ... сосны, пихты и алеппской сосны нет, как нет вообще смолистых деревьев [которые, как сказано выше, встречаются севернее\*]» (Феофраст, 2005, с. 113-114, пер. М.Е. Сергеенко).

**Извл. 2 (IX, 13: 2).** «Сладок и “скифский корень”; некоторые и называют его просто “сладким корнем” [солодка]. Растет он около Меотиды [в азово-каспийском регионе]. Его сушат и употребляют против астмы, кашля и вообще против грудных заболеваний; смешивают с медом и прикладывают к нарывам. Он обладает свойством утолять жажду, если его держать во рту. Скифы, говорят, живут по одиннадцать-двенадцать дней только на сыре из кобыльего молока и на этом корне». (Феофраст, 2005, с. 246, пер. М.Е. Сергеенко).

**Извл. 3 (IX, 15: 2).** «В Скифии есть и этот корень [растущий в Эфиопии], и множество других: одни убивают человека, их отведавшего, сразу [болиголов крапчатый и ему подобные\*], другие постепенно, при этом одни в короткий срок, а другие заставляют его чахнуть в течение длительного периода» (Феофраст, 2005, с. 249, пер. М.Е. Сергеенко).

### «О водах» (фрагменты)

**Извл. 4.** Византийский богослов Фотий (IX в.) в «Библиотеке» (278, 1-3) со ссылкой на Феофраста пишет: «Меняют цвет и уподобляются растениям, или местностям, или камням, к которым приблизятся, полип, хамелеон и животное таранд [лесной подвид северного оленя\*], которое, как говорят, водится в Скифии или Сарматии [т.е. в Восточной Европе]... Таранд величиною с быка, а мордою похож на оленя, только шире, так что она как бы сложена из двух оленьих морд. Животное это – двухкопытное и рогатое. Рог имеет отростки, как олений, и весь покрыт шерстью: кость его обтянута кожей, откуда и растет шерсть. Кожа толщиной в палец и очень крепка, почему ее высушивают и делают из нее панцири. Перемена цвета у таранда удивительна и почти невероятна: у других перемена происходит в коже вследствие изменения внутренней влажности или кровянистой, или какой-нибудь другой подобной, так что патологическая причина очевидна; изменение же волос, сухих, висящих и вовсе не обладающих свойством изменяться, поистине удивительно и невероятно, в особенности, если разнообразится соответственно многим предметам» (Латышев, 1947, 3, с. 245, пер. В.В. Латышева).

### «О камнях»

**Извл. 5. (55).** «Известны три вида “кианоса” – египетский, скифский [азурит] и кипрский. Египетский считается лучшим для приготовления чистых пигментов [красителей], скифский – для более бледных. ... [Этот] “кианос” присылали в качестве дани из Финикии и в качестве даров из других стран... Те, кто размалывают красители, говорят, что “кианос” дает четыре [оттенка и два основных] цвета – первый образован мельчайшими частицами и очень бледный, второй – более крупными частицами и очень темный. Их [растворы, используемые в качестве синих красок] готовят искусственно...» (Феофраст, 2004, с. 59-60, пер. Б.Ф. Куликова при участии Е.С. Лазарева).