

Карицкий Андрей Дмитриевич

**Собирание растений и
составление гербария**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А65

А65 **Андрей Дмитриевич К.**
Собирание растений и составление гербария / Карицкий Андрей Дмитриевич –
М.: Книга по Требованию, 2022. – 36 с.

ISBN 978-5-519-88438-9

ISBN 978-5-519-88438-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

1.

Собирание растений.

Прежде чѣмъ приступить къ собиранію растений, необходимо заготовить нѣкоторые инструменты. Эти инструменты очень просты и по цѣнѣ доступны каждому.

1. *Жестяная капсула* — произвольной величины и формы. Наиболее обыкновенная форма есть форма сундучка, который закрывается сбоку крышкою, прикрѣпленною съ одной стороны помощію петель. Крышка капсулы должна плотно запираться; только при

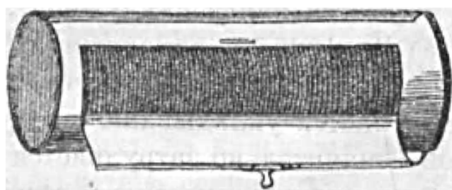


Рис. 1.

этомъ условіи воздухъ, заключенный внутри капсулы, будетъ достаточно пропитанъ водяными парами и растенія долго останутся свѣжими. Къ двумъ противоположнымъ концамъ капсулы придѣляется по петлѣ, къ которымъ привязывается ремень, и капсула вѣшается черезъ плечо.

2. *Книга изъ пропускной бумаги.* Она состоитъ изъ картонной папки въ листъ большого формата, въ которую вкладывается нѣсколько дестей пропускной бумаги ¹⁾.

1) Советуемъ читателю брать съ собою на экскурсіи и капсулу, и книгу. Хотя и та и другая служатъ для той же цѣли, но каждая изъ нихъ имѣетъ свои удобства и неудобства.

Удобства книги слѣдующія:

а) Растенія, положенныя въ книгу, тотчасъ же подвергаются давленію. Этимъ съ одной стороны значительно облегчается укладываніе растенія подъ прессъ, а съ другой—значительно затрудняется выпаденіе нѣжныхъ частей цвѣтка, напр., лепестковъ вѣнчика, что весьма часто случается въ жестяной капсулѣ.

б) Колючія растенія (напр., боярышникъ, барбарисъ и т. д.) сдавливаются въ книгѣ, отдѣляются отъ остальныхъ растеній, одновременно съ ними собранныхъ, и поэтому не вредятъ имъ своими колючками. Въ капсулѣ же растенія

3. *Небольшая желѣзная лопаточка въ видѣ трехугольника или ромба.* служитъ для выкапыванія растенія съ его подземными частями. Ло-

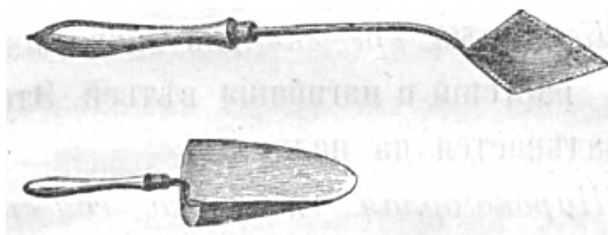


Рис. 2.

эти перекутываются съ другими и сильно повреждают ихъ своими колючками.

с) Вьющіяся растенія весьма часто перекутываются съ другими растеніями, положенными въ жестяную капсулу, и на отдѣленіе ихъ требуется подчасъ много времени и труда.

Но, при несомнѣнныхъ удобствахъ, книга имѣетъ и многія неудобства, восполняемая употребленіемъ жестяной коробки.

а) Оконечности травъ, уложенныхъ въ книгу, выставлены наружу и подвергаются дѣйствію солнца, черезъ это онѣ высыхаютъ и скручиваются, уродуя самые экземпляры. Этого не случается въ жестяной капсулѣ, гдѣ растенія закрыты со всѣхъ сторонъ.

б) Водяныя растенія, положенныя въ книгу, сохраняются въ ней не такъ хорошо, какъ въ капсулѣ. Легко отдавая

паточка надѣта на деревянную рукоятку, длиною около полуаршина.

4. *Садовый ножъ* для срѣзыванія вѣтвей и твердыхъ частей растеній.

5. *Желѣзный крючекъ* для захватыванія водяныхъ растеній и нагибанія вѣтвей. Этотъ крючекъ надѣвается на палку.

6. *Широкогорлая стеклянка со спиртомъ* затыкается плотною пробкой. Служить для собиранія сочныхъ ягодъ, мясистыхъ частей растеній и т. д.

7. *Записная тетрадь* для замѣтокъ и наблюденій во время экскурсіи.

свою влагу листьямъ пропускной бумаги и высыхая безъ дальнѣйшаго давленія, эти растенія сильно коробятся.

с) Растенія, произрастающія густыми массами, сдавленные въ кпигѣ, сильно сплюсциваются, превращаясь по высыханію въ комокъ, въ которомъ довольно трудно разсмотрѣть составныя части.

Итакъ, во время экскурсіи употребляется и капсула и книга. Чѣмъ пользоваться въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ—рѣшаетъ опытъ.

При собираніи растеній, начинающіе дѣлають два крупныхъ промаха. Во-первыхъ, стараются набрать возможно больше растеній заразъ. Такое естественно-историческое хищничество отнюдь не заслуживаетъ похвалы, ибо изучить массу растеній, собранныхъ заразъ, сколько-нибудь основательно—невозможно. Во-вторыхъ, начинающіе обыкновенно срываютъ растенія въ томъ видѣ, въ какомъ они нужны для составленія вѣнка или букета, обращая исключительное вниманіе на одинъ только цвѣтокъ и оставляя безъ всякаго вниманія другія части растенія, какъ-то: корень, прикорневые листья и т. д. А между тѣмъ эти части, отличающіяся своею виѣшнею невзрачностью, имѣютъ несомнѣнную важность при опредѣленіи растеній, которое опирается не на одинъ только цвѣтокъ, но на совокупность признаковъ, взятыхъ отъ всѣхъ частей растенія. Вотъ почему слѣдуетъ собирать только такіе экземпляры, которые отличаются полнотою своего развитія. Мало того, для однихъ и тѣхъ же ра-

стеній нужно сдѣлать нѣсколько экскурсій, чтобы застать растенія въ различные періоды ихъ существованія: въ періодъ цвѣтенія и въ періодъ образованія плодовъ. Только, собравши эти данныя, можно приступить къ опредѣленію.

Когда растеніе выкопано, къ нему прикрѣпляютъ бумажный ярлычекъ, на которомъ намѣчаютъ карандашомъ всѣ главнѣйшія обстоятельства, при которыхъ найдено растеніе: годъ, мѣсяць и число, мѣстность, свойства почвы и т. д. Нельзя всегда полагаться на память, особенно при многочисленности найденнаго матеріала.

Когда экскурсія окончена и растенія принесены домой, приступаютъ къ *опредѣленію* растеній, т.-е. къ отысканію ихъ названій. Изъ массы опредѣлителей, имѣющихся на русскомъ языкѣ, мы можемъ указать главнымъ образомъ на:

Э. Постель. *Для ботаническихъ экскурсій. Карманный опредѣлитель сосудистыхъ растеній какъ дикорастущихъ, такъ и разводимыхъ.* Переводъ съ нѣмецкаго М. Меліоранскаго. Съ

алфавитнымъ указателемъ ботаническихъ терминовъ и 169 политинажами. С.-Петербургъ. Изданіе І. И. Паульсона. 1875. 636 стр. Ц. 1 р. 60 к. ¹⁾.

Какимъ бы опредѣлителемъ не пользовался начинающій, мы посоветуемъ ему начать съ общезвѣстныхъ растений (напр., мака, гвоздики и т. д.); пріобрѣтя такимъ образомъ навыкъ въ вѣрномъ опредѣленіи растений, можно приступить къ опредѣленію новыхъ неизвѣстныхъ формъ ²⁾. Когда растение опредѣлено, т.-е. узнано его имя, приступаютъ къ сушенію.

¹⁾ Опредѣленіе растений по Постелю удобно для начинающихъ: книга Постеля доступна по цѣнѣ, удобна по формату (легко можетъ быть положена въ карманъ и употреблена въ дѣло во время самой экскурсіи и, кромѣ того, имѣетъ то несомнѣнное достоинство, что каждый сколько-нибудь значительный терминъ объясненъ рисункомъ.

²⁾ Опредѣленіе растений, части которыхъ очень мелки, не представляютъ особенныхъ трудностей. Для этого запасаются *лупой* (увеличительнымъ стекломъ), *пинцетомъ* (щипчиками) и нѣсколькими *стальными иглами*. Лупа служитъ для разсматриванія мелкихъ частей, пинцетъ и иглки для ихъ разъединенія.

II.

Сушеніе растеній.

Казалось бы съ перваго взгляда, что нѣтъ ничего легче и проще, какъ засушить растеніе. Повидимому, стоитъ только взять растеніе, положить въ книгу или между листами пропускной бумаги, пересматривать ихъ время отъ времени, пока, наконецъ, растенія совершенно не высохнутъ.

Но растенія, засушенныя подобнымъ первобытнымъ способомъ, имѣютъ крайне жалкій видъ, такъ что подчасъ совершенно невозможно узпать, какому растенію принадлежали сушеные остатки. Стебель измѣняетъ свою форму, листья сморщиваются, цвѣты превращаются въ какую-то без-

форменную почернѣвшую массу, покрытую плѣсенью и насѣкомыми. Для того, чтобы избѣжать подобной порчи матеріала, совѣтуемъ читателю отнюдь не пренебрегать соблюденіемъ извѣстныхъ правилъ, какъ бы мелочны ни казались они на первый взглядъ.

Прежде, чѣмъ приступить къ сушенію растений, совѣтуемъ заготовить пропускную бумагу, тою самою, которая употребляется въ лавкахъ для обертки товара.

Газетная бумага, также весьма пригодная для сушенія растений, должна удовлетворять двумъ условіямъ: она должна быть достаточно мягка и жадно впитывать въ себя воду.

Принесенныя съ экскурсіи растенія тщательно осматриваются, повредившіяся—выбрасываются, а завядшія—ставятся въ стаканъ съ водой или просто вспрыскиваются, послѣ чего скоро принимаютъ первоначальный видъ. Затѣмъ растенія раскладываются на пропускную бумагу и направляются такимъ образомъ, чтобы каждая часть

сохранила свое естественное положеніе и форму. Для надлежащаго укрѣпленія положенія частей

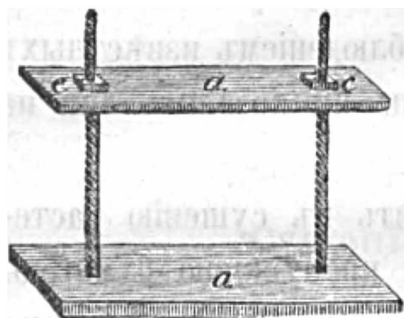


Рис. 3.

употребляютъ такой приемъ: на расправленные части растеній, пока они еще не завяли, кладутъ небольшія тяжести въ видѣ мѣдныхъ пятакъ или свинцовыхъ пластинокъ.

Затѣмъ растенія перекладываются на другіе листы пропускной бумаги, ибо прежніе уже впитали въ себя влагу и отсырѣли. Растенія тщательно раскладываются; если растеніе очень велико, то оно рѣжется ножомъ, или перегибается. Затѣмъ растенія расправляются и отдѣльныя части нѣжныхъ органовъ растеній обкладываются отдѣльно кусочками писчей или почтовой бумаги, смотря по нѣжности органа. Нужно стараться, чтобы отдѣльныя растенія (или части одного и того же растенія) не налегали другъ на друга;