

В.С. Уляев. 635.9.4

Первые темные
и границейные
расширения



НЕПЕДИ 1940 року





у 635,9
48

9480

ЛУЧШІЯ

ТЕПЛИЧНЫЯ И ОРАНЖЕРЕЙНЫЯ РАСТЕНІЯ.

IV. ПАПОРОТНИКИ и ПЛАУНЫ.

Руководство для садовниковъ и любителей тепличной, оран-
жерейной и комнатной культуры.

Составилъ В. С. УЛЪЯМСЪ.

ПЕРЕВОДЪ СЪ АНГЛІЙСКАГО СЪ ДОПОЛНЕНІЯМИ

И. ВОЛКЕНШТЕЙНА.

(Сочиненіе это удостоено преміи на международной выставкѣ въ Кельнѣ. 1876г.)

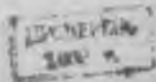
ПЕРЕВІРКА 1874 року

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Н. А. Леведева, Невскій пр. д. № 8.
1877.



Дозволено цензурою. Сиб. 5 января 1877 года.



ОТЪ ПЕРЕВОДЧИКА.

Въ предлагаемой, послѣдней, части руководства г Уилльямса, въ отношеніи породъ воспитываемыхъ на воздухѣ, сдѣлано самое незначительное примѣненіе къ особенностямъ нашего отечества. Такой недостатокъ должно объяснить скудостью свѣдѣній объ этомъ предметѣ, сравнительно съ обширнымъ примѣненіемъ папоротниковъ въ Англіи. Въ садахъ нашихъ растенія эти, какъ декоративныя, встрѣчаются весьма рѣдко; тоже самое почти можно сказать и о садахъ другихъ государствъ, тогда какъ въ Англіи, даже въ тѣхъ маленькихъ садахъ, которые находятся при домахъ горожанъ, гдѣ-нибудь въ темномъ уголку, всегда можно встрѣтить эти растенія. Настоящее руководство по этимъ причинамъ составляетъ приглашеніе гг. любителей садоводства къ занятію этою, для насъ новою, отраслью садовой культуры, которая при обиліи нашего дико-ростущаго матеріала безъ сомнѣнія можетъ дать самые благоприятные результаты.





Группа *Dicksonia antarctica* после снежной метели. Съ фотографин, снятой въ Тасманіи.



РУКОВОДСТВО

къ

ВОСПИТАНІЮ И СОДЕРЖАНІЮ ПАПОРОТНИКОВЪ И ПЛАУНОВЪ.

ВВЕДЕНІЕ.

Папоротники дѣлаются все болѣе и болѣе распространенными растеніями. Это неудивительно, потому что они принадлежатъ къ изящнѣйшимъ произведеніямъ природы. Они обращаютъ на себя вниманіе болѣе другихъ такихъ породъ, какъ, напр., орхидеи, потому что доступны не однимъ людямъ съ большими средствами, а всѣмъ вообще; такъ какъ многіе изъ папоротниковъ могутъ содержаться и не въ оранжереяхъ.

Не смотря на ограниченное число видовъ папоротниковъ, свойственныхъ европейскому материку, число уклоненій отъ типическихъ формъ громадно, и такъ какъ эти уклоненія остаются не измѣняясь, то списокъ европейскихъ папоротниковъ, заслуживающихъ воспитанія въ садахъ, значительно великъ. Нѣкоторыя тропическія страны замѣчательны обиліемъ растущихъ въ нихъ папоротниковъ; къ такимъ странамъ должно отнести Органныя горы въ Бразилии и склоны Андскаго хребта, гдѣ папоротники

подымаются до большихъ высотъ и принимаютъ роскошное развитіе. Путешественникъ-ботаникъ, д-ръ Спрюсъ, на пространствѣ въ пятьдесятъ миль въ поперечникѣ, въ Перу, нашелъ почти двѣсти пятьдесятъ различныхъ видовъ травянистыхъ и нѣсколько видовъ древесныхъ папоротниковъ. Вестъ-Индія тоже богата этими растеніями: на однихъ островахъ, принадлежащихъ Великобританіи, описано ихъ триста сорокъ видовъ. Въ Чили извѣстно также много папоротниковъ,—въ немъ, вмѣстѣ съ о. Хуанъ Фернандецъ, найдено болѣе ста шестидесяти видовъ, изъ которыхъ лишь немногіе находятся въ культурѣ. Острова Фиджи, въ свою очередь, тоже извѣстны многими красивыми видами и разновидностями, которые, безъ сомнѣнія, будутъ введены въ европейскіе сады.

Въ списокѣ растеній о. Явы упоминается болѣе четырехсотъ пятидесяти видовъ, встрѣчаемыхъ на этомъ островѣ. Борнео, Суматра, Малакка и Филиппинскіе острова, также какъ вся Остъ-Индіа, изобилуютъ ими; изъ послѣдней страны, не смотря на своеобразную красоту, немногія формы воспитываются еще въ садахъ. Въ Мексикѣ существуютъ, по описаніямъ, болѣе трехсотъ видовъ, тоже еще не введенныхъ въ культуру. Въ западной Африкѣ находятся много папоротниковъ, отличающихся своеобразіемъ, котораго въ другихъ странахъ растенія эти не имѣютъ. Въ Фернандо По, на значительной высотѣ, растетъ великолѣпный *Cyathea*, составляя цѣлый лѣсъ со стволами вышиною болѣе тридцати футовъ. Видъ, къ которому принадлежитъ этотъ древесный папоротникъ, при общей изящности формы, замѣчателенъ тѣмъ, что черешки его листьявъ густо усажены большими, черными, пленчатыми

чешуйками. Спустившись до мыса Доброй Надежды и обогнувъ его, встрѣчаемъ въ южной Африкѣ множество папоротниковъ, которые никогда не были вводимы въ сады, и нѣтъ сомнѣнія, что многіе остаются тамъ еще неизвѣстными ботаникамъ. Вообще растеніями этими изобилуютъ страны, въ которыхъ воздухъ влаженъ: въ такихъ мѣстностяхъ папоротники можно найти самыхъ разнообразныхъ формъ и величинъ, отъ низменной, не выше дюйма, до высокой, съ развѣсистыми, широкими кронами и со стволами отъ десяти до сорока футовъ. До сравнительно недавняго времени, эти растенія знали только по описаніямъ путешественниковъ; но въ настоящее время множество высокоствольныхъ формъ введено въ Европу, преимущественно изъ Новой Голландіи и Новой Зеландіи, и воспитывается въ садахъ, составляя великолѣпные предметы оранжерейной постановки.

Въ декоративномъ отношеніи съ папоротниками не можетъ сравниться никакое другое растеніе, по изяществу и нѣжности формъ ихъ вай, удовлетворяющихъ требованіямъ самаго взыскательнаго вкуса. Растенія эти одинаково хороши и въ постановкѣ въ оранжереѣ или теплицѣ, при украшеніи обѣденнаго стола, въ бальномъ нарядѣ женщины, въ разнаго рода букетахъ, въ простомъ убранствѣ гостиной и другихъ случаяхъ. Въ чисто садовомъ значеніи, папоротники представляютъ величественныя украшенія въ большихъ оранжереяхъ или зимнихъ садахъ, потому что древесные ихъ виды весьма удачно могутъ сочетаться съ листовыми породами, подобными *Dracaena australis* и *lineata*, *Cordyline indivisa*, *Chamaerops humilis*, *Seaforthia elegans*, *Areca sapida* и *A. Baueri*,

Araucaria excelsa, *Phormium tenax variegatum*, дазилирионами, юкками, агавами и другими орнаментальными растениями. Для этой цѣли одинаково пригодны и высокоствольные, и низкорослые виды ихъ, которые съ успѣхомъ можно смѣшивать и съ цвѣтущими породами.

Часто можно замѣтить, что при содержаніи папоротниковъ даютъ имъ слишкомъ высокую температуру. При нѣкоторой практикѣ, опытъ убѣждаетъ въ ошибочности такого ухода, а извѣстная доля знакомства съ естественными требованіями этихъ растений показываетъ неосновательность и несоотвѣтственность его. При воспитаніи папоротника необходимо, прежде всего, узнать отечество его и ту мѣстность, въ которой онъ растетъ въ дикомъ состояніи. Видъ тропическій, но съ значительной высоты, потребуетъ холоднаго содержанія, а растение, изъ той же широты, но изъ низкихъ долинъ—воспитанія въ теплицѣ. Такъ, напр., *Asplenium alternans* растетъ въ Ост-Индіи, но если его держать въ теплицѣ, то онъ въ скоромъ времени терять свой видъ, бѣлѣетъ и поражается насѣкомыми, только потому, что ему слишкомъ тепло, а онъ въ природѣ избираетъ мѣста возвышенныя, гдѣ температура умѣренная. То же можно сказать и о многихъ другихъ папоротникахъ изъ умѣренного климата, если ихъ будутъ держать слишкомъ тепло, тогда какъ въ болѣе прохладномъ помѣщеніи они будутъ развиваться вполне успѣшно.

Папоротники любятъ мѣста затѣненные. Для занимающихъ ихъ воспитаніемъ не можетъ быть болѣе пріятнаго препровожденія времени, какъ осмотръ ихъ лѣтомъ въ ихъ прохладномъ помѣщеніи, особенно если они посажены

вокругъ водоемовъ съ туфовымъ камнемъ, около котораго они разстилаютъ нарядныя, изящныя свои вай.

Объ экономическомъ значеніи папоротниковъ можно сказать немногое. Сердцевина *Cyathea medullaris* употребляется новозеландцами въ пищу, точно также, какъ стебли *Pteris esculenta* и *Callipteris esculenta* и клубни *Nephrolepis tuberosa*. *Lastrea Filix mas*, *Ceterach officinarum*, *Scolopendrium vulgare* и н. д. употреблялись въ медицинѣ, но изъ нихъ удержался во врачебной практикѣ только первый. Вяжущее лекарство съ о. Суматры, извѣстное подъ названіемъ *Penghawa Djambi* или *Pakoe Kindang*, по всему вѣроятію, добывается также изъ папоротниковъ. Одинъ видъ *Cibotium*, весьма обыкновенный на Сандвичевыхъ островахъ, имѣетъ стволы, покрытые длинными и густыми волосками, которые идутъ на набивку тюфяковъ и подушекъ, употребляемыхъ въ Австраліи и Калифорніи, но волоски эти имѣютъ то неудобство, что скоро ломаются, превращаясь въ порошокъ; поэтому вывозъ ихъ въ послѣднее время значительно сократился. Папоротники имѣютъ громадное значеніе въ исторіи образованія нашей планеты: остатки ихъ въ каменноугольныхъ формаціяхъ показываютъ, что было время, когда они покрывали собою громадныя пространства; сохранившіеся отпечатки ихъ вай свидѣтельствуютъ, что допотопныя ихъ формы были сходны съ тѣми, которыя растутъ и теперь.

СОДЕРЖАНІЕ ВЪ ГОРШКАХЪ.

Мѣсто, наиболѣе отвѣчающее условіямъ успѣшнаго содержанія троническихъ папоротниковъ и плауновъ, есть

орхидейная теплица, или ей подобное помѣщеніе, гдѣ воздухъ можно имѣть постоянно влажный и гдѣ температура бываетъ зимою между 9 и 14° R., а лѣтомъ—между 17 и 22°, причемъ отъ пригрѣва солнца она можетъ повыситься до 25 или 27°. Такая теплота повредить растеніямъ не можетъ, если онѣ будутъ затѣнены отъ прямого дѣйствія солнечныхъ лучей, или помѣщены между орхидеями, либо подъ тѣми орхидеями, которыя подвѣшены въ корзинахъ къ шпаламъ. Многія изъ этихъ растеній развиваются замѣчательно хорошо, быстро, такъ что вырастающія вай бываютъ и превосходно образованы и великолѣпно окрашены. Онѣ могутъ расти даже и въ томъ случаѣ, если будутъ стоять на полу, тѣмъ болѣе, что вода, стекающая на нихъ съ полокъ или корзинокъ, вреда имъ принести не можетъ. Если содержать растенія въ чистотѣ, то воспитаніе папоротниковъ подъ защитою орхидей, кромѣ закрытія безобразныхъ горшковъ послѣднихъ и противъ увеличенія влаги, и потому и красивой декорации помѣщенія, имѣетъ обоюдную пользу для тѣхъ и другихъ растеній. Капель съ верхнихъ орхидей и паробразная влажность отъ нижнихъ орхидей сохраняютъ насыщеніе воздуха теплицы гораздо долѣе, чѣмъ при поливкѣ cadaго изъ этихъ растеній въ отдѣльномъ помѣщеніи. Я опрыскиваю свои растенія только разъ въ день (послѣ полудня) въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и августѣ. Говоря объ опрыскиваніи, подразумѣвается здѣсь только большинство папоротниковъ, потому что опрыскивать всѣ папоротники безъисключенія нельзя, такъ какъ нѣкоторые, напр. *Gymnogramma*, *Nothochlaena*, *Cheilanthes*, *Hymenodium*, *Mohria* и др., при такомъ уходѣ не могутъ долго оставаться въ

хорошемъ здоровомъ видѣ. Поливка папоротниковъ должна соразмѣряться во всякое время года съ состояніемъ погоды. При пасмурной или сырой погодѣ поливать должно меньше, чѣмъ въ ясную или сухую. Помѣщеніе съ папоротниками закрывается весною около трехъ часовъ пополудни, въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ, августѣ и сентябрѣ—часомъ позже, и тогда растенія должно опрыснуть водою, температура которой почти такая же, какъ температура помѣщенія.

Папоротники нуждаются, особенно во время роста, въ обильной поливкѣ, и корни ихъ никогда не должно просушивать, иначе растенія могутъ погибнуть, а если не погибнуть совсѣмъ, то вай ихъ завянутъ и лишатся красоты и силы. Въ настоящее время уже немногіе остаются вѣрными прежнему правилу, просушивать зимою папоротники, но въ былые годы этому слѣдовали неуклонно, хотя результатомъ такого ухода была окончательная гибель болѣе цѣнныхъ сортовъ и потери нѣсколькихъ вай у болѣе крѣпкихъ; ронаніе вай у этихъ растеній ихъ портитъ въ такой мѣрѣ, что эту потерю не вознаграждаютъ вай, вырастающія въ слѣдующее лѣто. Я убѣдился опытомъ, что даже тѣ папоротники, которыхъ зелень пропадаетъ на зиму, не слѣдуетъ просушивать, а должно комъ ихъ держать влажнымъ въ состояніи растенія въ покоѣ. Такой уходъ даетъ всегда успѣшный результатъ. Хотя, однако, земля, въ которой находится папоротникъ и должна быть постоянно влажна, но необходимо, чтобы водостокъ былъ исправный, и вода у корней и шейки растенія отнюдь не застаивалась; кромѣ того, необходимо разъ въ день просушивать нѣсколько воздухъ помѣщенія, открывая венти-

ляторы. Дѣлая провѣтриванія, нужно, впрочемъ, остерегаться отъ притока холоднаго, рѣзкаго и прямо на растенія дующаго воздуха, въ противномъ случаѣ вліяніе его на молодыя и нѣжныя части, образовавшіяся въ теплой, влажной атмосферѣ, неминуемо будутъ повреждены, если не погублены вовсе. Вентиляторы должны быть устроены по близости или внизу нагрѣвательныхъ трубъ, чтобы воздухъ входилъ въ помещеніе уже нѣсколько нагрѣтый.

Для содержанія папоротниковъ нѣтъ надобности въ особыхъ строеніяхъ,—для нихъ годится всякое помещеніе, въ которомъ надлежащимъ образомъ уравновѣшены теплота, воздухъ и влажность. Строенія для нихъ обыкновенно дѣлаются вышиною въ десять или одиннадцать футовъ, длиною въ сорокъ пять и шириною въ восемнадцать. По срединѣ устраиваются полки для крупнорослыхъ, а по сторонамъ—для мелкихъ папоротниковъ. Полъ, какъ показалъ опытъ, необходимо дѣлать изъ цемента, который оказывается болѣе соотвѣтственнымъ всякому другому матеріалу: въ немъ нѣтъ притока насѣкомыхъ, его можно удобно мыть и держать чисто, а чистота составляетъ одно изъ главныхъ условій усиленной культуры не только папоротниковъ, но и вообще всякаго растенія. Строенія объясненнаго размѣровъ не могутъ служить для содержанія древесныхъ породъ папоротниковъ, имъ нужно помещеніе болѣе просторное, потому что, когда стволъ ихъ вырастетъ до высоты четырехъ или пяти футовъ, крона бываетъ очень обширна, такъ что у нѣкоторыхъ, при вышинѣ ствола только въ одинъ футъ, крона состоитъ изъ вай длиною до шести футовъ. Культурѣ и содержанію древесныхъ папоротниковъ посвящается отдѣльное изложеніе; по-

этому въ настоящемъ случаѣ предметъ этотъ не требуетъ подробностей.

Чтобы имѣть коллекцію папоротниковъ въ хорошемъ, здоровомъ состояніи, необходимо содержать эти растенія въ двухъ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ; въ одномъ должны содержаться экзотическіе папоротники жаркихъ странъ, а въ другомъ—тѣ, которые растутъ въ мѣстахъ съ умѣреннымъ климатомъ,—изъ теплыхъ или болѣе холодныхъ странъ, потому что и изъ остъ-индскихъ растений одни нуждаются въ очень сильномъ теплѣ, другія же переносятъ довольно низкую температуру.

Помѣщеніе умѣренное будетъ достаточно тепло для такихъ папоротниковъ, какъ мексиканскіе виды *Nathochlaena* и *Cheilanthes*, для папоротниковъ изъ Новой Зеландіи, Австраліи и Тасманіи, для многихъ съ мыса Доброй Надежды и нѣкоторыхъ остъ-индскихъ съ возвышенностей, для всѣхъ видовъ съ Мадеры, Тенерифа, изъ сѣверной Африки и средней Европы, а также для китайскихъ и японскихъ. Для холодныхъ папоротниковъ температура въ 5 до 7° Р. зимою признается наиболѣе удовлетворительною. Лѣтомъ топить помѣщенія для нихъ нѣтъ надобности, а если строеніе обращено на сѣверъ, то въ немъ удобно сохранить равномерную прохладную и влажную атмосферу, которую такъ любятъ эти растенія. Многіе виды изъ названныхъ мѣстностей на столько выносливы, что могутъ быть выставлены лѣтомъ на открытый воздухъ, въ затѣненіе, гдѣ они будутъ весьма красивы и кстати съ яркоцвѣтными цвѣтущими растеніями. Въ Баттерси паркѣ при помощи папоротниковъ устраиваются такіа очаровательныя декораціи, что посмотрѣть ихъ стоитъ. Мно-

гіе древесные папоротники, содержимые въ холодномъ помѣщеніи, въ горшкахъ, могутъ также составить превосходное украшеніе на воздухѣ, лѣтомъ. Австралійскій папоротникъ «птичье гнѣздо» весьма пригоденъ для посадки въ вазы, но только въ мѣстахъ затѣненныхъ отъ непосредственнаго дѣйствія солнца и притомъ должны быть осенью внесены въ помѣщеніе, до наступленія морозовъ; это относится и къ такимъ папоротникамъ, какъ *Dicksonia antarctica*, которые на родинѣ своей часто бываютъ заносимы снѣгомъ. Должно думать, что опытъ укажетъ, что многіе виды, содержимые теперь подъ стекломъ, способны выдерживать воздушную культуру.

ЗЕМЛЯ И ПОСАДКА.

Лучшею порою для пересадки, вообще, признается начало февраля. Хотя ни одинъ папоротникъ не нуждается въ пересадкѣ зимой, но если имѣются имѣть самыя сильныя и красивыя экземпляры, то полезно пересадить растенія нѣсколько разъ до наступленія осени, причемъ число пересадокъ и размѣръ посуды при этомъ даваемый растенію зависитъ отъ произвола; вообще же пересаживать папоротники необходимо въ первыхъ числахъ февраля, прежде чѣмъ солнце начнетъ дѣйствовать и прежде, чѣмъ начнутъ образоваться новыя вай. Съ этой поры папоротники трогаются быстро въ ростъ и корни нуждаются въ питаніи, поэтому имъ пересадка и необходима и полезна; если ее отложить до половины марта, когда многія вай до половины развились уже, растеніе бываетъ до того обезсилею, что дальнѣйшаго развитія этихъ частей совершить не можетъ, а потревоженные пересадкою корни не въ состоя-

нія еще дѣйствовать какъ слѣдуетъ; кромѣ того, вновь образовавшіеся ваи быстро погибаютъ въ это время, если на нихъ хотя бы короткое время падали лучи теплаго мартовскаго солнца.

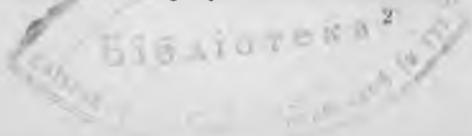
Земля, требуемая папоротниками, для всѣхъ ихъ почти одинакова, съ легкими укловленіями отъ общаго ея состава. Растенія, нуждающіяся въ особенномъ уходѣ, будутъ подробно описаны ниже, гдѣ будетъ сказано въ частности и о потребной для нихъ землѣ, такъ что въ настоящемъ случаѣ можно ограничиться общими руководящими замѣтками. Папоротники, относительно требуемой ими почвы, можно раздѣлить на двѣ группы: на растущіе прямо, и на растущіе изъ ползучаго корневища. Первые растутъ успѣшнѣе въ смѣси изъ глинисто-дерновой земли съ торфяной и пескомъ, въ пропорціи одной части песку на двѣ части остальныхъ. Этотъ составъ преимущественно полезенъ для тѣхъ, которые имѣютъ маленькія помѣщенія, потому что растенія, которыя посажены въ такую смѣсь, хотя и достигаютъ нормальнаго развитія и даютъ плодосныя и безплодныя ваи очень красивыхъ формъ, но не бываютъ такъ высоки и широки, какъ посаженные въ смѣсь изъ двухъ частей волокнистой торфяной земли съ малымъ количествомъ легкой дерновой и хорошо перегорѣвшей лиственной земли, съ добавленіемъ одной части песку; въ этой послѣдней смѣси папоротники идутъ весьма роскошно и часто образуютъ гораздо сильнѣйшіе экземпляры, чѣмъ въ дикомъ состояніи. Должно къ этому добавить, что растенія, находящіеся въ смѣси втораго состава, требуютъ гораздо большей поливки, чѣмъ посаженные въ землю перваго состава.

Послѣ приготовленія хорошо перемѣшанной земли и размельченія ея на части, соотвѣтствующія величинѣ посуды, необходимымъ условіемъ представляются горшки. Въ этомъ отношеніи первымъ предметомъ является водостокъ, который, при нѣкоторомъ вниманіи, можетъ быть сдѣланъ на половину изъ черепковъ, обыкновенно употребляемыхъ для его образованія. Черепки должно класть горбомъ вверхъ, двухъ или трехъ размѣровъ; въ низъ должно класть которые крупнѣе, а навверхъ — самые мелкіе, закрывъ ихъ тонкимъ слоемъ торфянаго моха или волокнистымъ торфомъ. Пересаживаемое растеніе вынимается изъ стараго горшка съ осторожностью, старый дренажный слой и часть кома при этомъ выкидываются. Всѣ старыя, сгнившіе или сгнивающіе корни обрѣзываются острымъ ножомъ, а прежней земли отряхается сколько можно безъ ущерба растенію. Затѣмъ, растеніе сажается въ приготовленную для него землю, причемъ расправляется его корень и наблюдается, чтобы оно не было опущено глубже того, какъ сидѣло прежде. Нѣкоторые сажаютъ растеніе вровень съ краемъ горшка, другіе же оставляютъ четвертую долю высоты горшка порожнею; я держусь правила, оставлять въ горшкахъ, шириною въ четыре дюйма, около дюйма незанятаго мѣста, въ горшкахъ же большихъ и меньшихъ размѣрахъ — соотвѣтственно этому простору, чтобы оставалось достаточное мѣсто для воды при поливкѣ.

Нѣкоторые изъ папоротниковъ съ ползучимъ корневищемъ особенно хороши для содержанія въ корзинкахъ или для образованія пирамидъ, потому что многіе изъ такихъ папоротниковъ встрѣчаются въ природѣ на деревьяхъ и

въ разсѣлинахъ горныхъ породъ. Ихъ можно содержать въ какой угодно величинѣ, потому что они хорошо дѣлятся. Такъ, напр., многіе *Polypodium*, *Davallia* и др., если вырастутъ въ большіе экземпляры, могутъ быть разрѣзаны на трое или на четверо безъ всякаго вреда; отрѣзанныя части лучше посадить въ болѣе легкую землю, напр. хорошую листовую и волокнистую торфяную. Для образованія пирамиды, которая можетъ быть составлена изъ многихъ видовъ *Phymatodes*, *Pleopeltis* и др., если имъ дать достаточно простора, должно брать только хорошую волокнистую торфяную землю, крупными кусками, изъ которыхъ образовать возвышенный холмикъ надъ краемъ горшка, смотря по величинѣ экземпляра или силѣ роста вида, который сажается. Въ первое время корневище нужно прищипить къ землѣ, но потомъ, и очень скоро, оно пуститъ корни, и образуетъ плотный комъ.

По посадкѣ и установкѣ на мѣста, растенія должно полить умѣренно и со вниманіемъ. Подъ словомъ умѣренно, я разумѣю воздержаніе отъ опрыскиванія, смачиваніе полковъ и пола не столь часто, какъ это потребуется потомъ; подъ вниманіемъ же—доставленіе воды въ такомъ количествѣ, чтобы она промочила весь земляной комъ насквозь. Если воды дать въ это время слишкомъ много, то земля окиснетъ прежде, чѣмъ корни будутъ въ состояніи употребить питательныя ея части. Воздуху тоже должно давать первое время съ осторожностью, въ противномъ случаѣ теплый и сухой мартовскій воздухъ въ состояніи повредить пѣжный молодой ростъ вай. Къ этому, кажется, прибавлять нечего: практика вскорѣ укажетъ любителю на



24264 10293
56208
10293

требованія этихъ растений и тѣ условія, которыя необходимо для нихъ соблюсти.

ДРЕВЕСНЫЕ ПАПОРОТНИКИ.

Древесные папоротники введены въ сады относительно недавно. Въ прежнее время ихъ можно было встрѣтить только въ ботаническихъ, и то не всѣхъ садахъ. Теперь эти растенія сдѣлались модными, и составляютъ главную часть декоративныхъ постановокъ, дѣлаемыхъ на публичныхъ выставкахъ и при другихъ торжественныхъ случаяхъ. И, дѣйствительно, безъ этихъ растений декорация не бываетъ полна уже и потому, что одной яркостью цвѣтовъ не можегъ удовлетвориться вкусъ любителя растений. Характеръ публичныхъ постановокъ имѣлъ вліяніе и на декорацию растений въ комнатахъ и въ частныхъ садахъ, а вслѣдствіе этого теперь принято правиломъ, цвѣтушія растенія мѣшать съ орнаментальными листовыми, чтобы получить полный эффектъ группировки. Многіе даже того мнѣнія, что оранжерея или зимній садъ, состоящіе только изъ однихъ листовыхъ породъ, въ томъ числѣ папоротниковъ, несравненно красивѣе.

Древесные папоротники встрѣчаются во многихъ мѣстахъ земной поверхности, преимущественно въ странахъ тропическихъ. Въ Южной Америкѣ, въ Восточной Индіи, въ Индіи и на о. восточнаго Архипелага они растутъ наиболѣе, а изъ странъ съ умереннымъ климатомъ находятся, главнымъ образомъ, въ Австраліи, Тасманіи и Новой Зеландіи. Они бываютъ вышиною отъ трехъ до шестидесяти футовъ и болѣе, толщиною отъ обыкновенной палки до

ствола въ четыре или пять футовъ въ окружности. По обширному географическому распространенію этихъ растений, можно легко догадаться, что часть ихъ принадлежитъ къ тепличнымъ, другая же — къ холодно-оранжерейнымъ породамъ. Земля для нихъ всѣхъ требуется одинаковая, разниа ухода ограничивается только температурою содержания. Я отдѣляю этимъ растеніямъ особую главу потому, что теперь многіе строятъ для нихъ отдѣльные помѣщенія и что привозъ этихъ растений такъ значителенъ, что онѣ сдѣлались въ настоящее время доступными. Нѣкоторые еще рѣдки потому, что доставка ихъ затруднительна; такъ *Alsophila Leichardtiana*, высокорослый видъ, но съ тонкимъ стволомъ, растущій въ Новомъ южномъ Уэльсѣ, достигаетъ Европы мертвымъ, потому что малая и тонколистная его крона высыхаетъ и гибнетъ въ пути; точно также и *Cyathea medullaris*, хотя и болѣе крѣпкое растеніе, привозится въ Англію съ загнившими и погибшими макушками потому, что въ сердцевинѣ растенія заключается много нѣжной ткани, которая разлагается во время перевозки. Часто ящики съ посланными папоротниками приходятъ съ растеніями совсѣмъ погибшими, въ другихъ случаяхъ всѣ посланныя растенія остаются живы. Много, въ этомъ случаѣ, имѣетъ вліяніе время отсылки. Лучшею для этого порою признается то время, когда папоротники только что вызрѣли свой ростъ и перешли въ состояніе покоя. Если растенія получены съ свѣжими, хорошо сохранившимися кронами, первое, съ чего начать, это — приготовить землю, потому что и такіе экземпляры, у которыхъ при отправкѣ были оборваны нижніе корни, задаютъ вскорѣ новыя мочки. Лучшею смѣсью считается

хорошая волокнистая торфяная земля поровну съ глинисто-дерновой и съ добавленіемъ нѣкотораго количества песку. Горшки должны быть выбраны соразмѣрные съ вышиною растенія, хорошо дренированы, стволы опущены довольно глубоко въ горшокъ, такъ чтобы земля могла доставить надлежащую опору для растенія и своимъ давленіемъ держала бы его прямо и твердо. По посадкѣ усиливается нѣсколько теплота, но поливать растенія первую недѣлю не должно. Послѣ этого стволъ растенія можно опрыснуть, но крону не мочить. Когда корни и вершина тронутся въ ростъ, усиливаютъ поливку и температуру; если все пойдетъ хорошо, корни вырастутъ въ изобиліи, тогда поливку нужно дѣлать обильно, и растеніе опрыскивать, а отъ солнца затѣнять, какъ объ этомъ было сказано выше при описаніи ухода за папоротниками вообще. Замѣчанія эти относятся въ равной степени до растеній изъ умѣренныхъ и тропическихъ мѣстъ: какъ тѣ, такъ и другія полезно послѣ доставки ихъ въ Европу возбудить къ росту нѣсколько усиленной теплотой. Когда растенія совсѣмъ оправятся, температуру исподволь можно убавить до того градуса, какъ нужно ее держать въ помѣщеніи; отъ этого никакого вреда растеніямъ не произойдетъ.

Древесные папоротники изъ Австраліи, Тасманіи и Новой Зеландіи представляютъ очень красивые предметы для декорации холодныхъ оранжерей. Многіе изъ нихъ имѣютъ стволы въ десять до восемнадцати футовъ вышины и представляютъ превосходный эффектъ при группировкѣ съ другими листовными орнаментальными растеніями. Поставленные попарно, въ глубинѣ или на самой срединѣ по-

мѣщенія и окруженныя болѣе низкими папоротниками, въ перемежку съ драценами и имъ подобными растеніями, такъ чтобы вай ниспадали до самой дорожки, онѣ могутъ произвести дѣйствительно очаровательный эффектъ. Для удешевленія расхода на стекло, помѣщеніе можетъ быть устроено тремя или четырьмя футами ниже поверхности земли съ хорошо дренированнымъ поломъ и деревьями, посаженными или въ приготовленныя и обдѣланныя ямы, либо въ горшки, погруженные въ землю до краевъ. Въ этомъ помѣщеніи дорожки могутъ быть сдѣланы между деревьями, на полу же разставлены низкорослые папоротники и селлагинеллы, а нѣкоторые виды *Neuraphyllum* и *Trichomanes* могутъ быть посажены на стволы и будутъ здѣсь расти хорошо. Но въ такомъ помѣщеніи недостаетъ еще того, что можетъ его сдѣлать болѣе живописнымъ: подобная постановка приобретаетъ полную прелесть, когда на нее смотрѣть сверху; поэтому здѣсь необходима галлерей съ правильной лѣстницей, или со входомъ на искусственную скалу, между камнями которой можно помѣстить папоротники. Съ такой галлереей видъ на благородныя растенія будетъ несравненно красивѣе, чѣмъ снизу, а красота постановки будетъ выяснена вполне.

Замѣчанія эти относятся въ одинаковой степени къ породамъ тепличнымъ, какъ и къ холодно-оранжерейнымъ, за исключеніемъ необходимой температуры; впрочемъ, относительно тропическихъ видовъ, требующихъ искусственнаго тепла, должно замѣтить, что они еще мало распространены, хотя должно думать, что и эти папоротники войдутъ въ культуру и составятъ коллекціи этихъ растеній въ садахъ полными.

Приводимый ниже список обнимаетъ древесные папоротники, расположенные по климатамъ, свойственнымъ ихъ мѣсту нахождения въ природѣ. Папоротники эти подробно описаны ниже, здѣсь же представляется имъ одинъ перечень.

Умѣренные виды.

Лѣтомъ отъ 15 до 20° Р. Зимой отъ 5 до 8° Р.

Alsophila	C. dealbata , Новая Зеландія
— <i>australis</i> , южная Австралія.	— <i>medullaris</i> , о. Тихаго Океана и Новая Зеландія.
— <i>capensis</i> , южная Африка.	— <i>princeps</i> , Мексика
— <i>Cooperi</i> , Куинслендъ.	— <i>Smithii</i> , Новая Зеландія.
— <i>excelsa</i> , о. Норфолькъ	Dicksonia
— <i>Leichardtiana</i> . Новый южный Уэльсъ.	— <i>arborescens</i> , о. св. Елены.
Balanium	— <i>antarctica</i> , Австралія.
— <i>Culcita</i> , о. Мадера.	— <i>fibrosa</i> , Новая Зеландія.
Cibotium	— <i>lanata</i> , Новая Зеландія.
— <i>Barometz</i> , Китай.	— <i>squarrosa</i> , Новая Зеландія
— <i>Menziesii</i> , Сандвичевы о.	— <i>Youngiae</i> , Новый южный Уэльсъ.
— <i>regale</i> , Мексика.	Thyrsopteris
— <i>Schiedei</i> , Мексика.	— <i>elegans</i> , Хуанъ Фернандецъ.
— <i>spectabile</i> , Мексика.	
Cyathea	
— <i>Cunninghamii</i> , Новая Зеландія.	

Тропическіе виды.

Лѣтомъ отъ 17 до 22° Р. Зимой отъ 13 до 18° Р.

Alsophila	A. Beyrichiana , Бразилія.
— <i>aculeata</i> , Вестъ-Индія.	— <i>gigantea</i> , Остъ-Индія.
— <i>armata</i> , тропическая Америка	— <i>glauca</i> , Малайскій архипелагъ.
— <i>aspera</i> , тропическая Америка.	— <i>procera</i> , Бразилія.
	— <i>gruinata</i> , Вестъ-Индія.

A. radens, Бразилія.
 — *Taenitis*, Бразилія.
Cyathea.
 — *arborea*, Вестъ-Индія
 — *caniculata*, о св Маврикія.
 — *excelsa*, о св Маврикія.
 — *Imrayana*, Вестъ-Индія.
 — *serra*, Вестъ-Индія
 — *sinuata*, о. Цейлонъ.

Hemitelia
 — *grandifolia*, Вестъ-Индія.
 — *horrida*, Вестъ-Индія.
 — *Karsteniana*, Венецуэла.
 — *speciosa*, тропическая Америка.
Lomaria.
 — *zamaefolia*, Наталь.

ПУШИСТЫЕ ПАПОРОТНИКИ.

Роды *Hymenophyllum*, *Trichomanes*, *Feea* и *Hymenostachys* составляютъ такъ называемые перистые или пленчатые папоротники (*Filmy Ferns* англичанъ). Они довольно между собою похожи, такъ что на первый, по-крайней мѣрѣ, взгляды разницы между собою не представляютъ. Виды сюда принадлежащіе имѣютъ обширное географическое распространеніе и были находимы почти во всѣхъ частяхъ земной поверхности, но большинство ихъ встрѣчается на островахъ, гдѣ воздухъ естественно влажнѣе; на материкахъ же они растутъ только въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ находится подобный же влажный воздухъ: насыщенное парами и затѣненное отъ солнца мѣсто существенно для нихъ необходимо, потому что нѣжныя, перепончатыя ихъ вай завядаютъ, если ихъ помѣстить въ сухое пространство, или если на нихъ упадетъ лучъ солнца. Наиболѣе изъ воспитываемыхъ папоротниковъ этого отдѣла получено изъ Новой Зеландіи, Тасманіи и Вестъ-Индіи. Нѣсколько видовъ, самыхъ рѣдкихъ, получены изъ Чили и съ острововъ Остъ-Индскихъ и Тихаго Океана; но многіе еще изъ растущихъ на этихъ островахъ видовъ не поступили въ сады.

Виды, поименованные въ приводимомъ ниже описаніи, какъ происходящіе изъ Остъ и Вестъ-Индіи, успѣшнѣе растутъ въ температурѣ между 8 и 20° Р., происходящіе же изъ Чили и Новой Зеландіи — между 5 и 15° Р. Должно къ этому замѣтить, что ихъ необходимо содержать въ болѣе спертomъ помѣщеніи, чѣмъ другіе большерослые папоротники, хотя и не безъ воздуха вовсе; давая свѣжій воздухъ, должно наблюдать, чтобы онъ не былъ сухъ и не поглощалъ бы влажности, находящейся въ помѣщеніи или въ самихъ растеніяхъ.

Новозеландскіе виды превосходны для терраріумовъ и уардовскихъ ящиковъ, которые содержатся въ жилыхъ комнатахъ, гдѣ они служатъ предметомъ оживляющимъ въ темное зимнее время. Многіе виды растутъ лучше на чуркахъ или на стволахъ древесныхъ папоротниковъ, другіе же—въ смѣси изъ волокнистаго торфа съ торфянымъ мохомъ и осколками песчаника. Имъ необходимъ сильный водостокъ, потому что хотя эти растенія и нуждаются въ большой влажности, но застоя воды не терпятъ.

Для содержанія этихъ папоротниковъ многими устраиваются отдѣльныя помѣщенія; имъ отводится также закрытое стеклами мѣсто въ обыкновенныхъ теплицахъ. При устройствѣ особаго помѣщенія, необходимо выбирать затѣненное мѣсто, окруженное высокими сплошными стѣнами, такъ чтобы свѣтъ, и то отраженный, падалъ только сверху. Если влажность воздуха въ такомъ помѣщеніи не будетъ постоянна, то успѣшнаго роста пушистыхъ папоротниковъ ожидать нельзя. Для удовлетворенія такому условію, нѣкоторыми любителями помѣщеніе для этихъ папоротниковъ устраивается въ довольно значительной вы-

емкѣ земли, такъ что въ него спускаются лѣстницею о нѣсколькихъ ступенькахъ. Но любитель не долженъ однако думать, что эти растенія можно воспитывать только въ помѣщеніяхъ, исключительно и хорошо для нихъ выстроенныхъ. Гдѣ только есть маленькая оранжерейка, тамъ возможно и содержать многіе виды изъ странъ умѣреннаго климата подъ рамой, даже подъ колпакомъ, а тѣ, кто даже не имѣетъ оранжерей, можетъ ихъ воспитывать въ терраріумѣ или уардовскомъ ящикѣ; въ этомъ случаѣ такое помѣщеніе должно имѣть фута три въ длину и столько же въ вышину, при произвольной ширинѣ.

ПАПОРОТНИКИ ПОДЪ СТЕКЛОМЪ.

Съ удешевленіемъ стекла, любителямъ сдѣлалось доступнѣе воспитаніе растений, которыя необходимо содержать подъ рамами. Это имѣло вліяніе и на экзотическіе папоротники. До того времени ихъ держали въ виноградникахъ, теплицахъ и орхидейныхъ строеніяхъ, отводя имъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, довольно значительныя пространства. Теперь, тропическіе папоротники въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ можно встрѣтить весьма часто, также какъ и коллекціи выносливыхъ ихъ представителей, на открытомъ воздухѣ.

Папоротники могутъ хорошо расти въ такихъ постройкахъ, которыя ни для какихъ другихъ растений не годятся, потому что папоротники любятъ затѣненіе и не выносятъ такого освѣщенія, какое необходимо для экзотическихъ цвѣтущихъ растений; поставить ихъ на такое освѣщеніе значило бы ихъ окончательно погубить; напротивъ, дру-

гія растенія безъ этого освѣщенія не зацвѣтають. Помѣщеніе съ папоротниками изъ странъ умѣреннаго климата представляетъ самое очаровательное мѣсто лѣтомъ, потому что эти растенія не нуждаются въ искусственномъ нагрѣваніи. Такимъ образомъ, для того, чтобы имѣть въ хорошемъ и здоровомъ состояніи тропическіе и умѣренные папоротники, необходимо имѣть два отдѣльные помѣщенія.

Устраивая помѣщеніе для содержанія этихъ растений, необходимо опредѣлительно знать, какія именно растенія будутъ въ немъ воспитываться, такъ чтобы въ послѣдствіи не было повода сѣтовать на тѣсноту, а ничто такъ не досадно, какъ послѣ нѣкотораго времени убѣдиться, что помѣщеніе мало и что устройство его въ надлежащемъ размѣрѣ стоило бы тѣхъ же денегъ и хлопотъ. Криволинейное строеніе должныхъ размѣровъ, обращенное на востокъ и на западъ, представляется наиболѣе соотвѣтствующимъ для этой цѣли. Внутри должны идти криволинейно дорожки, а поверхность пола—волнисто, съ разоросанными, по возможности, естественно каменистыми частями, такъ чтобы все вмѣстѣ подражало оврагу, въ которомъ папоротникамъ представлялись бы всѣ возможныя удобства. Последнее обстоятельство должно быть въ виду каждого, устроивающаго помѣщеніе для папоротниковъ; часто приходится убѣждаться, что такое помѣщеніе есть только каменистый участокъ, а не удобный пріютъ для папоротниковъ. Если возможно, полезно въ помѣщеніе провести воду; водопадецъ, съ плескомъ и струйками между камнями, всегда умѣстенъ въ оранжереѣ; воду можно собрать въ бассейнъ, въ которомъ посадить красивыя водяныя растенія (списокъ такихъ растений, наиболѣе пригодныхъ для

настоящей цѣли, помѣщенъ въ концѣ), которыя составляютъ красивое сочетаніе и значительно усилить прелесть обстановки. Здѣсь *Ceratopteris thalictroides* и *Acrostichum aureum* будутъ расти роскошно, потому что составляютъ породы болотистыя.

Есть помѣщенія съ папоротниками, которыя не приносятъ удовольствія ихъ владѣльцамъ; если онѣ устроены на неправильныхъ началахъ, то онѣ и не могутъ доставить его: при избыткѣ употребленнаго камня и желѣза, происходитъ такой жесткій воздухъ, который не соответствуетъ условіямъ роста не только папоротниковъ, но и всякихъ другихъ растений. При такихъ условіяхъ успѣха ожидать невозможно. Но если помѣщеніе устроено хорошо, воздухъ въ немъ будетъ уравненъ, камни будутъ покрыты сѣянцами, большіе папоротники будутъ расти роскошно и все вообще помѣщеніе будетъ представлять самую очаровательную картину.

Многіе экзотическіе папоротники могутъ расти въ подвѣсныхъ корзинахъ съ мохомъ. Корзины эти привѣшиваются или къ шпаламъ, или къ высоко высовывающимся камнямъ, такъ что вѣи свѣшиваются и производятъ превосходный эффектъ. Другіе папоротники растутъ хорошо на чуркахъ, къ которымъ прикрѣпляются проволокой на подслонку изъ моха. Растущіе такимъ образомъ въ корзинахъ и на чуркахъ папоротники опрыскиваются по два раза въ день, лѣтомъ; полезно также раза два или три въ недѣлю ихъ снимать и купать въ тепловатой водѣ, отчего они растутъ лучше, нуждаясь въ водѣ болѣе, чѣмъ находящіеся въ горшкахъ. Папоротники въ корзинахъ, подвѣшенныхъ къ шпаламъ, имѣютъ на своей сторонѣ еще то

преимущество, что въ этомъ положеніи хорошо бываетъ видна нижняя сторона вай, которая часто представляется совершенно иною, чѣмъ верхняя.

Не располагающіе отдѣльнымъ помѣщеніемъ, могутъ содержать папоротники вмѣстѣ съ другими растеніями, устроивая для нихъ каменистый участокъ въ концѣ оранжереи, теплицы или зимняго сада, либо помѣщенія съ орхидеями.

Списокъ водяныхъ растеній, годныхъ для бассейна въ помѣщеніи съ папоротниками.

Въ умеренной оранжерей.

<i>Alisma lanceolata.</i>	<i>Nymphaea alba.</i>
— <i>Plantago.</i>	— <i>pygmaea.</i>
<i>Aponogeton angustifolium</i>	<i>Nuphar advena.</i>
— <i>distachyon.</i>	— <i>lutea.</i>
— <i>monostachyon.</i>	<i>Pontederia cordata.</i>
<i>Calla palustris.</i>	<i>Richardia aethiopica.</i>
<i>Callitriche verna.</i>	— <i>maculata</i>
<i>Hottonia palustris.</i>	<i>Sagittaria sagittifolia.</i>
<i>Hydrocharis Morsus ranae.</i>	<i>Stratiotes aloides.</i>
<i>Lemna minor.</i>	<i>Trapa natans</i>
— <i>triselca.</i>	<i>Vallisneria spiralis.</i>
<i>Myriophyllum spicatum.</i>	<i>Villarsia nymphaeoides.</i>
— <i>verticillatum.</i>	— <i>lacunosa.</i>

Въ тропической теплицѣ.

<i>Acrostichum aureum.</i>	<i>Nymphaea caerulea.</i>
<i>Ceratopteris thalictroides.</i>	— <i>cyanea</i>
<i>Cyperus alternifolius.</i>	— <i>gigantea.</i>
— <i>variegatus.</i>	— <i>Lotus.</i>
<i>Euryale ferox.</i>	— <i>odorata.</i>
<i>Limnocharis Humboldtii.</i>	— <i>rubra</i>
<i>Nelumbium speciosum.</i>	— <i>stellata.</i>

Oryza sativa.
Ouvirandra Bernieriana.
 — *fenestralis.*
Papyrus antiquorum.
Pistia Stratiotes.

Pontederia crassipes.
Trapa bicornis.
 — *quadrispinosa.*
Villarsia indica.
 — *ovata.*

КОРЗИНЫ И НАИЛУЧШІЕ ПАПОРОТНИКИ ДЛЯ СОДЕРЖАНІЯ ВЪ НИХЪ.

Въ сочиненіи, подобномъ настоящему, удѣлить нѣсколько словъ корзинамъ и годнымъ для содержанія въ нихъ папоротникамъ, вполне уместно, тѣмъ болѣе, что нѣкоторые виды только тогда достигаютъ полнаго развитія, когда ихъ содержатъ въ подвѣсныхъ корзинахъ или вазахъ. Къ такимъ видамъ принадлежатъ, напр., *Goniophlebium subauriculatum*, *Cheilanthes spectabilis* и др., представляющіе при подобномъ содержаніи великолѣпное украшеніе помѣщенія съ папоротниками. Въ собраніи папоротниковъ, расположенныхъ въ подражаніе природѣ, остается много мѣстъ, — напр. нависшія части камней, на которыхъ можно посадить эти растенія и безъ корзинъ, такъ, что онѣ будутъ эффектны; но тамъ, гдѣ нѣтъ каменистыхъ участковъ, папоротники, растущіе въ корзинахъ, привѣшенныхъ къ шпаламъ, не менѣе полезны и значительно прибавляютъ нарядности помѣщенію. Для облегченія выбора растеній, годныхъ для такой посадки, въ концѣ главы приведенъ списокъ до пятидесяти папоротниковъ, которые съ успѣхомъ могутъ расти въ подвѣсныхъ вазахъ или корзинахъ. Число это, при необходимости, могло бы быть увеличено, и виды, составляющіе дополненіе списка, читатель найдетъ въ подробномъ описаніи, помѣ-

щаемомъ далѣе При выборѣ самой корзины, часто увлекаются узоромъ или чистотою отдѣлки, забывая, что когда посаженное растение разовьется и войдетъ въ силу, то



Папоротники въ подвѣсной вазѣ.

изящество и тщательность отдѣлки корзины дѣлаются незамѣтными. Это замѣчаніе, однако, не касается общей формы посуды. Форма эта должна представлять изящный

контуры, который не могли бы замаскировать разросшіяся части посаженнаго растенія. Лучшими корзинами признаются плетенныя изъ гальванизированной проволоки, потому что такія корзины не ржавѣютъ, недороги и удовлетворяютъ всѣмъ условіямъ. Передъ посадкою растенія въ такую корзину, должно всю проволоку, — съ боковъ и у основанія, обложить мохомъ, чтобы вода не вымывала земли. Составъ земли, наиболѣе отвѣчающій настоящей цѣли, дѣлается изъ волокнистаго торфа съ рубленными торфяникомъ и съ добавленіемъ въ которой части песку и угля. Послѣ посадки корзину должно хорошенько замочить въ водѣ, а потомъ уже подвѣсить. Опрыскиваніе растеній лѣтомъ, ежедневно, значительно способствуетъ успѣшному развитію; кромѣ того, полезно два или три раза въ недѣлю купать въ водѣ всю корзину.

Папоротники въ подвѣсныхъ корзинахъ имѣютъ особенную прелесть въ декорации жилого помѣщенія, но въ этомъ случаѣ содержаніе ихъ нѣсколько иное. Изъ какого бы матеріала ни была сдѣлана корзина, должно растение посадить въ нее не прямо, а въ цинковую чашку съ хорошимъ водосточнымъ слоемъ въ основаніи. Это предупреждаетъ капель, которая можетъ быть допущена только въ оранжереѣ, но никакъ не въ комнатѣ. Самые папоротники, избираемые для комнатъ, должны принадлежать къ болѣе выносливымъ и крѣпкимъ сортамъ изъ умѣренныхъ климатовъ. Ихъ можно выбрать по приводимому далѣе описанію, гдѣ обозначено отечество cadaго описаннаго растенія.

Папоротники и плауны, годные для корзины.

Acrophorus	Humata
— affinis.	— heterophylla.
— chaerophyllus.	Llavea
— immersus.	— cordifolia.
— pulcher.	Lycopodium
Adiantum	— Hookerii.
— affine.	— Phlegmaria.
— caudatum.	— taxifolium.
— colpodes.	— verticillatum.
— concinnum.	Niphobolus
— Féei.	— pertusus.
— lunulatum.	— rupestris.
— setulosum.	Nothoclaena
Asplenium	— rufa.
— flabelliformis.	— sinuata.
— flaccidum.	— trichomanoides.
— lucidum.	Platyserium
Asplenium reclinatum	— albicorne.
— rhizophorum.	Platyloma
Cheilanthes	— flexuosum.
— spectabilis.	Pleopeltis.
— tenuifolis.	— angustatum.
Doodia	— stigmatica.
— lunulata	— venustum.
Drynaria	Pteris
— diversifolia.	— scaberula.
— musaeifolia.	— serrulata
Elaphoglossum	— — angustata.
— viscosum.	— — polydactyla.
Goniophlebium	— ternitifolia.
— piloselloides.	Selaginella uncinata.
— subauriculatum.	Woodwandsia
— verrucosum.	— orientalis.
	— radicans.

СОДЕРЖАНИЕ ПАПОРОТНИКОВЪ ВЪ ТЕРРАРИУМАХЪ И
УАРДОВСКИХЪ ЯЩИКАХЪ.

Для содержанія папоротниковъ въ комнатахъ употребляютъ уардовскіе ящики и стеклянные колпаки. Воспиты-

ваемыя такимъ образомъ растенія доставляютъ очень много пріятнаго, потому что въ этихъ случаяхъ удобно слѣдить за развитіемъ и измѣненіемъ изищныхъ формъ и нѣжныхъ вай тѣхъ видовъ, которые наиболѣе отвѣчаютъ условіямъ



Папоротники въ терраріумѣ.

этого содержанія. Въ городѣ не много найдется такихъ орнаментальныхъ предметовъ, какъ подобные стеклянные ящики съ растеніями на окнахъ, немного предметовъ найдется такихъ, которые представляли бы столько назидан-

тельчаго и любопытнаго, какъ миниатюрный мірокъ, умѣщенный въ уардовскомъ ящикѣ.

Подъ стекляннымъ колпакомъ могутъ многіе папоротники хорошо расти въ жилой комнатѣ, лишь бы они пользовались свѣтомъ, но не сильно освѣщались солнцемъ. Списокъ такихъ папоротниковъ приводится ниже. Пленчатые или пушистые папоротники, подобные *Trichomanes radicans*, будутъ также расти въ этихъ условіяхъ, и намъ извѣстенъ случай содержанія, вполне успѣшнаго, *Hymenophyllum unbridgensense* въ бутылкѣ, на днѣ которой было насыпано немного песку, а отверстіе плотно заткнуто пробкой, такъ что воздухъ попадалъ только тогда, когда оттыкалась пробка для слабой поливки растенія. Бутылка эта, въ продолженіи двухъ лѣтъ, постоянно находилась въ теплой комнатѣ, гдѣ на нее падало много свѣта. Такимъ же способомъ можно содержать и *Hymenophyllum unilaterale* (Wilsoni). хотя оба эти папоротника имѣютъ несравненно лучшій видъ, если растутъ въ уардовскомъ ящикѣ.

Другіе виды не пужаются въ такомъ спертomъ помѣщеніи. При посадкѣ, главное вниманіе должно быть обращено на водосточный слой. Слой этотъ долженъ занимать все дно на толщину дюйма; на этотъ слой должно разостлать слой торфяниковаго моха, чтобы дренажъ не засорился; въ противномъ случаѣ, земля сомнется, растенія потеряютъ силу, и, вмѣсто яркихъ и разнообразныхъ тѣней зеленаго цвѣта, сдѣлаются желтыми и некрасивыми, и если не будутъ приняты соотвѣтствующія мѣры, окончательно погибнутъ. Устроивъ водосточный слой, на него кладутъ смѣсь изъ торфяной земли съ пескомъ и мелкими черепками, чтобы сдѣлать смѣсь рыхлѣе. Въ ящикъ, затѣмъ,

помѣщаютъ большіе, пропорціонально ящику, осколки песчаника, такъ чтобы они входили основаніемъ въ землю и служили бы ложемъ для ползущихъ растений, которыя подъ конецъ должны будутъ ихъ закрыть совершенно и представить нѣчто въ родѣ холмиковъ или кочекъ. Нужно только принять во вниманіе, чтобы такіе комки не слишкомъ загромождали помѣщенія, въ ущербъ другимъ растениямъ. Загроможденіе терраріумовъ ископаемыми окаменѣlostями, раковинами, минералами и т. п. можно встрѣтить очень часто; въ такихъ терраріумахъ растения являются уже предметами второстепенными, тогда какъ въ этихъ случаяхъ скважистый камень долженъ служить помѣщеніемъ для цѣпкихъ папоротниковъ и быть только средствомъ для разнообразія поверхности. Для такихъ цѣлей полезны многіе мелкіе виды *Hymenophyllum*, *Trichomanes*, *Nipholobus*, *Davallia*, *Polypodium* *Asplenium* и др. Многіе пленчатые папоротники также будутъ расти здѣсь, но нѣкоторыхъ нельзя здѣсь содержать, потому что для успѣшнаго развитія они требуютъ такой влажности и такого спертатаго воздуха, которые для другихъ будутъ пагубны; притомъ ящикъ съ одними только пленчатыми папоротниками такъ красивъ, что ихъ можно содержать и не смѣшивая съ другими породами. Даже и въ томъ случаѣ, когда въ ящикѣ содержится только *Trichomanes radicans*, онъ великолѣпенъ и доставляетъ самое высокое удовольствіе, образуя вмѣстѣ съ тѣмъ и роскошное украшеніе. Такой ящикъ должно содержать влажно и плотно закрытымъ, иначе растения будутъ вялыя.

Для успѣшнаго роста папоротниковъ въ стеклянныхъ ящикахъ, необходимо землю возобновлять ежегодно въ

февралѣ или мартѣ, что совпадаетъ съ началомъ роста этихъ растений: по прошествіи длинныхъ ночей и съ наступленіемъ живительной силы солнца, папоротники пробуждаются отъ покоя и начинаютъ развитіе молодыхъ, нѣжныхъ своихъ вай; поэтому, они тогда быстро увеличиваются въ размѣрахъ и нуждаются въ новомъ запасѣ питательнаго вещества. При пересадкѣ, папоротники должно вынимать осторожно, чтобы не повредить ни мочекъ, ни молодыхъ вай; если повредятся корни — развитіе растенія остановится до образованія новыхъ. Умершіе или поврежденные должно вырѣзать острымъ ножомъ. Старую землю должно частію отряхнуть, но осторожно, чтобы не повредить молодыхъ вай. Второе важное обстоятельство представляетъ воздухъ. Пересадивъ и надлежащимъ образомъ утвердивъ растенія, ихъ необходимо нѣсколько затѣнить; воздуху можно дать только немного, пока не замѣтно будетъ, что растенія окончательно прожили и начали извлекать пищу изъ свѣжей. данной имъ земли

Списокъ папоротниковъ, пригодныхъ для террариума,
или уардовскаго ящика.

Acrophorus

- *affinis*.
- *chaerophyllus*.
- *immersus*.

Adiantum

- *affine*.
- *assimile*.
- *Capillus Veneris*

Adiantum

- *caudatum*.
- *chilense*.
- *colpodes*.

Adiantum

- *cuneatum*.
- *formosum*.
- *hispidulum*.
- *macrophyllum*.
- *reniforme*.
- *setulosum*.
- *tenerum*.
- *tinctum*.

Anemia

- *adiantifolia*.
- *Dregeana*.

Anemidictyon
 — Phyllitidis.
 — — angustifolium.
 — — fraxinifolium.

Asplenium
 — alatum.
 — alternans.
 — attenuatum.
 — Belangeri
 — brachypterum.
 — dimorphum.
 — erectum.
 — flabellifolium.
 — flaccidum
 — Hemionitis.
 — Hookerianum.
 — marinum.
 — monathemum.
 — obtusatum
 — obtusilobum.
 — praemorsum.
 — viviparum.

Blechnum.
 — Lanceola
 — longifolium.
 — occidentale.

Campyloneurum
 — angustifolium.
 — repens
 — rigidum

Cheilanthes
 — alabamensis.
 — argentea.
 — capensis.
 — fragrans.
 — hirta
 — viscosa.

Cystopteris
 — bulbifera.
 — tenuis.

Davallia
 — bullata.
 — canariensis.
 — dissecta
 — pentaphylla.

Davallia
 — tenuifolia.
 — Tyremanni.

Diplazium.
 — lanceum
 — zeylanicum.

Doodia
 — aspera.
 — — corymbifera

— caudata.
 — confluens.
 — lunulata.

Doryopteris
 — palmata.
 — sagittaeifolia.

Fadyenia
 — prolifera.

Goniopteris
 — aspleniodes.
 — crenata.
 — gracilis.
 — scolopendrioides.

Gymnogramma
 — Calomelanos.
 — chaerophylla
 — chrysophylla Lauchena
 — flexuosa.
 — rufa.
 — tomentosa.

Gymnopteris
 — quercifolia.

Hemionites
 — cordifolia.
 — palmata.

Humata
 — heterophylla.
 — pedata

Hymenophyllum
 — всѣ виды.

Hypolepis
 — distans.

Lastrea
 — decurrens.
 Lastrea elegans.
 — glabella.

- Litobrochia
 — denticulata.
 — leptophylla.
 — vespertilionis.
 Lomaria
 — ciliata.
 — fluitans.
 — Germainii.
 — gibba.
 — lanceolata.
 — nigra.
 — nuda.
 — Patersoni.
 — vulcanica
 Lygodium
 — palmatum.
 Meniscium
 — simplex.
 Microlepia
 — scabra.
 Nephrodium
 — molle corymbiferum.
 Nipholobus
 — bicolor.
 — Lingua
 — — corymbiferum.
 — pertusum.
 — rupestris.
 Notbochlaena
 — sinuata.
 Onychium
 — auratum.
 — japonicum.
 Platyloma
 — Brownii
 — rotundifolium.
 Pleopeltis
 — peltidea.
 — pustulata.
 — stigmatica
 — squamulosa.
 Polypodium
 — hastaefolia.
 — pectinatum.
 Polypodium
 — sancta.
 — Schkuhrii.
 Polystichum
 — denticulatum.
 — falcinellum.
 — mucronatum.
 — triangulum.
 — — laxum.
 Pteris
 — cretica.
 — — albo-lineata.
 — crenata
 — geranifolia.
 — hastata.
 — heterophylla.
 — longifolia.
 — scaberula.
 — semipinnata.
 — serrulata.
 — — angustata.
 — — cristata.
 Rhipidopteris
 peltata
 Schizaea
 — pusilla.
 Scolopendrium
 — Krebsii.
 Selaginella
 — всѣ виды.
 Stenochlaena
 — heteromorpha.
 Stenosemia
 — aurita.
 Todea
 Fraseri.
 — hymenophylloides.
 — superba.
 Trichomanes
 — всѣ виды.
 Woodsia
 — obtusa.
 — polystichoides.
 — — Veitchii.

ПАПОРОТНИКИ КАКЪ ДЕКОРАТИВНЫЕ ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ ОБЪДЕННЫХЪ СТОЛОВЪ.

Нѣсколько словъ, сказанныхъ относительно употребленія папоротниковъ для обѣденныхъ постановокъ, въ настоящемъ сочиненіи не могутъ быть сочтены лишними. Многіе изъ этихъ растений, содержаемые въ горшкахъ, могутъ стоять очень хорошо въ комнатахъ, если ихъ помѣстить въ вазы. Къ такимъ папоротникамъ принадлежатъ *Andiatum cuneatum*, *A. macrophyllum*, *A. tenerum*, *A. tinctum*, *Anemia adiantifolia*, *Anemidictyon Phyllitidis*, *Asplenium Belangeri*, *A. cicutarium* и др., *Lomaria gibba*, *L. nuda*, *L. Fraseri*, *Gymnogramma Calomelanos*, *G. Lacheana*, *Cheilanthes elegans*, *C. tenuifolia*, *Davallia dissecta*, *D. elegans*, *D. Tyremani* и др., *Pteris serrulata angustata* и нѣкоторые крупныя виды *Selaginella*. Многіе, хотя и вполне отвѣчаютъ подобнымъ постановкамъ, но не могутъ быть употреблены въ зимніе мѣсяцы; къ такимъ растениямъ принадлежатъ гимнограммы и селлагинеллы, а также нѣкоторыя породы, сбрасывающія листья. Ванъ этихъ папоротниковъ можно, впрочемъ, срѣзать, когда свѣжи, — лѣтомъ, засушить и сухія употреблять для декораціи. (Правила сушенія папоротниковъ изложены ниже). Высушенные ванъ сохраняются тщательно и идутъ въ дѣло зимою, уброя очень хорошо поставки съ цвѣтами и декорацію обѣденныхъ столовъ, или образуя самостоятельное растеніе. Этимъ получается разнообразіе зелени, при томъ такой, которая не можетъ стоять въ горшкѣ живая. Для столовыхъ постановокъ наиболѣе годны перистыя

ван, потому что онъ не заслоняюгь собою предметовъ, а это составляетъ одно изъ важнѣйшихъ условій столовой декорации. Для этого берутся или свѣжія, или сухія вани. Не-



Папоротники для постановки на обѣденныхъ столахъ.

должно при этомъ брать черезъ чуръ много разныхъ видовъ: нѣсколько цвѣтовъ, убранныхъ со вкусомъ зеленью, имѣютъ гораздо больший эффектъ, чѣмъ нагроможденные букеты изъ крупныхъ и нестрыхъ цвѣтовъ. Мелкія вани

многихъ *Lygodium* и плети селлагнеллъ, если ими обвить поставоги, въ этомъ случаѣ оказываютъ большую услугу; они въ засушенномъ видѣ даже лучше, чѣмъ живые, потому что не завядаютъ. Должно однако замѣтить, что для достиженія успѣха отъ уборки сухими папоротниками необходимо павыкъ, кромѣ вкуса.

РАЗМНОЖЕНИЕ ПАПОРОТНИКОВЪ.

Папоротники размножаются дѣленіемъ растеній и посѣвомъ споръ. Многіе могутъ размножаться легко обоими способами, но нѣкоторые трудно вырастаютъ изъ споръ. Лучшее время для дѣленія растеній—мартъ и апрѣль. Тѣ папоротники, которые имѣютъ ползучее корневище, могутъ размножаться отрѣзками корневища, на которыхъ осталось нѣсколько корней и вай; тѣ же, которые растутъ прямо кустомъ, образуя простую или скученную шейку, должны разрѣзаться острымъ ножомъ на части, которыя имѣли бы по нѣскольку корней и вай. Послѣ разрѣзки, ихъ разрываютъ руками и сажаютъ въ маленькіе горшки, давая землю, которая служить для мелкорослыхъ видовъ. По посадкѣ, ихъ ставятъ подъ рамы, въ спертное помѣщеніе, пока не приживутъ, и поливаютъ не много, что бы только смочить землю; до приростанья корней рамы затѣняютъ отъ солнца, а затѣмъ переставляютъ въ холодное, затѣненное мѣсто.

Папоротники могутъ размножаться, какъ выше сказано, и отъ споръ, которыя собираются съ нижней поверхности вай, какъ только созрѣютъ. Для этого ваю

нужно срѣзать передъ самымъ раскрытіемъ споровыхъ мѣшечковъ, завернуть ее въ бумажку и положить подо что-нибудь не очень тяжелое въ сухомъ и тепломъ мѣстѣ, на нѣсколько дней; большое число споровыхъ мѣшечковъ раскроется и высыплетъ споры, которыя можно посѣять.

Споры многихъ папоротниковъ проростають весьма долгое время; у нѣкоторыхъ древесныхъ видовъ онѣ лежатъ безъ признаковъ проростанія годъ или полтора, у другихъ же, какъ напр., гимнограммъ и нѣкоторыхъ адіантумовъ и асплениумовъ, всходятъ черезъ недѣлю, или двѣ. При разведеніи папоротниковъ отъ споръ должно обращать особенное вниманіе на поливку въ то время, когда покажется ростокъ (*prothallium*); если поливать будутъ слишкомъ много, то ростокъ подгниваетъ и развивается изъ-себя, которая уничтожаетъ все; если же поливать слишкомъ мало, то ростки завядаютъ и гибнутъ. Для посѣва въ горшкахъ или плошкахъ дѣлается водосточный слой въ двѣ трети вышины на него настилается мохъ, а на мохъ насыпается земля, которую слегка обжимають рукой; приготовивъ такимъ образомъ землю, сѣять споры, предварительно смачивъ землю. Послѣ посѣва накладываютъ на горшокъ стеклянный колпакъ или листовое стекло и держать его закрытымъ, пока не произойдетъ проростанія; тогда должно впустить воздуха, приподнявъ нѣсколько колпакъ или сдвинувъ стекло. По образованіи корней является необходимость въ большемъ количествѣ воздуха; во всякомъ, впрочемъ, случаѣ, растенія никакъ не должно допускать до высыханія. Необходимо землю передъ посѣвомъ споръ пережечь, чтобы уничтожить личинокъ и мелкихъ дождевыхъ червей, которые очень мѣ-

шаютъ успѣшному росту сѣянцовъ. Пережиганіе истребляетъ и тѣ сѣмена, которыя дали бы сорныя растенія, могущія заглушить молодые всходы папоротниковъ. Сѣянцы должно разсадить, какъ только они выростутъ на столько, что ихъ можно ухватить: при тѣснотѣ онѣ загниваютъ, при томъ, чѣмъ чаще пересаживаются, тѣмъ лучше растутъ. Когда выростутъ сильныя ван, растенія разсаживаютъ по одиночкѣ, при этомъ не упускаютъ изъ виду, что для успѣшнаго роста, необходимо до той поры, какъ они приживутъ, держать ихъ въ спертomъ воздухѣ и въ затѣненіи.

Папоротники разводятся также почками, которыя у многихъ видовъ выростають на верхней сторонѣ черешка или на его оконечности, либо при раздѣлахъ. Примеры такихъ почекъ встрѣчаются у *Woodwardia radicans*, *W. orientalis*, *Asplenium viviparum*, *A. bulbiferum*, *Adiantum caudatum*, *A. lunulatum*, *Nemionitis palmatum*, *Stenosemia augusta* и др. Такія ван отводятся, закрываются землею, и когда изъ луковичекъ выростутъ ван и корни, отрѣзаются отъ материнскаго растенія. Тѣ почки, которыя проростають еще на валхъ, снимаются съ перьями, на которыхъ выросли, закрываются землею и здѣсь вскорѣ задають корни, образуя хорошія растенія.

При содержаніи папоротниковъ въ тепломъ и влажномъ помѣщеніи происходятъ самосѣвы, которые даютъ, по отсадкѣ, хорошіе экземпляры. Намъ случалось видѣть цѣлыя стѣны, покрытыя подобными самосѣвами *Adiantum Capillus Veneris*, *Scolopendrium vulgare*, разныхъ *Pteris* и др.

Спросъ на папоротниковыя растенія въ настоящее время весьма значителенъ, и потому неудивительно, что

почти въ каждомъ садовомъ заведеніи отдѣляется этимъ растеніемъ особое мѣсто, нѣкоторые же садоводы занимаются исключительно только ими. Въ началѣ текущаго столѣтія въ садахъ разводилось не болѣе сорока видовъ экзотическихъ папоротниковъ, на растенія эти обращалось тогда весьма мало вниманія и ихъ коллекціи содержались въ немногихъ садахъ; въ настоящее время, на оборотъ, рѣдко можно встрѣтить благоустроенный садъ, даже частнаго лица, гдѣ бы папоротникамъ не было удѣлено почетнаго мѣста; въ настоящее время, число однихъ экзотическихъ видовъ разводимыхъ въ садахъ простирается за тысячу, не считая видовъ и значительнаго количества разновидностей выносливыхъ и почти выносливыхъ породъ, такъ что перечень культурныхъ папоротниковъ представляетъ весьма длинный родъ названій. Умноженію коллекціи садовыхъ папоротниковъ много содѣйствовали красота формъ и живость окраски этихъ растеній. Требованіе на нихъ для декоративныхъ постановокъ вынудило искать новыхъ представителей, но, несмотря на громадное количество нововведенныхъ формъ, весьма многое еще, что съ успѣхомъ и пользою могло бы занять почетное мѣсто въ нашихъ садахъ, не привезено въ Европу, и такимъ образомъ интересъ къ этимъ растеніямъ не можетъ изсякнуть за недостаткомъ новаго.

НАСѢКОМЫЯ.

На папоротники нападаютъ многія насѣкомыя, преимущественно же трипсъ, бурый клопецъ и зеленая тля; изъ этихъ враговъ самый вредный трипсъ, — онъ прино-

ситъ наиболѣе порчи и не легко уничтожается. Это-мелкое насѣкомое черного (молодое—бѣлаго) цвѣта, гнѣздящееся на нижней сторонѣ вай и прокалывающее верхнюю кожицу, отчего она портится и обезображиваетъ растение. Насѣкомое это наноситъ большой вредъ папоротникамъ изъ умѣренныхъ странъ, если ихъ держать слишкомъ тепло; поэтому весьма важно для садовода знать климатическія условія той мѣстности, изъ которой происходитъ воспитываемое имъ растение. Еслибы, однако, отъ недостатка влажности воздуха или земли, или отъ несоотвѣтственной вентиляціи, на папоротники напало это насѣкомое, необходимо принять безотлагательно мѣры къ его истребленію. Противу этого врага предлагалось много различныхъ порошковъ, но ни одинъ изъ нихъ такъ не дѣйствителенъ, какъ окуриваніе растений табачнымъ дымомъ

Клопецъ, обыкновенно, водится на нижней сторонѣ вай и на черешкахъ, такъ что его трудно снять. Лучшимъ средствомъ отъ него должно признать обмываніе губкой и чистой водой. Обмывая вай, должно осторожно обращаться съ ними, чтобы ихъ не помять и не поломать. Такая очистка папоротниковъ—работа очень скучная и многотѣльная, но она представляетъ единственное вѣрное средство отъ насѣкомаго. Если клопецъ завелся на старыхъ ваяхъ, то лучше ихъ отрѣзать; но не только всѣхъ, но и большей части вай никогда не должно отрѣзать сразу, какъ бы много клопца ни завелось, потому что такимъ изуродованіемъ окончательно портится растение.

Тля, такъ же какъ и трипсъ, истребляется окуриваніемъ табакомъ. Окуриваніе это лучше дѣлать вечеромъ,

какъ только будетъ закрыто помѣщеніе. Лучше окуривать умеренно и повторить средство два или три дня, чѣмъ попытаться уничтожить насѣкомыхъ разомъ: слишкомъ сильное окуриваніе можетъ повредить растеніямъ, тогда какъ повторенное нѣсколько разъ умеренное окуриваніе, достигая тѣхъ же цѣлей, нисколько не вредитъ растеніямъ.

Папоротники портитъ также черный тараканъ, который ѣстъ молодья, иѣжныя вап. За этимъ врагомъ также должно слѣдить внимательно, отнюдь не допуская его размноженія, иначе воспитаніе этихъ растеній успешно быть не можетъ. Такъ какъ тараканы—насѣкомыя почныя, то на нихъ охотиться должно со свѣчей, съ разсвѣтомъ онѣ прячутся уже сытые. Лучшю отравою для нихъ служить фосфорная мазь, или тѣсто, которое малыми количествами кладется въ горшечные черенки, представляемые по всей оранжереѣ; утромъ, для осторожности, отраву должно убирать, а на ночь снова ставить до тѣхъ поръ, пока не переведутся совсѣмъ тараканы. Насѣкомыхъ этихъ, также какъ и улитокъ, можно ловить въ маленькіе цвѣточные горшки съ мохомъ, которые осматривать по утру. Такимъ средствомъ можно переловить много, потому что эти животныя, если не бодрствуютъ, прячутся въ темныя мѣста. Улитки, хотя и не принадлежатъ къ насѣкомымъ, могутъ быть уномянуты въ настоящемъ случаѣ, потому что онѣ одинаково вредятъ папоротникамъ, если ихъ не истреблять. Маленькая *Helix alliaria* чрезвычайно портитъ иѣжныя молодья вап, и если дать ей размножиться, производитъ громадный вредъ. Лучшее средство избавиться отъ нея заключается въ разбрасываніи картофельныхъ яблокъ или кусочковъ рѣпы, до которыхъ она очень лакома;

приманку эту нужно осматривать раза два въ день и животныхъ истреблять.

НАСТАВЛЕНІЕ КАКЪ СУШИТЬ ПАПОРОТНИКИ.

Собраніе засушенныхъ папоротниковъ представляется въ высшей степени любопытнымъ и полезнымъ пособіемъ для справокъ во всякое время года. Въ особенности оно полезно для молодыхъ садоводовъ, — занимая мало мѣста, оно напечатлѣвается въ умѣ очертаніе и названія растеній болѣе, чѣмъ что либо; засушивая, каждое растеніе приходится нѣсколько разъ осмотрѣть и назвать, такъ что и его форма, и его имя остаются невольно въ памяти. Сигнатуры могутъ перемѣшаться, потеряться, названіе можетъ забыться, и тогда справка съ сушенными экземплярами составляетъ все недостатокъ.

Сухіе экземпляры папоротниковъ и плауновъ, наклеенные на бѣлой бумагѣ, очень красивы и могутъ сохраняться долгое время. Мой способъ сушенія папоротниковъ весьма простъ и вполне удовлетворяетъ цѣлямъ. Сначала, приготовьте двѣ доски длиною фута въ три и шириною фута въ полтора, потомъ проточной бумаги, которая вбирала бы хорошо влажность. Выбирая экземпляръ, обращайте вниманіе на его состояніе: у нѣкоторыхъ папоротниковъ, напр. *Llavea cordifolia*, *Stenosemia aurita*, *Nephrolepis davalloides* и др., вѣтви съ плодами отличны отъ безплодныхъ; слѣдовательно должно экземпляръ засушить такъ, чтобы онъ представлялъ все отличительные признаки и только въ состояніи полнаго развитія.

Малорослые виды вынимаются съ корнями и засушиваются цѣльными. Прежде, чѣмъ положить на бумагу, земля съ корней должна быть очищена. Когда экземпляръ совсѣмъ приготовленъ, кладутъ листа три—четыре бумаги на доску и на нихъ ваю. Между каждымъ панорамникомъ кладется столько листовъ бумаги, сколько оказывается необходимымъ для лучшаго вбирания влаги: для мелкаго экземпляра, или такого, который не сочень, довольно четырехъ или пяти листовъ, для видовъ же большихъ и сочныхъ больше. Между каждою ваею кладется, смотря по величинѣ, два или три листа бумаги; если вап мелки, можно на листѣ помѣстить ихъ двѣ или три. Когда все будетъ размѣщено настилается вторая доска, а на нее—что-нибудь тяжелое, вѣсомъ въ 15—20 фунтовъ. Это остается въ такомъ видѣ дня три или четыре, а потомъ бумага перемѣняется: это повторяется до тѣхъ поръ, пока растенія не высохнутъ. Приготовленные экземпляры сохраняются всегда въ сухомъ мѣстѣ; отсырѣвъ они портятся. При сборѣ большого числа экземпляровъ, можно ихъ разложить такимъ же образомъ, хотя вообще слишкомъ много экземпляровъ сушить заразъ не должно, развѣ только они будутъ помѣщены въ отдѣльныя кучки. По высушеніи, экземпляры раскладываются по одиночкѣ на бѣлую бумагу, на которой пишется названіе растения и гдѣ оно собрано,—въ дикомъ состояніи или въ саду. По раскладкѣ, виды того же рода соединяются и связываются въ одно мѣсто. Ихъ можно располагать двойнымъ образомъ, въ алфавитномъ порядкѣ или по степени естественнаго сродства. Первый способъ представляетъ больше удобства для справокъ, но второй несравненно любопыт-

нѣе и поучительнѣе. Затѣмъ, все складывается въ сухое мѣсто и разсматривается въ случаѣ нужды или для удовольствія, и въ томъ и въ другомъ случаѣ значительно окупается потраченный трудъ.

Изъ сухихъ папоротниковъ иногда составляютъ декорации и картины въ комнатѣ; при этомъ растенія наклеиваются на толстую бумагу и обдѣлываются въ рамку. Ихъ можно расположить очень нарядно, въ видѣ красиваго рисунка, который сохраняетъ долгое время цвѣтъ, если его не держать на солнцѣ. Зимой, сухіе папоротники могутъ служить для декорации обѣдненныхъ столовъ; если ихъ расположить надлежащимъ образомъ, то трудно съ перваго раза рѣшить—сухія ли или живыя это растенія. Это, въ особенности, бываетъ полезно въ тѣхъ случаяхъ, когда вай тотчасъ, послѣ срѣзанія, вянутъ, какъ напр. у гимнограммъ. Сухіе экземпляры могутъ служить цѣлую зиму, и если ихъ рѣзать для сушенія лѣтомъ, когда онѣ образуются въ изобиліи, то этимъ растенію никакого вреда не дѣлается. Не менѣе полезны и сухія селлагинеллы, которыя зимою тоже бываютъ рѣдки.

ОПИСАНІЕ ЭКЗОТИЧЕСКИХЪ ПАПОРОТНИКОВЪ.

Поименованные въ этомъ описаніи виды были выбраны изъ находящихся теперь въ культурѣ съ строгимъ вниманіемъ, такъ что любитель этихъ растений найдетъ въ немъ папоротники, соотвѣтствующіе всевозможнымъ примѣненіямъ, — головному убору для дамъ, декораціи стола, помѣщенію въ терраріумѣ и всякаго рода постановкѣ, какъ въ жилой комнатѣ, такъ и на воздухѣ или въ приспособленномъ нарочно для этихъ растений помѣщеніи. Къ описанію присоединено объясненіе ухода, который, если будутъ ему слѣдовать, дастъ возможность, и любителю, и практическому садоводу, имѣть красивые и въ высшей степени орнаментальные экземпляры.

ACROPHORUS.

Родъ этотъ заключаетъ вообще красивые виды, но изъ нихъ нѣкоторыя особенно хороши; многіе могутъ успѣшно расти въ уардовскихъ ящикахъ, другіе же составляютъ неоцѣненную принадлежность изящныхъ букетовъ. Уходъ за ними легокъ; горшки должны имѣть хорошій водостокъ; земля

составляется изъ хорошей торфяной съ пескомъ и съ добавленіемъ нѣсколькихъ кусковъ песчаника. Хотя виды, требующіе зимою зелень, требуютъ большой поливки только во время роста, тѣмъ не менѣе ихъ никогда не должно допускать до засушенія, иначе они погибнутъ совершенно или, оправившись, будутъ очень слабы.

A. affinis Mooge. Красивый видъ съ темно-зелеными триперистыми, почти треугольными ваями; перья плотныя, настилающіяся; корневище ползучее по поверхности, покрытое чешуйками. Очень красивое растеніе для терраріума; срѣзанныя вай весьма полезны для букетовъ. Изъ Синганура, Борнео и др.

A. chaerophyllum Mooge. Очень красивый видъ, нѣсколько напоминающій *A. affinis*, но сегменты его вай раздѣлены больше. Имѣетъ иногда бѣловатый оттенокъ. Хорошъ для терраріума. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

A. hispidus Mooge. Чрезвычайно красивый, низкорослый, холодно-оранжерейный видъ, съ остающеюся зеленью, который успѣшно можетъ расти въ терраріумѣ. Вай триперистыя, овально-остроконечныя, длиною отъ шести до десяти дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта, блестящія. Этотъ изящный папоротникъ равняется красою съ пленчатыми и заслуживаетъ вниманія каждого. Растетъ хорошо въ трещинахъ, на каменистомъ участкѣ. Изъ Новой Зеландіи.

A. immersus Mooge. Видъ съ опадающими ваями; имѣетъ тонкое подземное корневище, гладкія, дельтовидныя, дву и триперистыя вай, блѣдно-зеленаго цвѣта, отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ длиною. Замѣчательно красивый видъ, заслуживающій вполне мѣста въ каждой коллекціи. Хорошъ при содержаніи, лѣтомъ, въ подвѣсной корзинѣ. Распространенъ почти по всей Индіи и большому числу смежныхъ острововъ.

A. pulcher Mooge. Красивый папоротникъ, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Растетъ отлично хорошо въ

террариумъ. Ваи имѣеть многораздѣльныя, раздѣлы очень мелкіе; цвѣтъ яркій зеленый. Весьма желательный видъ, родомъ изъ Остъ-Индіи.

ACROSTICHUM.

A. aureum L. Этотъ благородный папоротникъ содержится какъ водяная порода. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ болотистыхъ мѣстахъ подъ тропиками. Ваи вырастаютъ изъ прямого пня; онѣ перестыя, гладкія, отъ двухъ до восьми футовъ вышиною; перья цѣльныя, широкія; плодоносныя ваи меньше, съ густосидящими спороносными частями, яркозеленыя. Гдѣ позволяетъ мѣсто и есть надлежащее положеніе представляетъ великолѣпный предметъ. Это—водяной тепличный видъ съ остающимися круглый годъ ваями. Ему дается смѣсь торфяной земли съ глинисто-дерновой, при значительной теплотѣ.

ASTINIOPTERIS.

Занимающіеся воспитаніемъ папоротниковъ съ восторгомъ привѣтствуютъ введеніе въ культуру приводимаго здѣсь низкорослаго папоротника, который въ дикомъ состояніи имѣеть обширное распространеніе, встрѣчаясь въ сѣверной Индіи, Цейлонѣ, Мадрасѣ, Египтѣ, Аравіи и многихъ другихъ мѣстахъ. Формою своею напоминаетъ *Latania borbonica* въ сокращенныхъ размѣрахъ. Нуждается въ хорошей волокнистой торфяной землѣ, смѣшанной съ пескомъ и мелкими кусочками песчаника.

A. radiata Lk. Очаровательное маленькое растение, похожее на пальмочку кустарниаго роста, производящее ван вышиною отъ трехъ до шести дюймовъ, которыя имѣють вѣерообразную форму съ свѣтло-зелеными сегментами, раздѣленными до половины. Другаго такого красиваго папоротника я не знаю, съ нимъ нѣсколько можетъ сравниться изящный *Rhipidopteris peltata*, значительно, впрочемъ, уступающій ему. Растетъ въ дикомъ состояніи въ Остѣ-Индіи, на Цейлонѣ и въ др. мѣстахъ.

А D I A N T U M.

Почти всѣ виды, относящіеся къ этому роду, имѣють черные, глянцовитые стебли, которые сравниваютъ съ волосами. Они замѣчательны тѣмъ, что съ нихъ сватывается вода, такъ что если опустить ихъ совсѣмъ въ воду и потомъ вынуть, то они бываютъ совершенно сухи. Виды *Adiantum* распространены чрезвычайно обширно, но главное мѣсто ихъ нахожденія сосредоточено подъ тропиками, хотя многіе встрѣчаются и въ умѣренныхъ странахъ. Ван многихъ изъ нихъ весьма удобны для букетовъ, дамскихъ головныхъ уборовъ и декораціи обѣденныхъ столовъ. Они хороши въ терраріумахъ и даже въ открытой постановкѣ въ комнатахъ. Вообще въ родѣ *Adiantum* соединены виды, которые годны для всевозможныхъ примѣненій. Для усиленнаго роста они нуждаются въ хорошемъ водостокѣ и въ большемъ числѣ случаевъ въ просторной посудѣ, если желаютъ, чтобы они образовали сильныя экземпляры. Земля имъ дается смѣшанная изъ волокнистой торфяной съ пескомъ и съ добавленіемъ, для сильно-растущихъ видовъ, глинисто-дерновой земли.

A. affine Willd. Весьма желательный оранжерейный папоротникъ, не прихотливый на уходъ. Изъ ползучаго его корневища вырастають гладкія, дву и триперистыя, остающіяся вай, длиною до пятнадцати дюймовъ. Хорошъ для букетовъ, терраріумовъ и подвѣсныхъ корзинокъ. Изъ Новой Зеландіи.

A. amabile hort. Въ полномъ смыслѣ изящное растеніе, производящее вай длиною около четырнадцати и шириною до двѣнадцати дюймовъ. Строеніе перьевъ перепончатое, цвѣтъ—яркій свѣтло-зеленый. Растетъ успѣшнѣе въ холодной оранжерей. Родомъ изъ Перу.

A. assimile Sw. Очень нѣжное и красивое растеніе съ гладкими триперистыми ваями, длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ и имѣющими ярко-зеленый цвѣтъ. Успѣшно растетъ и въ оранжерейномъ грунту, и въ горшкѣ; хорошъ для содержанія въ корзинѣ и для срѣзки въ букеты. Изъ Австраліи и Новой Зеландіи.

A. cardiochlaena Kze. Растъ изящный; вай большія, ярко-зеленыя, три и болѣе раздѣльныя, обыкновенно въ двѣнадцать до восемнадцати дюймовъ длиною, но вырастающія иногда до трехъ футовъ. Очень хорошъ въ оранжерейномъ грунту и какъ выставочное растеніе—лучшее изъ всѣхъ прочихъ видовъ. Родомъ изъ Каракаса. Называется также *A. polypodium*.

A. caudatum L. Очень замѣчательный и красивый папоротникъ, удобно примѣнимый къ содержанію въ подвѣсныхъ корзинахъ. Это—растеніе съ неоппадающими, перистыми, пушистыми ваями длиною въ футъ или болѣе, производящими по концамъ почки; цвѣтъ ихъ тусклый сѣро-зеленый. Изъ Остъ-Индіи.

A. chilense Klf. Очень красивый оранжерейный папоротникъ съ сизо-зелеными, треугольными ваями. Растъ плотный. Успѣшно растетъ въ терраріумѣ и годенъ для оплетенія. Родомъ изъ Чили.

A. colpodes Moore. Очень изящный видъ, одинъ изъ наиболѣе примѣнимыхъ для подвѣсныхъ корзинокъ. Ваи имѣютъ до двухъ футовъ длины; молодыя имѣютъ нѣжный малиновый цвѣтъ, который съ возрастомъ переходитъ въ ярко-зеленый. Хорошъ для срѣзки въ букеты. Тепличный папоротникъ съ постоянною зеленью, изъ тропической Америки.

A. concinnum Н. В. К. Прелестный тепличный папоротникъ съ постоянною зеленью, вполне заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи. Понижлыя его ваи дѣлаютъ его неоцѣненнымъ растеніемъ для подвѣсныхъ корзинокъ. Ваи въ футъ или два длиною, триперистыя, гладкія, съ черными черешками. Очень хорошъ въ букетахъ. Родомъ изъ Южной Америки и Вестъ-Индіи.

A. concinnum lanatum. Красивое сильное растеніе, нѣсколько похожее на видовую форму, но съ болѣе прямыми и сильными ростомъ и съ болѣе широко-развитыми частями. Неоцѣненное растеніе для теплицъ, теплыхъ оранжерей и террариумовъ. Изъ Муны.

A. cristatum L. Очень красивый тепличный папоротникъ, названіе котораго часто даютъ другому растенію. Настоящій *A. cristatum* имѣетъ твердый, прямой ростъ и темную зелень, ваи триперистыя, почти треугольныя, въ одинъ или два фута длиною. Изъ Вестъ-Индіи.

A. cultratum J. Sm. Если дать просторъ, то этотъ папоротникъ составитъ великолѣпное украшеніе теплицы; ваи его имѣютъ до двухъ футовъ длины, широкія, свѣтло-зеленыя, триперистыя. Ваи на зиму не опадаютъ. Родомъ изъ Бразиліи.

A. cuneatum Langs et Fisch. Видъ этотъ едва ли не лучше другихъ извѣстныхъ и распространенъ въ садахъ, потому что онъ одинъ изъ самыхъ нарядныхъ и полезныхъ, — въ букетахъ онъ не замѣнимъ. Уходъ за нимъ не труденъ. Четыреперистыя ваи, вышиною отъ шести дюймовъ до одного фута, вырастаютъ изъ кустистаго корневища; черешки черного, глянцовитаго цвѣта, перья клиновидной формы. Можетъ успѣшно расти въ террариумѣ; его можно употреблять и въ комнатной

постановкѣ; имѣя постоянную зелень и обладая хорошимъ ростомъ, онъ особенно полезенъ бываетъ зимою. Изъ Бразиліи.

A. cuneatum Kl. Очень красивый видъ, но не всегда встрѣчающійся въ хорошемъ состояніи, въ которомъ только и могутъ быть оцѣнены его достоинства. Это происходитъ отъ того, что онъ нуждается въ большемъ затѣненіи, чѣмъ всѣ другіе виды *Adiantum*. Ваи имѣютъ большія, триперистыя, гладкія, ярко-зеленаго цвѣта; перья сильно завороченныя, а пенекъ нѣсколько перистый. Очень желательное растение изъ Бразиліи.

A. decorum hort. Превосходный и чрезвычайно красивый папоротникъ, похожій на *A. cuneatum*, но несравненно большихъ размѣровъ. Даетъ великолѣпные экземпляры. Успѣшно растетъ въ терраріумѣ. Родомъ изъ Перу.

A. eximium multifidum Mooge. Это очаровательное растеніе появилось въ моемъ заведеніи, и я совершенно основательно могу сказать, что оно самое красивое и самое полезное изъ всѣхъ *Adiantum*. Ваи четырехперистыя; перья глубоко разрѣзныя, что придаетъ весьма изящный видъ; вышина вай отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ; цвѣтъ ихъ яркій темно-зеленый; черешки и развѣтвленія ихъ черныя. Верхшій край каждой вай имѣетъ нѣсколько развѣтвленій, которыя въ свою очередь тоже вѣтвятся и образуютъ великолѣпную кисть въ два или три дюйма. Имѣетъ общее и съ *A. cuneatum* и съ *A. consipuum*. Очень пригоденъ для терраріума и букетовъ.

A. farleyense Mooge. Одинъ изъ самыхъ великолѣпныхъ видовъ. Ростомъ бываетъ отъ двухъ до трехъ футовъ; ваи широкія, пониклыя, четырехперистыя; безплодныя имѣютъ глубоко закрученныя, почти завитыя лопасти. Это — тепличное растеніе, съ неоппадающею зеленью, изъ Барбадоса, которое г. Муръ считаетъ курчавымъ видоизмѣненіемъ *A. tenerum*.

A. Féei Mooge. Замѣчательный видъ, съ полуципикимъ ростомъ и темною зеленью; черешки и развѣтвленія покрыты

рыжеватымъ пушкомъ; вай триперистыя. Превосходное растеніе для букетовъ, потому что вай остаются долгое время неза-
вядая, послѣ срѣзки. Изъ Мексики.

A. formosum K. Вг. Очень красивый видъ, отличаю-
щийся сильнымъ ростомъ и легкостью ухода за нимъ; ро-
стетъ успѣшно въ оранжереѣ. Вай свѣтло-зеленаго цвѣта,
вышиною отъ одного до трехъ футовъ, четыреперистыя, съ
мелкими перьями и пушистыми черешками; пеньки твердые,
блестящаго чернаго цвѣта. Одинъ изъ полезнѣйшихъ видовъ
для срѣзки на букеты и декораціи обѣдненныхъ столовъ. Ро-
домъ изъ Австраліи и Новой Зеландіи.

A. Ghiesbreghtii Moore. Это красивое растеніе появи-
лось въ моемъ заведеніи, неизвѣстно откуда, такъ что, мо-
жетъ быть, оно представляетъ уклоненіе отъ какого-нибудь
разводимаго папоротника; но если это и такъ, то все таки оно
воспроизводится вѣрно отъ собственныхъ споръ. Растеніе это
большое, напоминающее нѣсколько *A. farleyense*. отъ котораго
его и производятъ *), но совершенно отъ него отличается.
Пеньки и черешки у него черные глянцевитые; вай трипери-
стыя, почти яйцевидныя, длиною отъ десяти до двадцати че-
тырехъ дюймовъ; перья большія, съ городками по краямъ,
ярко-зеленыя. Это одно изъ лучшихъ растений для столовыхъ
декорацій. Нѣкоторыя садовыя заведенія называютъ его также
A. scutum.

A. glaucophyllum Hook. Очень красивый низкорос-
лый видъ, съ многораздѣльными ваями, у которыхъ перья ино-
гда бываютъ клиновидныя, въ другихъ же случаяхъ лопатча-
тыя; нижняя сторона у нихъ сизаго цвѣта; споровыхъ кучекъ
много, большихъ. Очень изящное растеніе для терраріумовъ и
букетовъ. Оранжерейный видъ съ неоппадающею зеленью, вве-
денный недавно изъ Мексики.

*) По мнѣнію г. Мура, это растеніе произошло изъ споръ, *A. farley-
ense*, который, въ свою очередь, есть только разновидность *A. tenerum*.

A. hispidulum Sw. Очень красивый оранжерейный напортникъ съ двуперстными, темнозелеными ваями отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ вышиною, съ вѣтвями перистыми, стеблями жесткими, усаженными короткими волосками. Родомъ изъ Новой Зеландіи и Австраліи.

A. intermedium Sw. Тепличный напортникъ съ опадающими, двуперстными, темнозелеными ваями, длиною отъ одного до двухъ футовъ, имѣющими стебельки покрытые волосками. Видъ, вполне заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Бразиліи и Вестъ-Индіи.

A. Lindenii hort. Очень хорошій тепличный, сильно-рослый напортникъ съ триперистыми ваями, въ которыхъ перья большія, продолговато-серповидной формы и яркаго зеленого цвѣта. Съ Амазонской рѣки.

A. lunulatum Burm. Очень замѣчательный и красивый тепличный видъ, нѣжнаго, пониклаго роста; вай перистыя. перья очередныя, луновидныя, ярко-зеленыя, длиною около фута или нѣсколько болѣе; пеньки и черешки черныя, глянцовитые; верхушки производятъ почки. Вай опадающія. Зимую должно внимательно наблюдать, чтобы не засушить растенія. Напортникъ этотъ довольно рѣдко встрѣчается въ садахъ, хотя вполне заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

A. macrophyllum Sw. Это одинъ изъ красивѣйшихъ видовъ, имѣющій прямой ростъ и перистыя вай вышиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ, выходящія изъ ползучаго корневища; перья большія, въ молодомъ возрастѣ нѣжно-малиноваго или краснаго цвѣта, переходящаго впоследствии въ ярко-зеленый; пеньки черныя, глянцовитые. Родомъ изъ Вестъ-Индіи и др. мѣстъ.

A. pedatum L. Красивый и орнаментальный видъ, выростающій въ оранжереѣ въ сильные экземпляры. Вай длиною въ футъ и болѣе, нѣжнаго, свѣтло-зеленаго цвѣта, дланевидныя, гладкія, глянцовитыя, на черныхъ пенькахъ, вырастаю-

щихъ изъ ползучаго корневища. Родомъ изъ Сѣверной Америки и Японіи.

A. regivianum hort. Безспорно одинъ изъ красивѣйшихъ, крупныхъ видовъ; вай достигаютъ вышины двухъ и трехъ футовъ, изгибаясь красиво дугою; перья большія, трапецевидныя, съ круглымъ основаніемъ, очень темнаго зеленого цвѣта, черешки же и пеньки черпаго, гладкіе, какъ бы отполированные. Тепличный папоротникъ съ непадающими ваями. Изъ Перу.

A. pulverulentum L. Рѣдкій и очень красивый тепличный папоротникъ съ непадающими ваями, родомъ изъ тропической Америки. Вай двуперистыя, вышиною до восемнадцати дюймовъ; черешки и пеньки покрыты рыжеватыми волосками; вполнѣ развившіяся вай имѣютъ яркій, блестящій, зеленый цвѣтъ. Весьма замѣчательное и желательное растеніе.

A. reniforme L. Оранжевый папоротникъ съ непадающими ваями, встрѣчаемый въ природѣ только на островахъ Мадерѣ, Тенерифѣ и Азорскихъ. Вай почковидныя, блестящія ярко-зеленыя, шириною отъ одного до трехъ дюймовъ и вышиною отъ пяти до восьми дюймовъ, вырастающія изъ ползучаго корневища. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи.

A. rubellum hort. Низкорослый папоротникъ такого же тѣла, какъ *A. Capillus-Veneris*. Растеніе теплолюбивое, достигающее вышины десяти дюймовъ; вай многочисленныя, двуперистыя, треугольныя съ клиновидными и разсѣченными перьями; молодыя имѣютъ карминово-пурпуровый цвѣтъ, который съ возрастомъ измѣняется въ свѣтло-зеленый, удерживая малиновый оттѣнокъ. Родомъ изъ Перу.

A. Sanctae Catharinae hort. У этого въ высшей степени орнаментальнаго папоротника вай имѣютъ отъ одного до двухъ футовъ вышины. Онѣ многосложныя, съ черешками и пеньками черными и тонкими какъ проволока; перья косо-

ромбоидальныя, съ большими рубчиками и нѣжнаго зеленого цвѣта. Очень изящное растеніе, удачно растущее въ холодномъ помѣщеніи. Родомъ изъ Бразиліи.

A. sacrum Klf. Ростъ плотный, очень красивый, вай многораздѣльныя, вышиною въ шесть и болѣе дюймовъ, съ большими, закругленными перьями, усыпанными по обѣимъ сторонамъ бѣлымъ мучнистымъ порошкомъ. Вай неопадаящія. Растетъ лучше въ оранжереѣ. Родомъ изъ Чили.

A. Seemannii hort. Очень красивый, замѣчательный папоротникъ; вай въ первое время развитія простыя, но съ возрастомъ дѣлаются перистыми, причемъ перья имѣютъ широкую, овальную, остроконечную форму и темно-зеленый цвѣтъ; неразвернувшіяся вай окрашены въ красно-малиновый цвѣтъ. Довольно рѣдкій тепличный папоротникъ изъ центральной Америки.

A. sessilifolium hort. Очень рѣдкій и красивый тепличный папоротникъ; вай триперистыя, согнутыя дугою; перья очень нѣжнаго строенія и свѣтло зеленого цвѣта. Весьма замѣчательный и изящный папоротникъ. Родомъ изъ Перу.

A. setulosum J. Sw. Очень красивый малорослый видъ, неприхотливый на уходъ и очень полезный для букетовъ и дамскихъ головныхъ уборовъ. Вай имѣютъ яркій зеленый цвѣтъ, отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ длины, двуперисто или триперисто раздѣленныя, перья на верхней сторонѣ покрыты рѣдкими черными волосками. Вай остающіяся на зиму и вырастающія изъ тонкаго, ползучаго корневища. Родомъ съ острововъ Норфолка и Фиджи.

A. sulphureum Klf. Этотъ великолѣпный видъ растетъ дико въ Чили, и уходъ за нимъ довольно затруднителенъ; но все таки онъ заслуживаетъ того, чтобы его воспитывать. Вай триперистыя, съ мелкими перышками, которыя на безплодныхъ ваяхъ округлыя, на плодоносныхъ же съ маленькими вырѣзками на краяхъ. Ростомъ бываетъ отъ шести до восьми дюймовъ, иногда болѣе; нижняя сторона вай покрыта болѣе

или менѣе ярко-золотистымъ мучнистымъ порошокъ. Это — оранжерейное растеніе съ неоппадающею зеленью.

A. tenerum Sw. Очень красивый тепличный папоротникъ съ неоппадающими ваями, которые бываютъ отъ двухъ до четырехъ футовъ длиною, триперистыя, на черныхъ, глинистыхъ черешкахъ, выходящихъ изъ ползучаго корневища. Дать весьма изящные экземпляры, годные для декораціи обѣденныхъ столовъ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи и тропической Америки.

A. tinctum Moore. Очень красивый видъ, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи: онъ особенно пригоденъ для терраріумовъ. Молодые вай имѣютъ красно-розовый цвѣтъ, который съ возрастомъ переходитъ въ ярко-зеленый; форма вай — двуперистая, высота отъ девяти до пятнадцати дюймовъ. Изъ тропической Америки.

A. trapeziforme L. Красивый, сильнорослый видъ. Очень хорошее выставочное растеніе, дающее экземпляры, у которыхъ вай ярко-зеленаго цвѣта, достигаютъ длины отъ двухъ до трехъ футовъ и болѣе и имѣютъ очень крупныя перья. Растъ хорошій, неприхотливый. Заслуживаетъ вполне разведенія. Это — тепличное растеніе съ неоппадающими ваями. Родомъ изъ Вестъ-Индіи и др. мѣстъ.

A. Veitchianum hort. Очень изящный и желательный низкорослый тепличный папоротникъ, дающій вай вышиною дюймовъ въ двѣнадцать, триперистыя, очень симметрическія; перья молодыхъ вай ярко-краснаго цвѣта, который съ возрастомъ мѣняется на блѣдно-зеленый. Родомъ изъ Перу.

A. velutinum hort. Высокое, сильное растеніе съ большими ваями, у которыхъ перья почти серповидныя, а черешки и пенки густо покрыты темнобурыми шелковистыми чешуйками, что придаетъ растенію особенную наружность. Изъ Колумбіи.

A. villosum L. Красивый и всеми любимый, вѣчно-зеленый, тепличный папоротникъ, производящій ярко-зеле-

ныя двуперистыя вай съ лоснящимися перьями: споровыя кучки образуютъ непрерывную линію на краю пера; черешокъ покрытъ волосками. Часто называется *A. villosum*. Родомъ изъ тропической Америки.

A. Wilsoni Hook. Очень замѣчательный видъ, требующій затѣннаго положенія и большой примѣи кусочковъ песчаника къ землѣ. Вай длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, глянцовитыя, темно-зеленыя, перистыя; перья большія, овальныя, жесткія; споровыя кучки образуютъ непрерывную линію по краямъ, почти до самой вершины. Родомъ съ острова Ямайки.

ALSOPHILA.

Растенія, принадлежащія къ этому роду, всѣ имѣютъ древовидныя пни, достигающіе высоты двадцати или тридцати и болѣе футовъ на мѣстѣ своей родины, гдѣ онѣ встрѣчаются въ темныхъ, влажныхъ оврагахъ и производятъ большія великолѣпныя кроны изъ вай. Виды этого рода находятся въ природѣ подъ тропиками и въ умеренныхъ странахъ земнаго шара. Разводимые въ садахъ представители этого рода получены, главнымъ образомъ, съ Вестъ-Индскихъ острововъ, изъ тропической Америки и изъ Австраліи. Замѣчательно, что въ культурѣ теперь находятся только два вида *Alsophila* изъ Остъ-Индіи. Чтобы растенія эти образовали красивыя кроны, необходимы обильное опрыскиваніе и сильная поливка; опрыскиваніе пней должно дѣлать часто, умѣряя его въ холодные дни, зимою. Имъ необходимо также хорошее затѣненіе, чтобы защитить отъ пожара молодыя, развивающіяся вай. Температура для тропическихъ видовъ должна держаться между 18 и 22° Р. лѣтомъ и между 13 и 17° зимою. Виды умеренныхъ странъ требуютъ меньшаго те-

ила, но все таки не ниже 5 или 7° Р. зимою, хотя, быть можетъ, нѣкоторые не такъ зябки.

A. aculeata J. Sm. Тепличный видъ съ неоппадающими ваями; пень въ три до шести и болѣе футовъ, усаженный длинными и острыми колючками, которыя находятся, хотя въ меньшемъ количествѣ, и на черешкахъ. Ваи длиною отъ четырехъ до шести футовъ, продолговато-ланцетовидныя, двуперистыя; перья сидячія съ глубокими перистыми раздѣлами; цвѣтъ вай темно-зеленый. Родомъ изъ тропической Америки и Вестъ-Индіи.

A. argmata Presl. Изящный папоротникъ съ тонкимъ пнемъ; ваи отъ двухъ до шести и болѣе футовъ, триперистыя, пріятнаго свѣтло-зеленаго цвѣта; пень низкій съ густыми бѣлыми иглами; черешки тоже бѣлые; молодыя ваи густо покрыты большими бѣлыми и свѣтло-коричневыми, пленчатыми чешуйками. Замѣчательный сильно-ростущій, тепличный папоротникъ съ неоппадающими ваями. Родомъ изъ тропической Америки.

A. aspera J. Sm. Очень красивый вестъ-индскій видъ; пень тонкій, покрытый короткими и толстыми иглами; ваи длиною въ двѣнадцать до четырнадцати футовъ, красиво, изящно изогнутыя дугою двуперистыя, свѣтло-зеленаго цвѣта, съ черешками, усаженными короткими иглами. Весьма красивый тепличный папоротникъ.

A. australis R. Br. Благородный оранжевый папоротникъ, — одинъ изъ великолѣпнѣйшихъ видовъ; пень достигаетъ высоты футовъ тридцати, при окружности въ два до трехъ футовъ; ваи имѣютъ отъ пяти до тринадцати футовъ длины, двуперистыя, овально-ланцетовидныя, свѣтло-зеленыя; черешки покрыты мягкими иглами, а у основанія — темно-коричневыми пленчатыми чешуйками. Родомъ изъ южной Австраліи и Тасманіи.

A. Beyrichiana J. Sm. Красивый тепличный видъ съ тонкимъ пнемъ. Ваи двуперистыя, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта; вершина растенія и черешки густо усажены длинными корич-

невыми волосками. Очень замѣчательный, весьма желательный папоротникъ. Родомъ изъ Бразиліи.

A. capensis J. Sm. Очень красивый оранжерейный папоротникъ съ неоппадающими вайями; пенъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ достигаетъ высоты пятнадцати футовъ, но обыкновенно онъ бываетъ ростомъ въ десять до двѣнадцати футовъ. Вай длиною отъ трехъ до четырехъ футовъ, яркаго блѣдно-зеленаго цвѣта; форма ихъ овально-ланцетовидная, онѣ триперистыя съ зубчатыми краями. Одинъ изъ отличительныхъ признаковъ этого вида заключается въ томъ, что нижнія перья бываютъ недоразвиты и представляютъ короткіе перепончатые сегменты съ жесткимъ ребромъ; сегменты эти остаются при основаніи послѣ того, какъ опадутъ вай и образуютъ какъ бы пленчатый папоротникъ выросшій на нихъ; эти сегменты и были принимаемы за особый папоротникъ, который одинъ изъ извѣстныхъ знатоковъ папоротниковъ называлъ *Trychomanes согморхулли*. Весьма желательный, но рѣдко встрѣчающійся папоротникъ, родомъ изъ южной Африки.

A. Cooperi Moore Очень походитъ на *A. excelsa*. Крона и черешки густо покрыты очень темными, бурыми волосками и чешуйками, на пенъкѣ же волоски мягкіе. Вай дву и триперистыя, на верхней сторонѣ яркаго свѣтло-зеленаго, на нижней — сизоватаго цвѣта. Очень красивый холоднооранжерейный древовидный папоротникъ. Родомъ изъ Новаго южнаго Уэльса и Куинсленда.

A. excelsa R. Br. Отличается быстрымъ ростомъ, образующимъ въ короткое время красивый, высокій прямой пенъ. Это одинъ изъ папоротниковъ легко и скоро проростающій изъ споръ. Пенъ бываетъ вышиною до тридцати футовъ и производитъ великолѣпную и широкую крону изъ распростертыхъ вай. Крона густо усажена большими и широкими пленчатыми чешуйками, которыя, болѣе или менѣе, расположены и по всему черешку. Оранжерейный папоротникъ, который, кажется, можетъ зимовать въ южной Россіи. Съ остр. Норфолька.

A. gigantea Wall. Остъ-индскій видъ. Замѣчательно, что въ культуру введено очень немного древесныхъ папоротниковъ изъ Остъ-Индіи, и что несмотря на изобиліе этого вида въ Мадрасскомъ президентствѣ, онъ почти неизвѣстенъ въ садахъ. Пень имѣетъ тонкій, ван большія, двуперистыя, ярко-зеленаго цвѣта. Растетъ дико на высокихъ горахъ и потому вѣроятно можетъ содержаться въ оранжереѣ, хотя теперь содержится въ теплицѣ.

A. glauca J. Sm. Великолѣнный папоротникъ съ Филиппинскихъ острововъ, доказывающій что съ острововъ Восточнаго Океана садоводство съ полнымъ основаніемъ можетъ ожидать превосходныхъ предметовъ. Папоротникъ этотъ называется также *A. contaminans*. Ван двуперистыя, длиною отъ шести до двѣнадцати футовъ, сверху глянцовито-зеленыя, сизыя внизу. Пень тонкій и на своей родинѣ вырастаетъ вышиною до шестидесяти футовъ. Крона и черешки усажены густыми, — большими пленчатыми чешуйками. Превосходный видъ для тропическихъ коллекцій.

A. Leichardiana Müll. Нарядный видъ, имѣющій ван длиною футовъ въ двѣнадцать и болѣе, двуперистыя, ярко зеленныя, съ коричневыми и черными иглами на черешкахъ; пень вышиною отъ десяти до двѣнадцати футовъ, очень тонкій. Очень красивый папоротникъ умѣренной оранжереи, вполне заслуживающій мѣста между древовидными представителями. Назывался также *A. Macarthuri* и *A. Moorei*. Родомъ изъ Новаго Южнаго Уэльса.

A. proserpa Kl. Очень орнаментальный, замѣчательный папоротникъ съ двуперистыми ваями, у которыхъ перья зубчатые, широкія, яркаго темно-зеленаго цвѣта, глянцовитыя; основанія черешковъ покрыты мягкими волосками и чешуйками. Тепличный видъ изъ Бразиліи.

A. pruinata Kl. Очень красивый видъ. Ван двукратно триперистыя, длиною отъ двухъ до пяти футовъ, снизу сизоватыя. Растеніе это нѣсколько походитъ на *Cyathea dealbata*,

но перья у него имѣютъ болѣе глубокіе зубцы, тогда какъ у *Syathea dealbata* края перьевъ цѣльные. Тропическій древовидный папоротникъ съ споровыми кучками какъ у *Polypodium*. Дико растетъ въ тропической Америкѣ.

A. radens Klf. Видъ, растущій слабѣ другихъ; вай длиною отъ четырехъ до восьми футовъ, двуперистыя, яркаго зеленаго цвѣта; перья широкія и длинныя. Чрезвычайно красивый тепличный папоротникъ, изъ Бразиліи.

A. Taenitis Hook. Этотъ изящный и красивый папоротникъ рѣдко встрѣчается въ садахъ. У самыхъ высокыхъ экземпляровъ, которые случалось намъ видѣть, пень былъ около четырехъ футовъ вышиною. Вай бываютъ длиною отъ трехъ до шести и болѣе футовъ, гладкія, двуперистыя; перья ланцетовидныя, длиною около двухъ дюймовъ, шириною въ полдюйма, кожистыя, яркаго темно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки съ волосками, онѣ составляютъ непрерывную линію, идущую по срединѣ, между краемъ и главной жилкой перышка, цвѣтомъ темно-коричневая; черешки и крона густо покрыты большими пленчатыми чешуйками, имѣющими цвѣтъ краснаго дерева. Очень красивое древесное растеніе, которое должно бы быть въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Бразиліи.

ANEMIA.

Представители этого рода состоятъ изъ замѣчательныхъ, красивыхъ низкорослыхъ папоротниковъ, у которыхъ плодоносныя вай такъ измѣнены, что имѣютъ видъ цвѣточныхъ колосьевъ. Нѣкоторые изъ принадлежащихъ сюда видовъ очень хороши для терраріумовъ, культура же большаго ихъ числа легка; растенія нуждаются въ тепличной температурѣ и успѣшнѣе растутъ, если бываютъ посажены въ горшки съ волокнистымъ торфомъ и пескомъ. Многіе замѣчательные виды еще не введены

въ культуру. Всѣ они дико растутъ въ тропическихъ странахъ.

A. adiantifolia Sw. Этотъ изящный папоротникъ растетъ до вышины шести и даже пятнадцати дюймовъ; безплодные вай двуперистыя и почти треугольной формы, плодоносныя съ парными сегментами сплошь покрытыми споровыми кучками; онѣ возвышаются надъ безплодными на шесть и болѣе дюймовъ. Красивое растение для террариума или для постановки на обфденномъ столѣ. Дико растетъ на Ямайкѣ и др. островахъ.

A. cheilanthoides Klf. Тоже красивый папоротникъ, у котораго перья мельче; безплодные вай вышиною около десяти дюймовъ, дву- или триперистыя; перья частыя, темно-зеленаго цвѣта; плодоносные сегменты трираздѣльные, вышиною около восьми дюймовъ, красно-коричневаго цвѣта черешки и пенеги покрыты пухомъ. Очень красивый тепличный видъ изъ тропической Америки.

A. collina Vadd. Замѣчательный видъ, у котораго безплодные вай имѣютъ отъ восьми до двѣнадцати дюймовъ вышины, перистыя; перья цѣльныя и тупыя, тускло-зеленыя, пушистыя; плодоносные сегменты парные, вышиною около девяти дюймовъ; черешки покрыты рыжеватыми волосками. Родомъ изъ Бразиліи.

A. Dregeana Kze. Любопытное растение, которое бываетъ вышиною отъ восьми до двѣнадцати дюймовъ; плодоносные сегменты парные, изъ нихъ одинъ часто недоразвитъ; безплодная вая перистая, перья разнобокія, темно-зеленаго цвѣта съ пушистыми черешками. Одинъ изъ немногихъ южно африканскихъ папоротниковъ, введенныхъ въ культуру.

A. hirsuta Sw. Нарядный видъ, у котораго безплодные вай бываютъ вышиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, перистыя; перья длиною въ дюймъ, сидячія и зубчатыя; плодоносные сегменты парные, поднимающіеся не выше какъ на три дюйма; все растение пушистое. Родомъ изъ Бразиліи.

A. mandiocarpa. Очень красивое и замѣчательное растение, возвышающееся на двѣнадцать до пятнадцати дюймовъ; безплодныя вай перистыя и остроконечныя; перья у нихъ длиною въ дюймъ или полтора, цѣльныя и какъ-бы съ ушками; двураздѣльные плодоносные сегменты вышиною около шести дюймовъ; черешки густо покрыты длинными, красно-коричневыми волосками. Родомъ изъ Бразиліи.

ANEMIDICTYON.

Родъ этотъ отличается отъ близкаго къ нему рода *Anemia* тѣмъ, что жилки образуютъ сѣтчатыя петли и вообще болѣе сильнымъ ростомъ, такъ что представители его причисляются къ наиболѣе орнаментальнымъ папоротникамъ: расположенные вмѣстѣ съ видами *Anemia*, они составляютъ чрезвычайно изящныя группы.

A. Phyllitidis J. Sm. Очень нарядный папоротникъ; вай вырастаютъ до вышины двѣнадцати или даже тридцати дюймовъ; плодоносныя, какъ и у видовъ *Anemia*, двураздѣльныя и густыя, безплодныя перистыя. перья цѣльныя, длиною въ четыре дюйма, шириною въ одинъ, довольно рѣдко разставленныя; ихъ находится до десяти паръ, не считая вершинной. Весьма желательное растение изъ тропической Америки.

A. Phyllitidis fraginifolium. Замѣчательное растение, вышиною отъ десяти до восемнадцати дюймовъ; разрѣзы плодоносные густые, безплодныя вай перистыя, перья цѣльныя, овальныя, длиною около двухъ дюймовъ, шириною въ одинъ или нѣсколько болѣе, сидящія часто, числомъ девять паръ, кромѣ верхняго. Изъ тропической Америки.

A. Phyllitidis longifolium. Очень красивый папоротникъ, вышиною отъ пятнадцати дюймовъ до двухъ футовъ и часто производящій три плодоносные сегмента; безплодныя вай перистыя; перья цѣльныя, длиною въ два съ половиною, а ши-

риною въ двѣ трети дюйма, остроконачныя. Красивый папоротникъ, хорошо растущій и въ терраріумѣ. Изъ Бразиліи.

ANGIOPTERIS.

Родъ этотъ заключаетъ высокорослые папоротники, не имѣющіе пней; ваи ихъ бываютъ длиною отъ шести до двадцати футовъ; основанія ихъ черешковъ скучены въ шишкообразную массу, имѣющую отъ шести до восьми дюймовъ въ окружности. Ваи очень широкія и придаютъ оранжереѣ тропическій характеръ. Встрѣчаясь въ природѣ во влажныхъ мѣстахъ, растенія эти нуждаются въ обильной поливкѣ. Земля, наиболѣе отвѣчающая условіямъ ихъ роста, составляется изъ глинистой дерновой и торфяной, съ добавленіемъ нѣкотораго количества неску. Горшки должны имѣть хорошій водосточный слой.

A. avesta Hoff. Видъ этотъ чаще другихъ встрѣчается въ коллекціяхъ и представляетъ наиболѣе рослый изъ всѣхъ. Превосходное растеніе съ большими двуперистыми ваями, имѣющими ярко-зеленныя, глянцовитыя перья, длиною отъ трехъ до шести дюймовъ. Благородное тропическое растеніе, нуждающееся въ просторѣ для полнаго развитія. Въ дикомъ состояніи растетъ на остр. Цейлонѣ и остр. Тихаго Океана.

A. pumosa Kze. Очень красивое растеніе, въ общемъ похожее на предыдущее, но перья имѣетъ немного крупнѣе, которыя на нижней сторонѣ бѣло-сизаго цвѣта; требуютъ такого же ухода, какъ *A. avesta* и тоже составляетъ очень благородную часть въ собраніи папоротниковъ. Съ о. Явы.

ASPIDIUM.

Сюда принадлежатъ пряморослые папоротники съ широкими, большими ваями, имѣющими отъ одного до че-

тырехъ и болѣ футовъ высоты. Растенія эти очень эффектны и неприхотливы на уходъ, подчиняясь температурѣ, которую имъ даютъ. Имъ должно составлять почву изъ торфа съ пескомъ и нѣкоторымъ количествомъ глинисто-дерновой земли. Въ настоящее время, къ роду *Aspidium* причисляются только такіе папоротники, которые имѣютъ сѣтчатыя жилки и округлое или почкообразное покрывало. Виды, имѣющие послѣдній признакъ, иногда причисляются къ роду *Sagenia*.

A. cicutarium Sw. Растеніе тепличное. Очень красиво, но часто не достигаетъ полной красоты. Ваи двуперистыя, длиною отъ одного до двухъ футовъ; перья широкія съ выгнутыми краями; цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый. Съ о. Ямайки.

A. coadnatum Wall. Красивый видъ, вышиною отъ одного до четырехъ, почти, футовъ; ваи почти перисто-разсѣченныя, свѣтло-зеленаго цвѣта; перья широкія. Успѣшно можетъ расти въ умѣренной теплицѣ. Изъ Остъ-Индіи.

A. macrophyllum Sw. Очень красивый видъ, успѣшно растущій въ умѣренной теплицѣ, хотя лучше бываетъ въ теплой. Ваи вышиною отъ одного до четырехъ футовъ, перистыя, съ широкими и сѣбгающими макушечными перьями: нижнія перья съ ушками; цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый. Величественное растеніе, но нуждающееся въ просторномъ помѣщеніи. Изъ тропической Америки.

A. Pica Desv. Этотъ красивый видъ бываетъ вышиною въ одинъ до двухъ футовъ. Нижняя треть высоты голая. Ваи перисто-разсѣченныя, болѣе или менѣе глубоко-лопастныя, шириною до шести дюймовъ, ярко-зеленыя; крупныя и густыя споровыя кучки темно-коричневыя и многочисленныя на нижней сторонѣ; ненокъ черный, глянцевитый. Даетъ красивые экземпляры. Это видъ съ несопадающими ваями. Родомъ съ о. Маврикіи.

A. pteropus Kze. Растеніе это отъ сѣянца до производящаго плоды представляетъ чрезвычайное разнообразіе. У молодого ваи простыя, цѣльныя; потомъ онѣ дѣлаются раздѣльными, и у вполне развитаго растенія бываютъ большія, — въ одинъ до двухъ футовъ длиною, глубоко перисторазсѣченные съ тремя или четырьмя парами широкихъ, темно-зеленыхъ перьевъ. Весьма замѣчательное, красивое растеніе, заслуживающее всеобщаго распространенія. Это папоротникъ съ неоппадающими ваями. Съ о. Цейлона.

A. tritoliatum Sw. Красивый, легкоростущій папоротникъ, заслуживающій повсемѣстнаго воспитанія. Ваи трехлистные или перистыя, нижнія перья раздѣлены на лопасти съ глубокими вырѣзками; онѣ имѣютъ отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ длины и ярко-зеленый цвѣтъ. Успѣшно растетъ и въ умеренной, и въ теплой теплицѣ. Родомъ изъ тропической Америки.

ASPLENIUM.

Изъ рода этого въ культурѣ находится очень много видовъ, но ниже приводятся наиболѣе красивые и заслуживающіе вниманія. Они встрѣчаются во всѣхъ странахъ и бываютъ вышиною отъ нѣсколькихъ дюймовъ до нѣсколькихъ футовъ. Нѣкоторые виды имѣютъ обширное распространеніе по земной поверхности, такъ напр. *A. Trichomanes* растетъ въ Великобританіи, Остѣ-Индіи, Сѣверной Америкѣ и Японіи. Это въ высшей степени орнаментальныя растенія; многія изъ нихъ хороши для терріумовъ, для рѣзки въ букеты, другія-же, обладая пониклымъ ростомъ, составляютъ чрезвычайно нарядные предметы при содержаніи въ подвѣсныхъ вазахъ. Почти всѣ сохраняютъ зелень круглый годъ и многіе весьма хороши какъ отдѣльные экземпляры для выставокъ. При посадкѣ, необходимо давать хорошій водосточный слой;

большая часть тропических видовъ растетъ лучше въ смѣси изъ торфа съ глинистодерновой землей и пескомъ; тогда какъ нѣкоторые съ ползучимъ корневищемъ предпочитаютъ песчаниковый камень съ подстилкою подъ ними одного торфа.



Asplenium alatum Humb.

A. alatum Humb. Этотъ красивый папоротникъ родомъ изъ тропической Америки. При хорошемъ ростѣ, вай его достигаютъ длины фута и болѣе; цвѣтъ ихъ нѣжный зеленый; онѣ бываютъ перистыя, съ крылатымъ черешкомъ по всей длинѣ. Очень нарядный тепличный папоротникъ съ остающеюся зеленью. Заслуживаетъ мѣсто въ каждой коллекціи. Его удобно содержать въ подвѣсныхъ вазахъ или корзинахъ.

A. alternans Wall. Замѣчательный и любопытный видъ изъ сѣверной части Индіи. Ваи перисторазсѣченные, достигающія въ длину шести дюймовъ. Очень хорошее растение для посадки въ разцѣлинахъ каменныхъ участковъ въ оранжереѣ.

A. appendiculatum Labil. Красивый оранжерейный папоротникъ съ остающеюся зеленью. Ваи темно-зеленыя, почти тройчато-перистыя, длиною до восемнадцати дюймовъ, на верхней сторонѣ переростающіе (*proliferi*), нижняя поверхность густо покрыта бурыми кучками споръ. Культура легкая. Очень красивое растение въ группахъ папоротниковъ, въ холодной оранжереѣ. Родомъ изъ Австраліи и Тасманіи.

A. attenuatum K. Вг. Видъ этотъ хотя и не обладаетъ особенною красотою, но тѣмъ не менѣе заслуживаетъ воспитанія. Онъ представляетъ пряморослое, вѣчно-зеленое оранжерейное растение, не прихотливое на уходъ. Ваи, подымающіяся изъ прямого пенька, имѣютъ, когда хорошо культивированы, длины около фута или болѣе, мясистыя, темно-зеленыя, ланцетовидныя, простыя или иногда у основанія перистыя, а при вершинѣ переросшія. Изъ Новаго южнаго Уэльса и Куинсленда.

A. auriculatum. Замѣчательное красивое растение, имѣющее прямой пенекъ, изъ котораго вырастаютъ наклоняющіяся дугою ваи длиною въ двѣнадцать до восемнадцати дюймовъ, перистыя и нѣжнаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Превосходное растение для уардовскихъ ящиковъ или терраріумовъ.

A. auritum Sw. Очень нарядный тепличный вѣчно-зеленый папоротникъ. Ваи отъ двѣнадцати до пятнадцати дюймовъ длиною, суживающіяся въ острый конецъ, яркаго зеленаго цвѣта, перистыя, за исключеніемъ раздѣла при основаніи, который раздѣленъ до конца и имѣетъ ушки. Хорошее растение для затѣннаго мѣста. Растетъ въ дикомъ состояніи въ южной Америкѣ и въ Вестъ Индіи.

A. Belangeri Kze. Очень красивый видъ, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи, — большой или малой. Ваи перистыя, вырастающія изъ прямого пенька; цвѣтъ ихъ красивый, темно-зеленый. Длина — почти восемнадцать дюймовъ, форма — дву-

перистая, съ переростами. Вѣчно-зеленый тепличный папоротникъ этотъ не взыскателенъ на уходъ. Родомъ съ о. Явы.

A. bifidum Presl. Очень красивый видъ, съ короткимъ, ползучимъ корневищемъ, покрытымъ темными пленчатыми чешуйками; вай имѣють отъ десяти до восемнадцати дюймовъ длины; онѣ пряморослыя, трехперистыя, ланцетовидныя, вершина каждаго перышка разсѣчена на двое; цвѣтъ ихъ — темно-зеленый. Этотъ папоротникъ можно содержать или въ тепличномъ грунту, или въ горшкѣ; онъ также весьма красивъ бываетъ въ терраріумѣ. Родомъ съ о. Маврыкія.

A. brachypterum Kze. Не смотря на то, что папоротникъ этотъ встрѣчается въ садахъ довольно часто, онъ все таки не на столько распространенъ, какъ бы того заслуживалъ. Это — низкій, двуперистый, тепличный видъ съ постоянною зеленью, производящій горизонтальныя вай, вырастающія изъ прямого пенька въ длину на шесть дюймовъ до фута. Будучи родомъ изъ Западной Африки, онъ нуждается въ тепломъ содержаніи. Лучшіе экземпляры этого растенія получаютъ съ большихъ ~~возвышенностей нагорныхъ горъ въ Фернандо По.~~ Это указываетъ на то, что папоротника этого слишкомъ тепло держать не слѣдуетъ. Очень хорошъ для терраріумовъ.

A. bulbiferum Forst. Красивый этотъ видъ растетъ быстро и на уходъ не прихотливъ. Вай его имѣють въ длину восемнадцать дюймовъ и болѣе; онѣ перерастаютъ и образуютъ ниспадающія дуги отъ развивающихся на нихъ молодыхъ растеній. Вай вырастають изъ ползучаго корневища, покрытаго чешуйками. Цвѣтъ имѣють блѣдно-зеленый. Этотъ видъ съ остающимися листьями хорошъ для оранжерей. Родомъ онъ изъ Новой Зеландіи.

A. caudatum Forst. Весьма нарядный, нѣсколько пониклый видъ, дающій вай длиною отъ одного до трехъ футовъ и и шириною до восьми дюймовъ. Очень хорошъ для посадки на каменистомъ участкѣ въ теплицѣ. Перистыя, неоппадающія на зиму вай его вырастають изъ ползучаго корневища; длинныя перья къ концамъ вытянуты; кучки многочисленныя, двумя

параллельными линиями, — одна у самого среднего нерва. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

A. cicutarium Sw. Очень изящный тепличный папоротникъ. Вай трехперистыя, вырастающія изъ прямого пенька, цвѣтомъ онѣ — нѣжно-зеленыя. длиною же — отъ двѣнадцати дюймовъ. Растеніе это нѣсколько прихотливо, потому что довольно нѣжно. Родомъ изъ тропической Америки.

A. compressum Sw. Сильно-ростущій, постоянно зеленый папоротникъ съ толстыми, мясистыми перистыми ваями; на верхней сторонѣ и перьяхъ вырастаютъ молодыя растенія. Вай бываютъ вышиною отъ одного до двухъ футовъ: онѣ выходятъ изъ прямого пня, покрытаго чешуйками. Растетъ лучше въ оранжереѣ. Родомъ съ о. св. Елены.

A. dimidiatum Sw. Очень красивое тепличное растеніе съ остающеюся зеленью. Вай имѣетъ перистыя, длиною въ футъ; перья длинныя, клинообразныя у основанія и глубоко вырѣзанныя по краямъ. Вполнѣ заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи по своеобразному очертанію перистыхъ вай. Родомъ изъ Венесуелы и Вост. Индіи.

A. dimorphum Kze. Это изящное растеніе часто называютъ *A. diversifolium*, потому что плодоносныя вай значительно разнятся отъ безплодныхъ; но это названіе прилагается къ другому растенію, хотя извѣстному ботаникамъ, но въ сады еще не введенному. У разсматриваемаго вида безплодныя вай двуперистыя, съ широкими раздѣлами, вай же плодоносныя трехперистыя, мелко раздѣченныя, ярко-зеленаго цвѣта; длина ихъ бываетъ отъ одного до двухъ футовъ; вырастаютъ онѣ изъ ползучаго корневища. Часто случается, что одна доля вай безплодная, остальная же — плодоносная. Вѣчно зеленый папоротникъ этотъ очень пригоденъ для холодной оранжереи и террариума. Родомъ съ Норфокскихъ ос.

A. egestum Vory. Нѣсколько напоминаетъ сильно развѣвшійся *A. formosum*, хотя и составляетъ совершенно другое растеніе. Вай имѣетъ перистыя, линейно-ланцетовидныя, суживающіяся къ вершинѣ. Кучки большія, по двѣ на перышкѣ. Черешекъ и развѣтвленія его черныя; пенекъ прямой, произ-

водящій ярко-зеленыя вай, длиною въ восемь до двѣнадцати дюймовъ. Родомъ съ мыса Доброй Надежды.

A. Fabianum Hombr. et Jacq. Очень орнаментальный видъ, извѣстный въ садахъ также подъ названіемъ *A. foeniculaceum*. Очень удобное растеніе для столовой декораціи, для вазъ и для терраріумовъ. Вай его красиво изогнуты дугами, каждое перышко дѣлается изящнымъ отъ погиба, вслѣдствіе образованія на немъ молодыхъ растеній. Вай вырастаютъ въ длину на десять до двадцати четырехъ дюймовъ и имѣютъ очень красивый темно-зеленый цвѣтъ. Тепличный, вѣчно-зеленый папоротникъ съ о. Маврикія и др.

A. Fernandezianum. Очень красивое растеніе. До сихъ поръ воспитывалось только въ теплицѣ, но вполне успѣшно можетъ расти и въ терраріумахъ. Пенекъ имѣетъ прямой; вай перистыя, переростающія по концамъ. Перья по краямъ разсѣченные, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ нѣсколько лопастныя; густаго зеленого цвѣта морской воды. Родомъ изъ Монте-Видео.

A. frabellifolium Cav. Чрезвычайно красивый папоротникъ, нѣжнаго строенія, годный для подвѣсныхъ корзинокъ. Даетъ вай длиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, перистыя и переростающія у концовъ, перья вѣерообразныя, производящія на нижней поверхности крупныя кучки краснобураго цвѣта; верхняя сторона вай — ярко-зеленая. Растеніе это такъ рѣзко отличается отъ другихъ, что заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Австраліи.

A. flabellifolium majus Mooge. Великанская форма приведеннаго выше вида, производящая въ корзинкѣ великолѣпное впечатлѣніе. Вай гораздо длиннѣе, а перья несравненно шире, чѣмъ у нормальной формы; имѣя зубчики онѣ кажутся какъ бы сплошными или бахромчатыми. Родомъ изъ Австраліи.

A. fassidum Forst. Нарядный папоротникъ этотъ очень удобенъ для посадки въ корзинѣ, — пониклыя длинныя вай его даютъ чрезвычайно красивый видъ. Вай двуперистыя, кожистыя, длиною въ два, три и болѣе футовъ, темно-зеленыя. Это — оранжевый видъ съ постоянными листьями. Родомъ изъ Тасманіи и Новой Зеландіи.

A. formosum Willd. Хотя видъ этотъ имѣть большую площадь распространенія въ природѣ, но въ культурѣ встрѣчается рѣдко. Ваи имѣютъ перистыя; перья глубоко разсѣченныя и супротивныя; длина вай бываетъ отъ десяти до восемнадцати дюймовъ, а ширина отъ одного до полутора дюйма; черешки отливаютъ чернымъ. Ваи вырастаютъ изъ прямого пенька, отворачивающагося къ наружи, какъ у *Thamnopteris Nidus*. Тенличный папоротникъ, съ постоянною зеленью, весьма пригодный для каменистаго участка. Родомъ изъ Тропической Америки и др. мѣстъ.

A. Hemionitis L. Весьма красивый и своеобразный оранжевый видъ съ остающимися ваями. Онъ извѣстенъ болѣе подъ наименованіемъ *A. palmatum*. Ваи вырастаютъ изъ ползучаго корневища и имѣютъ отъ шести до десяти дюймовъ длины, перстовидную форму съ сердцевиднымъ основаніемъ и свѣтло-зеленый цвѣтъ. Очень замѣчательное растеніе, пригодное для воспитанія въ оранжереѣ на каменистомъ участкѣ съ другими папоротниками. Въ природѣ встрѣчается въ Сѣв. Америкѣ, на о. Мадерѣ, Тенерифѣ и др.

A. Hemionitis cristatum. Садовая разновидность, напоминающая видовую форму съ тѣмъ отличіемъ, что концы вай имѣютъ густые гребни. Очень красивая и своеобразная форма, весьма полезная для оранжерейнаго садоводства.

A. heterosagrum. Красивый папоротникъ, представляющій замѣчательное своеобразие. Ваи его, длиною въ футъ, перистыя, съ чернымъ какъ смоль черешкомъ, продолговатыми, тупоконечными, зубчатыми у верхняго края перьями, яркаго темно-зеленаго цвѣта, на которомъ бурья кучки споръ выделяются весьма красиво. Родомъ изъ тропической Америки.

A. Hookerianum Col. Красивый низкорослый видъ. Составляетъ привлекательный предметъ на каменистомъ участкѣ въ холодной оранжереѣ и весьма пригоденъ для содержанія въ терраріумѣ. Ваи бываютъ вышиною отъ двухъ до шести дюймовъ, перистыя, перья закругленные, иногда лопастныя, яркаго темно-зеленаго цвѣта съ выдающимися по немъ на нижней сто-

ронѣ темно-коричневыми кучками. Видѣ съ остающеюся зеленою изъ Новой Зеландіи.

A. Jusidum Forst. Хорошій, сильно растущій папоротникъ, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища, покрытаго чешуйками; онѣ перистыя и различной длины, — отъ одного фута до трехъ и даже четырехъ, смотря по вмѣстимости горшка; перья большія, кожистыя. Изящный пониклый ростъ и яркая зелень вай даютъ этому папоротнику чрезвычайно красивую наружность. Дико растетъ въ Новой Зеландіи.

A. mopantheum L. Очень красивый, низкорослый, оранжевый папоротникъ съ остающимися листьями. При надлежащемъ уходѣ, вай бываютъ до фута длиною, имѣютъ перистое очертаніе и ярко-зеленый цвѣтъ; ростъ ихъ прямой. ширина доходитъ до одного дюйма. Дико растетъ въ умѣренныхъ частяхъ Америки, въ южной Африкѣ и на о. Мадерѣ.

A. turgidum Presl. Папоротникъ этотъ настолько красивъ, что описаніе его не даетъ вѣрнаго о немъ понятія. Вай имѣютъ отъ шести до двѣнадцати дюймовъ длины; онѣ трехперистыя, ланцетовидныя и по концамъ переростающія: перья очень мелкія; темно-зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Мексики.

A. nitens Sw. Очень красивое растение. Вай перистыя, длиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, перья большія, при основаніи клиновидныя съ большими линейными кучками споръ, расположенными параллельно съ средней жилкой. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою, изъ Мексики.

A. obtusatum Forst. Оранжевый папоротникъ съ сильнымъ ростомъ, плотными, мясистыми, гладкими ваями, имѣющими отъ восьми дюймовъ до одного фута длины, и перистораздѣльными; перья тупыя съ крупными кучками на нижней поверхности. Вѣчнозеленый папоротникъ этотъ въ дикомъ состояніи растетъ въ Тасманіи и Н. Зеландіи.

A. obtusilobum Sw. Красивый, низкій, стелящійся папоротникъ съ переростающими и окореняющимися концами вѣтвей, вслѣдствіе чего образуется густая и плотная масса вай. Вай перистыя, длиною отъ трехъ до шести дюймовъ; перья

глубокоразсѣченныя, клиновидныя, яркаго темнозеленаго цвѣта. Очень пригоденъ для содержанія въ терраріумѣ. Папоротникъ съ постоянною листвою, съ о. Фиджи.

А. Petta gschae. DC. Весьма нарядное, маленькое и чрезвычайно иѣжное растеніе. Его должно сажать между камнемъ въ холодной оранжереѣ. Онъ принадлежитъ къ породамъ сохра-



Asplenium myriophyllum Presl.

няющимъ листву. Перистыя вай имѣють отъ трехъ до шести дюймовъ длины и свѣтлозеленый цвѣтъ. Чрезвычайно нарядное растеніе, заслуживающее мѣста въ каждомъ саду. Дико растетъ въ южной Франціи.

A. polyodon Forst. Очень красивый новозеландскій видъ, производящій перистыя вай, длиною въ одинъ до двухъ футовъ, ланцетовидной формы, пониклыя, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Для успѣшнаго развитія, должно содержать теплѣе другихъ видовъ новозеландскихъ папоротниковъ.

A. graemomum Sw. Очень красивый и всѣми любимый папоротникъ, хотя и разнообразный общимъ видомъ и производящій много уклоненій, образовавшихся въ культурѣ. Вай имѣютъ одинъ, два и болѣе футовъ длины и вырастаютъ изъ ползучаго корневища; онѣ двуперистыя, съ длинными выгнутыми раздѣлами, болѣе или менѣе широкими. Черешки, главный и боковые, покрыты большимъ числомъ чешуекъ. Вай пониклыя, темно-зеленаго цвѣта. Родомъ съ ос. Маврикія и Мадеры и изъ тропической Америки.

A. rasilirhizon Radd. Превосходное растеніе, если на уходъ за нимъ обращено должное вниманіе. Вай часто имѣютъ восемнадцать дюймовъ длины. Вообще онѣ дву или трехперистыя, съ мелко раздѣленными перьями: вершины вай вытянуты, пониклыя, живородящія; черешки—главный и боковые, глянцовитаго чернаго цвѣта. Тепличныя папоротники съ остающеюся листвою; очень хороши для корзинъ. Родомъ изъ тропической Америки.

A. resectum. Своеобразный, красивый и хорошо-ростущій папоротникъ. Вай имѣютъ до двѣнадцати дюймовъ въ длину, перистыя, съ большими, косыми и зубчатыми на верхнемъ краю перьями; цвѣтъ ихъ темный, морской воды. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою изъ тропической Америки.

A. rhizophorum L. Очень красивый видъ съ пониклымъ ростомъ, не нуждающійся ни въ какомъ особенномъ уходѣ. Вай свѣтло-зеленыя, длиною въ футъ или болѣе, глянцовитыя, двуперистораздѣченныя, почти треугольной формы съ вершиной, вытянутой въ хвостъ, на которомъ образуется новое растеніе. Тепличное растеніе съ остающеюся листвою, весьма удобное для подвѣсныхъ вазъ. Родомъ изъ Венецуелы и Ямайки.

A. segra Langs. et Fisch. Самый красивый видъ, производящій изъ сильнаго, ползучаго корневища великолѣпно ине-

падающія дугою вай длиною почти въ два фута и имѣющія темно-зеленый цвѣтъ и перистую форму. Перья большія, съ глубокими зубчиками по краямъ, почти ланцетовидныя. Кучки линейныя, лежащія подъ острымъ угломъ къ главной жилкѣ. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листовою. Родомъ изъ Бразиліи.

A. viviparum Presl. Замѣчательный и красивый папоротникъ. Вай у него имѣютъ въ длину около фута. Онъ мелко разсѣченъ, трехперистый и густо усаженный на верхней сторонѣ молодыми растеньицами, которыя должно прищипить къ землѣ, чтобы онѣ размножались, если это нужно. Очень красивъ въ терраріумѣ. Родомъ съ о. Маврикія.

ATHURIUM.

Красивый родъ, отличающійся отъ *Asplenium* тѣмъ, что имѣетъ отмирающія на зиму вай и болѣе или менѣе подковообразныя кучки споръ.

A. Godingianum pictum Замѣчательно красивый папоротникъ, введенный недавно изъ Японіи. Вай его имѣютъ отъ шести до восемнадцати дюймовъ длины; бываютъ пониклыя, почти ланцетовидныя; черешокъ красноватый, а перышки въ частяхъ къ нему прилегающихъ росписныя, такъ что вдоль всего черешка образуется полоска сѣраго цвѣта.

BALANTIUM,

Къ роду этому принадлежитъ только одинъ, но чрезвычайно красивый видъ. Въ строгомъ смыслѣ, это не есть древесный папоротникъ, но крупнорослое растеніе съ пенкомъ даже болѣе сильно развитымъ, чѣмъ у нѣкоторыхъ малорослыхъ древесныхъ видовъ. Кучки у плодоносныхъ вай очень крупныя, придающія растенію сильнѣйшій видъ

Растеніе это въ природѣ встрѣчается на большихъ возвышенностяхъ, поэтому можетъ содержаться въ оранжереѣ. Его должно держать въ смѣси изъ глинисто-дерновой съ торфяной землей и пескомъ, и обильно поливать.

B. sulcata Kl. Изящное растеніе, вполне заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи; ваи вырастаютъ въ длину на два до пяти футовъ; онѣ бываютъ трехперистыя, дельтовидныя, яркаго темно-зеленаго цвѣта, и выходятъ изъ толстаго, приподнимающагося пня, густо покрытаго волосками. Большое, величественное растеніе, встрѣчаемое въ дикомъ состояніи на ос. Мадрѣ и Азорскихъ.

BLECHNUM.

Растенія, причисляемыя къ этому роду, очень близки къ *Lomatia*; большее число ихъ составляетъ виды очень красивые и годные для терраріума; многіе хороши для оранжерей, имѣя сильно развитыя ваи и крѣпкую конституцію.

B. brasiliense Desv. Величественное растеніе. Ваи бываютъ длиною отъ одного до четырехъ футовъ, пелекъ выпинною въ одинъ или два фута; ваи ланцетовидныя, перистыя, перья ниспадающія, длиною отъ пяти до семи дюймовъ. Весьма красивый видъ для тенлицъ. Листва остающаяся. Родомъ изъ Бразиліи.

B. cartilagineum Sw. Это превосходное растеніе должно находиться въ каждомъ собраніи. Оно вырастаетъ въ вышину на четыре и болѣе футовъ и съ возрастомъ образуетъ толстый пенъ. Крона и черешки покрыты черными пленчатыми чешуйками; ваи перистыя; перья сидячія, овально-ланцетовидныя, ярко-зеленыя. Въ высшей степени декоративное холодно-оранжерейное растеніе. Родомъ изъ Австраліи.

B. gracile Klf. Замѣчательно красивый видъ, не прихотливый на уходъ. Ваи имѣють въ длину почти футъ; онѣ перистыя; перья темно-зеленыя, черешокъ красный. Листва остающаяся. Родомъ изъ Бразиліи.

B. Lanceola Sw. Низкорослый видъ изъ Бразиліи, весьма красивый для терраріума. Ваи простыя, длиною около шести дюймовъ, верхняя ихъ сторона яркаго темно-зеленаго цвѣта; на нижней сторонѣ по всей длинѣ ваи тянется безпрерывная широкая полоса изъ темно-коричневыхъ кучекъ.

B. longifolium H. B. K. Очень красивый видъ, пригодный для тѣхъ же цѣлей, что и *B. Lanceola*. Ваи имѣють около шести дюймовъ длины и имѣють видъ простыхъ, какія у *B. Lanceola*, но съ двумя парами перьевъ у основанія. Очень хорошее растеніе для посадки между камнями. Родомъ съ Тринидада.

B. nitidum compactum Moore. Красивый папоротникъ съ пряморослымъ пенькомъ. Ваи длиною отъ одного до двухъ футовъ, перистыя; перья линейныя, остроконечныя, зубчатые по краямъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта, молодыя же—ярко-краснаго, очень красныя. Листва остающаяся. Папоротникъ этотъ заслуживаетъ вполне общаго распространенія. Дико растетъ на Филиппинскихъ ос.

B. occidentale L. Не прихотливый на уходъ папоротникъ съ непадающею на зиму листовою; очень хорошъ для содержанія въ терраріумахъ и для смѣшанія съ цвѣтами въ букетахъ, тѣмъ болѣе, что онъ можетъ долгое время держаться въ водѣ. Растеніе бываетъ вышиною около восемнадцати дюймовъ; ваи даетъ иногда непадающія, перистыя и ланцетовидныя; перья сидячія, на верхнемъ краѣ съ ушками, яркаго зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Востъ Индіи.

B. occidentale multifidum Gow. Эта изящная разновидность довольно рѣдка. Она вырастаетъ въ вышину почти на одинъ футъ; даетъ ваи перистыя; перья дву и трехразѣченныя при вершинѣ, что весьма красиво. Во всемъ остальномъ растеніе походитъ на видовую форму. Родомъ съ Доминики.

B. orientale L. Рѣдкій и одинъ изъ лучшихъ видовъ.

Составляетъ тепличную породу, дико встрѣчаемую въ Ост-Индіи и на Малайскихъ ос. Ваи у развившихся сильно экземпляровъ бывають длиною до трехъ футовъ; опѣ перистыя, свѣтло-зеленаго цвѣта. Видъ весьма желательный въ отборныхъ коллекціяхъ.

B. polypodioides Radd. Паноротникъ съ остающеюся листвою. Хорошо растетъ въ терраріумѣ, а лѣтомъ въ оранжереѣ. Ваи длиною въ десять до двѣнадцати дюймовъ, перисто-разсѣченныя, яркаго темнозеленаго цвѣта, молодыя же малиноваго, мѣняющагося съ возрастомъ въ зеленый. Великолѣпное растение для вазъ. Родомъ изъ Бразиліи.

B. serrulatum Rich. Красивый, но рѣдко встрѣчаемый въ садахъ. Ваи перистыя, длиною до двѣнадцати дюймовъ. Перья зубчатые по краямъ, ярко-зеленыя. Видъ съ остающеюся листвою изъ тропической Америки.

BOTRYCHIUM.

Всѣ принадлежащія сюда виды роняють на зиму свою листву. Ихъ должно держать тамъ, гдѣ ихъ не тревожили бы и гдѣ можно было бы ихъ содержать влажно во время покоя, потому что отъ засушенія въ это время они непременно должны погибнуть. При надлежащемъ уходѣ, плодоносныя ихъ ваи очень красивы между другими папоротниками въ лѣтнее время. Я замѣтилъ, что они предпочитаютъ смѣсь песчанисто-дерновой земли съ одною торфяной; необходимо при этомъ, чтобы водосточный слой былъ въ порядкѣ.

B. australe R. Br. Этотъ красивый видъ въ настоящее время рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Ваи его вырастають до вышины двѣнадцати и даже пятнадцати дюймовъ; безплодныя раздѣлы двуперистые или даже трехперистые, съ зубчатыми краями, а плодоносныя—метелками; цвѣтъ ихъ ярко-зеленый.

Весьма нарядный, мелко разсѣченный папоротникъ съ уничтожающею листвою. Какъ относительно этого вида, такъ и другихъ, принадлежащихъ къ тому же роду, необходимо наблюдать условіе, не держать сухо въ періодъ покоя, иначе гибель растенія неминуема; засушиваніе составляетъ одну изъ главныхъ причинъ, по которымъ эти растенія такъ рѣдко можно встрѣтить въ садахъ. Родомъ изъ Австраліи.

B. dancifolium Wall. Красивый, сильно-ростущій видъ, достигающій вышины десяти до пятнадцати дюймовъ; безплодный ванъ дву и трехперистый, съ широкими и тупыми сегментами, темнозеленаго цвѣта, съ нѣскольکو зубчатыми краями; плодоносныя ванъ метельчатыя, похожія въ общемъ на ванъ *Anemia*. Видъ этотъ теряетъ на зиму листву. Родомъ съ острова Цейлона.

B. lunarioides Sw. Въ общемъ очертаніи походитъ на предыдущій папоротникъ; сегменты кособокіе, а самыя ванъ темно-зеленыя. Довольно выносливый видъ, достигающій наибольшей красоты въ холодной оранжереѣ. Изъ Сѣверной Америки.

B. virginicum Willd. Растъ весьма обширно распространенный по всей Америкѣ, Индіи и мн. др. мѣстамъ. Въ Канадѣ называется папоротникомъ «гремучей змѣи» (*Rattlesnake Fern*); имѣетъ большія темнозеленыя, сложныя безплодныя и метельчатыя плодоносныя ванъ. Хорошій папоротникъ для холодной оранжереи. Можетъ высаживаться на лѣто въ открытый грунтъ.

BRAINEA.

Этотъ замѣчательный родъ содержитъ только одинъ видъ. Даетъ довольно крѣпкій стержень, вырастающій при полномъ развитіи до высоты трехъ или четырехъ футовъ и представляющей въ окружности отъ одного до двухъ футовъ. Земля дается составленная изъ глинисто-дерновой пополамъ съ торфяной и съ добавленіемъ песку.

B. insignis J. Sm. Найденъ въ Гонгъ-Конгъ и присланъ въ Европу Брейномъ; долго считался произведеніемъ только этой мѣстности, но впоследствии былъ открытъ въ Хази. такъ что теперь признается дико растущимъ въ этихъ двухъ мѣстахъ. Ваи имѣютъ отъ одного до трехъ футовъ длины; онѣ перистыя, перья линейно-ланцетовидныя, темно-зеленыя съ верхней стороны, блѣдныя—съ нижней. Очень красивъ, если посаженъ между камнемъ, на возвышеніи надъ водой: ниспадающія дугою ваи дѣлаютъ его весьма изящнымъ орнаментомъ. Рѣдкій тепличный папоротникъ съ постоянною листвою.

CALLIPTERIS.

Родъ, заключающій сильно растущіе и чрезвычайно орнаментальныя папоротники, достойные содержанія въ просторныхъ помѣщеніяхъ, но не удобные для помѣщеній ограниченныхъ размѣровъ. Отличаются отъ *Diplazium* тѣмъ, что жилки у нихъ сѣтчатыя. Имъ соотвѣтствуетъ земля, составленная изъ глинисто-дерновой, торфяной и песку.

C. esculenta J. Sm. Папоротникъ этотъ извѣстенъ подъ многими названіями. Выростаетъ изъ тонкаго пенька и производитъ длинныя, красивыя, дугообразныя ваи, длиною отъ одного до трехъ футовъ, двуперистой формы и свѣтло-зеленаго цвѣта. Очень замѣчательное растеніе, производящее часто споры еще тогда, когда раздѣлы вай и не успѣли сдѣлаться двуперистыми. Родомъ изъ Остѣ-Индіи и др. мѣстъ.

C. prolifera Wogu. Очень красивый орнаментальный видъ, вышиною отъ одного до трехъ футовъ. Ваи перистыя, перья длиною въ восемь дюймовъ, а шириною болѣе двухъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта; кучки споръ расположены по всѣмъ жилкамъ, что придаетъ растенію весьма изящный видъ. Родомъ изъ Остѣ-Индіи.

CAMPYLONEURON.

Этотъ родъ отдѣленъ отъ *Polypodium*, потому что жилки у вай, принадлежащихъ сюда, анастомозируются, а споровыя кучки располагаются въ два ряда. Не смотря на то, что большее число сюда причисляемыхъ видовъ имѣютъ цѣльные вай, растенія этого рода очень красивы и составляютъ весьма изящное разнообразіе въ коллекціи. доказывая ошибочность мнѣнія нѣкоторыхъ любителей, будто содержать должно только тѣ папоротники, у которыхъ вай сложные. Растенія разсматриваемаго рода не прихотливы на уходъ и осваиваются легко съ температурою помѣщенія. Онѣ очень хорошо растутъ въ смѣси изъ глинисто-дерновой земли съ торфомъ и нѣкоторымъ количествомъ песку.

C. angustifolium Fée. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища и бываютъ длиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ, простые, цѣльные, болѣе широкія у средины, темно-зеленаго цвѣта. Весьма замѣчательный видъ, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи, по контрасту, который онъ дѣлаетъ въ группѣ съ другими. Изъ тропической Америки.

C. decurrens Presl. Очень нарядный папоротникъ, дѣлающійся наиболѣе замѣчательнымъ отъ своеобразія, которое имѣетъ развѣтвленіе жилокъ. Вай длиною отъ двадцати до тридцати дюймовъ, перистыя; перья длиною въ четыре до восьми дюймовъ, ланцетовидныя, крылатыя и сбѣгающія: цвѣтъ ихъ блѣдно-зеленый съ болѣе темными мѣтками. Весьма желательный видъ изъ Бразиліи.

C. Phyllitidis Presl. Красивый, сильно-ростущій видъ съ прямыми, гладкими, кожистыми, простыми ваями, свѣтло-зеленаго цвѣта, длиною въ два до четырехъ футовъ. Весьма сильно-ростущій, желательный папоротникъ изъ тропической Америки.

C. repens Resl. Замѣчательный, изящный папоротникъ, невзыскательный на культуру. Ваи, вырастающія изъ тонкаго, ползучаго корневища, покрытаго чешуйками, бываютъ простыя, цѣльныя, ланцетовидной формы, темно-зеленыя, длиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ. Видъ съ остающеюся листовою и хорошо растущій въ террариумѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

C. rigidum J. Sm. Также красивый видъ съ цѣльными ваими. Ваи очень плотныя, мясистыя, линейно-ланцетовидныя, длиною отъ восьми до двѣнадцати дюймовъ и шириною въ полтора или болѣе дюйма, яркаго темно-зеленаго цвѣта, съ многочисленными темно-зелеными споровыми кучками. Весьма изящный и желательный папоротникъ изъ тропической Америки.

CERATOPTERIS.

C. thalictroides Brongn. Этотъ папоротникъ совершенно основательно сравненъ съ рогами оленя. Онъ растетъ въ водѣ и мы включили его въ настоящій списокъ именно потому, что представляетъ собою весьма красивое водное растение. Плодоносныя ваи отличныя отъ безплодныхъ. Первые многосложныя, прямыя и высотой отъ одного до трехъ футовъ, сегменты ихъ линейныя и вилоразвѣтвленныя; безплодныя ваи двуперисторазвѣченныя, длиною въ одинъ до двухъ футовъ, распростертыя; все растеніе живородящее и свѣтло-зеленаго цвѣта. Такъ какъ это растеніе однолѣтнее, то споры его должно собирать и высѣвать рано весною въ сырую глинистую землю; если ихъ посеять въ февралѣ и держать подъ водою, то онѣ проростутъ и дадутъ всходы очень скоро. Можно размножить растеніе и припичкиваніемъ безплодныхъ вай къ мокрой землѣ. Такимъ образомъ это—однолѣтній тропическій папоротникъ, воспитываемый въ теплицѣ.

CHEILANTHES.

Виды этой нарядной группы гибнутъ въслѣдствіе вниманія или того, что многими зовется вниманіемъ. Они преимущественно принадлежать тропическимъ странамъ, но растутъ въ нихъ на большихъ возвышенностяхъ, гдѣ встрѣчаются въ разщелинахъ скалъ, въ которыхъ скопляется вода; но такъ какъ они растутъ пониклыми, а вай ихъ часто бываютъ покрыты красивыми звѣздчатыми чешуйками, то вода по нимъ скатывается, не смачивая листы. При воспитаніи ихъ часто опрыскиваютъ и держать въ размельченной глубокой землѣ въ теплицѣ. По нашъ собственный опытъ указалъ, что они растутъ всего лучше если не мочить ихъ вай, держать въ оранжереѣ и сажать въ волокнистую торфяную землю съ нескомъ и съ добавленіемъ на половину битаго камня, величиною въ лѣсной орѣхъ, при пересадкѣ же грунту оставлять выше края горшка. Виды, воспитываемые къ садамъ, чрезвычайно красивы и заслуживаютъ всеобщаго вниманія. Многіе изъ нихъ очень пригодны для терраріума, другіе же — для подвѣсныхъ вазъ, въ которыхъ они развиваютъ вполне свою красоту.

C. alabamensis Kze. Красивый, низкорослый, оранжевый папоротникъ съ осыпающею листвою. Вай имѣть двуперистыя, дюймовъ шести длиною, яркаго темно-зеленаго цвѣта, вырастающія изъ ползучаго корневища. Очень красивый папоротникъ для терраріума и подвѣсныхъ вазъ. Родомъ изъ южныхъ сѣверо-американскихъ Соединенныхъ Штатовъ.

C. argentea Kze. Папоротникъ этотъ пользуется всеобщимъ вниманіемъ. Верхняя сторона вай яркаго темно-зеленаго цвѣта, а нижняя покрыта бѣлымъ мучнистымъ порошкомъ, по

которому расположены кругомъ вай, непрерывною линіею, темныя споровыя кучки. Видъ этотъ съ постоянною листовою и долженъ содержаться въ самомъ затѣненномъ мѣстѣ, въ оранжереѣ. Вай его достигаютъ вышины отъ двухъ до шести дюймовъ. имѣютъ треугольную форму, тройчатая, глянцевитая. Родомъ изъ Японіи.

C. Borsigiana Reichb. Тоже красивое растеньице, похожее на предыдущее, съ тѣмъ только отличіемъ, что растетъ нѣсколько сильнѣе, а нижняя поверхность вай покрыта ярко-золотистымъ налетомъ. Его должно содержать въ затѣненіи и влажности, но какъ можно ближе къ стеклу. Растеніе это извѣстно также подъ названіями *Pteris* и *Nothochlaena sulphurea*. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листовою изъ Перу.

C. carpeensis Sw. Замѣчательный и весьма красивый видъ, довольно рѣдко встрѣчаемый въ культурѣ. Вай двуперистыя, перья сидячія, овальныя, съ зубчатыми краями, гладкія, темно-зеленыя. Но истинъ превосходный низкорослый папоротникъ, хорошо удающийся въ холодной оранжереѣ и заслуживающій всеобщаго распространенія. Годенъ и для терраріума. Родомъ изъ южной Африки.

C. elegans Desv. На видъ — цѣльное растеніе; весьма красивое. Обыкновенно его воспитываютъ въ теплицѣ, но опытъ нашъ показалъ, что его съ несравненно большимъ успѣхомъ можно содержать въ холодной оранжереѣ, сажая въ торфяную волокнистую землю съ добавленіемъ камешковъ песчаника и поливая сильно корни, но никогда не опрыскивая и вообще не смачивая листы. Вай бываютъ длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ: форма ихъ — трехперистая; перья клиновидно-округлыя; пенекъ и нижняя сторона всей вай покрыты волосками. Растетъ дико въ Чили, Перу и Мексикѣ. Называется также *Myriopteris*.

C. fagiposa Kl. Весьма красивый видъ, достигающій, при надлежащемъ уходѣ, вышины двухъ футовъ, хотя чаще его можно встрѣтить вышиною въ одинъ футъ. Нижняя сторона

вай густо покрыта бѣлымъ мучнистымъ налетомъ, верхняя же сторона—темно-зеленая. Вай въ общей формѣ имѣють треугольное очертаніе и бываютъ двуперисто-разсѣченныя. Родомъ изъ Индіи и Аравіи.

C. fragrans Sw. Этотъ нарядный папоротникъ долженъ бы находиться въ каждой коллекціи. Вай имѣють вышины отъ четырехъ до восьми дюймовъ; цвѣтъ ихъ яркій свѣтло-зеленый; сами онѣ двуперистыя, съ перьями тупыми, нижними—перисто-разсѣченными; черешки и пенекъ покрыты волосами. Все растеніе оставляетъ на рукахъ, если его трогать, весьма пріятный запахъ, сохраняющійся и у сухихъ вай. Растетъ успѣшно въ оранжереѣ и составляетъ чрезвычайно нарядный предметъ въ терраріумѣ. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ южной Европѣ, на о. Мадерѣ и въ Азіи.

C. frigida Lind. Для воспитанія этого растенія можно посоветовать тотъ же уходъ, что и для *C. elegans*. Это—весьма красивый папоротникъ, имѣющій ползучее корневище, густо усаженное бурыми, пленчатыми чешуйками; пеньки бурые, густо-волосые; вай имѣють отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ длины, темно-зеленый цвѣтъ на верхней сторонѣ и длинные волоски на нижней; онѣ трехперистыя и въ общемъ очертаніи, хотя и измѣнчивомъ, напоминають треугольникъ. Видъ съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ тропической Америки.

C. hirta Sw. Растъ очень сильный; принадлежитъ къ самымъ красивымъ видамъ. Это—оранжерейное растеніе съ остающеюся листвою: растетъ прямо и производитъ трехперистыя, свѣтло-зеленыя вай, покрытыя волосами и достигающія длины отъ десяти до восемнадцати дюймовъ. Родомъ изъ южной Африки.

C. hirta Ellisiana hort. Очень красивая форма предыдущаго растенія, производящая большія и широкія вай. При хорошей культурѣ даетъ превосходные экземпляры. Растеніе теплолюбное. Родомъ съ о. Мадагаскара.

C. microphylla Sw. Очень хорошій видъ; безъ затрудненія можетъ быть выращенъ красивымъ экземпляромъ. Весьма

орнаменталенъ въ терраріумѣ. Ланцетовидныя двуперистыя вай, вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, вырастаютъ изъ ползучаго корневища. Къ этому папоротнику можетъ быть примѣнено все сказанное про *C. elegans*. Папоротникъ этотъ не теряетъ листы. Родомъ изъ тропической Америки.

C. multifida Sm. Замѣчательный и красивый видъ. Вай вырастаютъ на очень толстыхъ, но растенію, пенъкахъ и выходятъ изъ ползучаго корневища до высоты шести или восьми дюймовъ; цвѣтъ ихъ темно-зеленый. форма — трехсторонняя; онѣ четыре-перистыя. Листва неонадающая. Дико растетъ на мысѣ Доброй Надежды и на о. Св. Елены.

C. pteroides Sw. Красивый папоротникъ сильнаго роста. Хотя это — растеніе не новое, но въ садахъ встрѣчается довольно еще рѣдко. Въ общемъ похожъ на *Cheilanthes* и назывался *Adiantum*, *Adiantopsis*, *Cassebeera* и *Pteris*. Полагаю, однако, что настоящее его мѣсто — здѣсь. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища и достигаютъ длины дюймовъ двѣнадцати до восемнадцати; онѣ — триперистыя, перья ихъ сердцевидныя, довольно плотныя, ярко-зеленаго цвѣта; споровыя кучки красно-бурыя, образующія широкую сплошную полосу кругомъ всей нижней стороны перышка. Оранжевый видъ съ остающеюся листовою, заслуживающій всеобщаго распространенія. Родомъ изъ южной Африки.

C. pulveracea Prsl. Это — красивое холодно-оранжерейное растеніе съ остающеюся листовою. Оно походитъ на *C. farinosa*. Вай двуперисторазсѣченныя, длиною отъ шести до восемнадцати дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта, покрытыя на нижней поверхности мучнистымъ порошкомъ. Весьма желательный видъ. Родомъ съ высокихъ горъ Мексики.

C. radiata J. Sm. Чрезвычайно красивый видъ съ глянцевитыми черными черешками и яркими темно-зелеными ваями. длиною отъ шести до двѣнадцати и болѣе дюймовъ, и шириною отъ шести до восьми дюймовъ. Онѣ вырастаютъ изъ прямого пенъка; всѣ черешки выходятъ изъ одного мѣста; всѣ вай перистыя. Иногда пять или семь лучей составляютъ расходящуюся

ваю. Папоротникъ этотъ называется также *Adiantopsis*. Это — тепличное растеніе, съ остающеюся листовою. Родомъ изъ Перу.

C. spectabilis Klf. Папоротникъ этотъ очень удобенъ для подвѣсныхъ вазъ, въ которыхъ даетъ вамъ длиною въ два до четырехъ футовъ. Это — растеніе съ пепадающею листовою, развивающееся сильнѣе въ теплицѣ, но могущее расти и давать хорошіе экземпляры и въ оранжереѣ, гдѣ его можно держать или въ вазахъ, или на возвышенныхъ мѣстахъ каменистаго участка, такъ, чтобы вамъ его не падали на камя. Вамъ выходятъ изъ прямаго пенька и бываютъ три-перистыя: черешки — глянцевитые, черные, слегка пушистые. Родомъ съ Органиныхъ горъ и изъ различныхъ мѣстъ въ Бразиліи.

C. tenuifolia Sw. Чрезвычайно красивый папоротникъ. Вамъ вырастаютъ изъ ползучаго корневища и бываютъ различной длины, 'отъ десяти до двадцати дюймовъ; онѣ бываютъ овальной формы, триперистыя, прямыя, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Великолѣпный холодно-оранжерейный папоротникъ, сбрасывающій часть листвы. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ Остѣ-Индіи, Австраліи и Новой Зеландіи.

C. viscosa Link. Замѣчательное растеніе по общему очертанію вамъ. Воспитывается обыкновенно въ теплицѣ, но можетъ успѣшно расти и при такомъ же уходѣ, какъ за *C. elegans*. Вамъ вырастаютъ изъ ползучаго корневища; имѣютъ треугольное очертаніе, три-перистыя, блѣдно-зеленыя, покрытыя липкими волосками. Родомъ изъ тропической Америки.

СИВОТИУМ.

Малочисленный родъ сильно-рослыхъ и въ высшей степени орнаментальныхъ растений. Нѣкоторые изъ принадлежащихъ сюда видовъ составляютъ породы древесныя, другія же, какъ панр. *Barometz*, или «растительный баранъ», имѣютъ корневище. Уходъ за ними легкій; большее ихъ число содержится въ оранжереѣ, а для декоративныхъ цѣ-

лей — это изъ лучшихъ растеній. При посадкѣ, породы, имѣющія корневище, должно помѣщать такъ, чтобы онѣ были выше края горшка; при такой посадкѣ *C. Barometz* даетъ «барашка» въ незначительное число лѣтъ. Земля для нихъ лучшая признается хорошая волокнистая торфяная, съ добавленіемъ песку.

C. Barometz J. Sm. О растеніи этомъ рассказывали такъ много чудеснаго первые путешественники по Азіи. Его описывали животнымъ, растущимъ въ землѣ; что животное это покрыто шерстью, какъ баранъ; что, находясь въ землѣ, это животное не можетъ бѣгать, а только поворачивается и когда поѣсть всю траву, которая растетъ около него, умираетъ. Такія и подобныя сказки дали растенію прозвище «растительнаго барана». Вѣи вырастаютъ изъ толстаго, густо-волосаго, разстилающагося корневища, и имѣютъ отъ пяти до восьми футовъ длины и трехстороннее очертаніе; онѣ двуперистыя, перья ихъ глубоко перисто-разѣченныя, сверху глянцевитыя, темно-зеленыя, снизу — сизыя. Черешки болѣе или менѣ пушистые по всей длинѣ. Оранжевый видъ съ опадающею листвою. Дико растетъ въ Китаѣ и др. мѣстахъ.

C. Menziesi Hook. Красивый папоротникъ, но въ настоящее время рѣдкій въ садахъ. Ростъ имѣетъ прямой, но даетъ ли большіе пеньки — не знаемъ. Вѣи двуперистыя; перья длинныя и остроконечныя; вторичныя перышки широкія и съ тупыми лопастями, яркаго темно-зеленаго цвѣта; черешки покрыты короткими, темно-бурыми чешуйками, какъ бы шерстью. Тепличный видъ съ опадающею листвою. Родомъ съ Сандвичевыхъ острововъ.

C. regale Mooge. Папоротникъ этотъ введенъ изъ Мексики не очень давно. Онъ нѣсколько напоминаетъ *C. Schiedeii* длинными, свѣтло-зелеными вѣями, ниспадающими дугообразно; крона густо усажена шелковистыми рыжеватыми волосками. Растеніе это образуетъ пенъ нѣсколько быстрѣ другихъ видовъ

того же рода. Очень красивый и желательный оранжевый папоротникъ.

C. Schiedei Schlecht. Это чрезвычайно изящный и желательный видъ. Пенекъ прямой, достигающій, говорятъ, высоты пятнадцати футовъ, но пенки такой высоты, вѣроятно, бываютъ только у старыхъ экземпляровъ, потому что въ садахъ папоротникъ этотъ растетъ туго, и намъ привелось видѣть экземпляры не выше двухъ футовъ. Растеніе это образуетъ большія, раскидистыя вай, длиною отъ шести до пятнадцати футовъ, съ опущенными, двуперистыми раздѣлами: самыя перья раздѣлены на доли. Цвѣтъ ихъ на верхней сторонѣ блѣдно-зеленый, на нижней—сизый; споровыя кучки расположены по краямъ и заключены въ мѣшечки; черешки пушистые, крона тоже покрыта густыми, длинными, шелковистыми волосками каштановаго цвѣта. Оранжевый видъ съ остающеюся листовою, изъ Мексики.

C. speculabile. Въ общемъ походить на *C. regale*, и молодыя растенія отличаются весьма мало между собою; но папоротникъ этотъ имѣетъ болѣе блѣднаго цвѣта волоски, окружающіе основанія вай и находящіеся на кронѣ. Растетъ успѣшно въ оранжевъ и составляетъ великолѣпное орнаментальное растеніе. Родомъ изъ Мексики.

СІОНІДІУМЪ.

Въ роду этому принадлежитъ одинъ только видъ, составлявшій предметъ оживленнаго спора о томъ, куда его правильнѣе отнести. Принятый нами видъ названъ г. Муромъ, въ Чельси, въ честь Мура, находящагося въ Сиднеѣ. У нѣкоторыхъ онъ слыветъ подъ именемъ *Deraria*, у другихъ *Trichiosarp*. Это—замѣчательный и красивый папоротникъ, но очень еще рѣдкій и мало распространенный. Споровыя кучки, заходящія за края, сидятъ на ните-

видныхъ подиоркахъ и придаютъ всему растенію своеобразный видъ. Нуждается въ хорошемъ дренажѣ и хорошей волокнистой торфяной землѣ съ пескомъ.

C. Moorei Moore. Вѣтви этого великолѣпнаго, но рѣдкаго папоротника имѣютъ отъ шести до восемнадцати дюймовъ вышины, дву или триперистыя и почти трехстороннія; перья разставленныя, нижняя пара—перистая, верхняя—нисходящая; споровыя кучки расположены по гребнямъ жилокъ, заходящихъ за края вай: цвѣтъ—яркій темно-зеленый; ростъ очень плотный. Видъ съ неоппадающею листвою, требующій содержанія въ теплицѣ. Изъ Новой Каледоніи.

СУАТНЕА.

Обширный родъ древесныхъ папоротниковъ, распространенный по большому пространству земной поверхности; нѣкоторые виды образуютъ пни тонкіе, въ нѣсколько футовъ вышиною, другіе же поднимаются футовъ на тридцать и выше. Пни тропическихъ видовъ, относительно вышины, вообще тонки и во многихъ случаяхъ густо усажены твердыми колючками, у видовъ же болѣе умѣренныхъ странъ пни болѣе толсты и не имѣютъ, или почти не имѣютъ колючекъ. Они отличаются отъ *Alsophila* присутствіемъ чашеобразнаго покрывала, тогда какъ у видовъ *Alsophila*, если и бываетъ покрывало, то представляется маленькой только чешуйкой, въ большемъ же числѣ случаевъ покрывало вовсе не бываетъ. Уходъ за этими растеніями простъ. Совѣты, предложенные для содержанія *Alsophila*, вполне применимы здѣсь, во всѣхъ отношеніяхъ.

C. aculeata Willd. Этотъ красивый папоротникъ нуждается въ теплотѣ тропической теплицы. Онъ даетъ высокій, нѣсколько тонкій пенъ съ длинными и широкими ваями яркаго

темно-зеленаго цвѣта; черешки усажены короткими иглами; при основаніи ихъ вырастаетъ пара маленькихъ перышекъ. Весьма орнаментальный видъ изъ Вестъ-Индіи.

C. arborea Sm. Очень замѣчательный, красивый видъ, дѣлающій довольно быстро пенъ, который бываетъ вышиною отъ двадцати до тридцати футовъ. Вай имѣюгъ отъ шести до двѣнадцати футовъ длины, дву- и триперистыя; перья длиною отъ пятнадцати до двадцати дюймовъ; черешки и ихъ развѣтвленія густо покрыты бѣлыми пленчатыми чешуйками и волосками. Весьма изящный тепличный папоротникъ, образующій великолѣпныя кроны изъ вай. Растетъ дико на о. Ямаикѣ и въ др. мѣстахъ.

C. canaliculata Willd. Красивый папоротникъ темнаго цвѣта, пни вырастаютъ высотой отъ десяти до пятнадцати футовъ; вай двунеристыя, кожистыя, длиною въ четыре до десяти футовъ; перья длиною дюймовъ въ восемь, шириною дюйма въ два, темно-зеленыя на верху и болѣе блѣдныя на нижней сторонѣ; пенекъ и черешки густо покрыты черными пленчатыми чешуйками. Родомъ съ о. Маврікія.

C. Cunninghamii. Превычайно красивый и чрезвычайно рѣдкій видъ. Образуетъ высокій, довольно толстый пенъ, который отъ остающихся на немъ черешковъ отжившихъ вай принимаетъ своеобразный видъ. Вай длинныя, свѣтло-зеленыя, раскинувшіяся, образующія великолѣпный наметъ. Въ общемъ представляетъ среднее между *C. Smithii* и *C. medullaris*. Изъ Новой Зеландіи.

C. dealbata Sw. Самый красивый видъ этого рода. Пенъ достигаетъ высоты десяти и двадцати футовъ, онъ производитъ вай отъ десяти до двѣнадцати футовъ длиною, которыя составляютъ красивую крону; цвѣтъ вай на нижней сторонѣ серебристо-бѣлый, по которому и названо все растение. Успѣшно растетъ въ оранжереѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

C. Dregéi Kze. Одинъ изъ немногихъ южно-африканскихъ древесныхъ папоротниковъ, возматываемыхъ въ садахъ,

гдѣ встрѣчается только молодыми экземплярами, такъ что нельзя опредѣлительно сказать, до какихъ размѣровъ онъ можетъ быть въ культурѣ. Вершина пенька и основанія вай покрыты ярко-бурыми чешуйками, самыя же вай—свѣтло-зеленыя. Имѣетъ ту особенность, что у самой кроны развивается пара перышекъ, затѣмъ идетъ голый пенекъ. Нѣтъ сомнѣнія, что папоротникъ этотъ составитъ собою весьма достойное приобращеніе оранжерейнаго садоводства.

C. excelsa Sw. Весьма замѣчательный и красивый папоротникъ, образующій пенъ отъ двѣнадцати до двадцати футовъ вышиною. Вай составляютъ великолѣпную крону, нѣсколько нагнутую дугообразно; онѣ триперистыя; перья длиннѣе двухъ футовъ и очень темнаго зеленого цвѣта. Требуется помѣщенія въ теплицѣ, потому что въ дикомъ состояніи растетъ на о. св. Маврікія. Его не должно смѣшивать съ *Alsophila excelsa*,—оранжерейнымъ видомъ.

C. horrida hort. Очень рѣдко встрѣчается въ культурѣ. и намъ не случалось видѣть экземпляровъ выше четырехъ футовъ. Пенъки покрыты густымъ свѣтло-коричневымъ пушкомъ, сквозь который просовываются черныя иглы длиною въ четверть дюйма и похожія на колючки боярышника; на нижней сторонѣ черешковъ и, мѣстами, на перьяхъ также находятся длинныя, иногда вырастающія по-парно, прямые иглы. Цвѣтъ вай очень темно-зеленый. Очень хорошее декоративное тепличное растеніе. Родомъ съ о. св. Маврікія.

C. Imrayana Hook. Красивый и замѣчательный видъ. Пенъ тонкій и колючій, основанія черешковъ выгнуты внутрь и почти покрываютъ верхнюю часть растенія. Вай двутрехперистыя, длиною въ три до десяти и болѣе футовъ, свѣтло-зеленаго яркаго цвѣта; черешки у основанія имѣютъ большія пленчатые чешуйки коричневаго цвѣта. Весьма желательное вестиндское растеніе.

C. medullaris Sw. Великолѣпный крупнорослый видъ, котораго нельзя смѣшать съ другимъ. Пенъ его доходитъ до высоты болѣе тридцати футовъ, образуя вай длиною въ десять

до пятнадцати футовъ; молодыя вай, до ихъ развитія, и основанія уже выросшихъ вай густо покрыты длинными пленчато-чешуйчатыми волосками. Родомъ изъ Новой Зеландіи и острововъ Тихаго Океана.

C. princeps J. Sm. Этотъ великолѣпный видъ образуетъ пенъ очень скоро. Вай триперистыя, длиною отъ трехъ до двѣнадцати футовъ, красиво согнутыя дугою и яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Вершина, пенъ и черешки густо покрыты большими свѣтло-бурыми или бѣлыми пленчатыми волосками или чешуйками. Нарядный оранжерейный папоротникъ, который растетъ весьма успѣшно и заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи, если только есть достаточно простора для полнаго его развитія. Въ садахъ часто встрѣчается подъ именемъ *Cibotium princeps*. Родомъ изъ Мексики.

C. serra Willd. Великолѣпный видъ, образующій пенъ вышиною въ десять до тридцати футовъ и вай длиною въ шесть до двѣнадцати или четырнадцати футовъ, пріятнаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Пенъ толстый, покрытый мягкими иглами и, ~~имѣетъ съ вершиною растенія~~ густо поросшій большими, рыхлыми, пленчатыми чешуйками, которыя бывають часто въ полдюйма длиною. Папоротникъ съ неоппадающею листвою. Для полнаго развитія нуждается въ самой высокой температурѣ, при которой только содержатся папоротники. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

C. sinuata Hook. Нарядный и рѣдкій древесный папоротникъ, дающій пенъ вышиною отъ одного до трехъ футовъ, а толщиною—въ толстую трость. Изъ вершины его вырастаетъ крона простыхъ, цѣльныхъ, остроконечныхъ вай съ волнистыми краями, длиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ и ширины около дюйма; цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый, яркій, строеніе тонкое, такъ что сквозь него видно красивое развѣтвленіе жилокъ. Нуждается въ хорошей волокнистой торфяной землѣ съ добавкою песку. Родомъ съ о. Цейлона.

C. Smithii Hook. Одинъ изъ лучшихъ видовъ. Пенъ имѣетъ отъ десяти до двадцати футовъ вышины; вай—отъ де-

сяти до двѣнадцати футовъ длины, дву или триперистыя, съ перьями длиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ, яркаго зеленого цвѣта. Вершина растенія и основанія вай густо покрыты длинными пленчатыми чешуйками коричневаго цвѣта. Видъ этотъ анжерейный, но нуждается въ нѣсколько большемъ теплѣ, чѣмъ другіе папоротники той-же мѣстности; ему нужно также и большее затѣненіе. Вай его очень изящны, — похожи на перья, и производятъ великолѣпный эффектъ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

CYCLODIUM.

Малочисленный родъ, состоящій изъ одного только вида. весьма рѣзкой вѣтвистости, напоминающей отчасти сродство съ *Cyrtodium*. Корневище стелящееся, вай плотныя, кожистыя. Земля дается составленная изъ торфяной и песку.

C. confertum Prsl. Папоротникъ этотъ рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Вай ~~сильнаго зеленого цвѣта~~, глянцевитыя, длиною отъ восемнадцати до тридцати дюймовъ, перистыя; безплодныя перья широкія, длиною дюймовъ въ шесть, плодородныя — сжатая, линейно-ланцетовидныя, съ большими споровыми кучками, покрывающими всю нижнюю поверхность; покрывало округлое. Интересныя особенностями видъ, требующій для полнаго развитія сильнаго тепла и обильной поливки. Родомъ изъ Гвѣаны.

CYCLOPELTIS.

Родъ этотъ заключаетъ одинъ только видъ, и онъ настолько отличенъ, что заслуживаетъ воспитанія въ садахъ. Земля, наиболѣе ему соотвѣтствующая, составляется изъ хорошей волокнистой торфяной и песку, съ добавленіемъ малаго количества глинисто-дерновой.

C. semicordata J. Sm. Этотъ красивый папоротникъ составляетъ замѣчательный предметъ въ затѣненномъ мѣстѣ теплицы. Вай у него перистыя, длиною въ два фута; перья сидячія, длиною отъ трехъ до пяти дюймовъ, немного серповидныя, имѣющія при основаніи ушки, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Желательный тепличный папоротникъ съ неоппадающею листовою. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

CYRTOMIUM.

Малочисленный родъ, но содержащій виды очень красивые и своеобразные. Одинъ изъ его видовъ очень выносливъ, и въ умѣренномъ климатѣ можетъ содержаться на открытомъ воздухѣ. Быть можетъ и другіе виды тоже окажутся болѣе выносливыми, чѣмъ они считаются теперь, но если этого и не случится, то все таки они весьма желательны какъ растения оранжерейныя. Земля для нихъ составляется изъ равныхъ частей глинисто-дерновой, торфяной и песку. Зимомъ поливать ихъ должно очень умѣренно.

C. apomorphyllum Moore. Видъ этотъ рѣзко отличается отъ прочихъ, относимыхъ съ *Cyrtomium*. Вай, длиною отъ одного до двухъ футовъ, перистыя; перья многочисленные, длиною почти въ два дюйма, ланцетовидно-серповидныя, нѣсколько ушастыя, тонкаго строенія и тусклаго темно-зеленаго цвѣта. Папоротникъ этотъ въ нѣкоторыхъ садахъ назывался *C. Fortunei*. Это — оранжерейное растение съ неоппадающею листовою, изъ Японіи.

C. caryotideum Prsl. Папоротникъ этотъ введенъ позднѣе слѣдующаго. Онъ очень красивъ. Вай у него перистыя такой же почти длины, какъ у *C. falcatum*, но перья шире и при основаніи имѣютъ ушки: кромѣ того его ростъ болѣе раскидистый и строеніе вай иное: у *C. falcatum* онѣ глянцевиатаго темно-зеленаго цвѣта и кожистыя, тогда какъ здѣсь онѣ

тоньше по строенію и свѣтло-зеленія. Превосходное растеніе для умѣренной оранжереи. Статьея можетъ, что его удобно воспитывать и на воздухѣ. Изъ Непалула.

C. falcatum Prsl. Папоротникъ этотъ очень выносливъ, но на воздухѣ онъ теряетъ на зиму листву, а въ оранжерей круглый годъ остается съ зеленью. Онъ даетъ сильную крону, покрытую густыми чешуйками; изъ нея вырастаютъ вай въ одинъ до двухъ футовъ длиною; вай эти перистыя; перья эллиптически-ланцетовидныя, длиною дюймовъ въ шесть, очень яркаго темно-зеленаго цвѣта; черешки и пенекъ густо покрыты большими свѣтло-коричневыми, пленчатыми чешуйками. Изъ Японіи и Китая.

CYSTOPTERIS.

Тропическихъ видовъ этого рода папоротниковъ въ садахъ воспитывается мало, хотя число дикорастущихъ въ Европѣ значительно. И экзотическіе виды, какъ и дикорастущіе европейскіе, теряютъ свою листву. Это—чрезвычайно красивыя и изящныя растенія; въ дополненіе къ этому онѣ очень выносливы, что даетъ возможность употреблять ихъ въ воздушной декорации. Земля имъ дается нѣсколько болѣе плотная; ихъ должно сажать такъ, чтобы во время ихъ покоя вода не застаивалась въ макушечной почкѣ.

C. bulbifera Bernh. Красивый видъ, не взыскательный на уходъ. Даетъ вай длиною отъ десяти до восемнадцати дюймовъ, съ глубоко-разрѣзанными сегментами. На нижней сторонѣ вай находится значительное количество почечекъ, которыя, падая, быстро размножаютъ растеніе. Выносливый папоротникъ съ опадающею листвою свѣтло-зеленаго цвѣта. Одинъ изъ самыхъ старинныхъ папоротниковъ, вошедшихъ въ культуру. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

C. tenuis Desv. Самый изящный папоротникъ, близкій къ *C. fragilis* и весьма удобный для содержанія въ терраріумѣ.

Вай имѣть двуперистыя, овально-ланцетовидныя, темно-зеленыя, длиною отъ шести до десяти дюймовъ. Очень выносливый видъ, если весеннее солнце не возбудитъ въ немъ преждевременное развитіе. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

DAVALLIA.

Почти всеѣмъ извѣстны распространенные и повсемѣстно любимые виды этого рода, обыкновенно называемаго «заячьей ножкой» по бурнымъ чешуйчатымъ корневищамъ, которыя безъ вай близко напоминаютъ подобіе ногъ этого животного. Большая часть сюда относящихся видовъ растетъ въ Остѣ-Индіи и на остѣ-индскихъ островахъ; нѣкоторые распространены по Австраліи и Новой Зеландіи, часть — по Африкѣ, а одинъ видъ, — хорошо извѣстный, *D. canariensis*, встрѣчается въ южной Европѣ, на о. Мадерѣ, Канарскихъ и смежныхъ островахъ, такъ что распространеніе представителей этого рода весьма обширно, а потому они могутъ доставить красивыя формы и для холодной и для теплой оранжереи. Многие виды превосходны для воспитанія въ вазахъ, другіе — для содержанія въ урдовскихъ ящикахъ или терраріумахъ, большинство же оказываетъ пособіе для украшенія своими ваями букетовъ и головныхъ дамскихъ уборовъ. Ихъ должно садить нѣсколько выше края горшка, чтобы оставить по возможности больше мѣста для ихъ ползучаго корневища. При самой посадкѣ должно обращать вниманіе, чтобы части корневища, покрытыя пленчатыми чешуйками, не закрывались землей, въ противномъ случаѣ растеніе неминуемо погибнетъ. Кромѣ приводимыхъ ниже, находится много другихъ видовъ, заслуживающихъ вниманія; желающіе составить полную ихъ коллекцію должны обратиться къ спеціальнымъ

сочиненіямъ объ нихъ гг. Гукера, Мура и Смита, — лицъ извѣстныхъ подробнымъ изученіемъ папоротниковъ вообще.

D. aculeata Sm. Очень красивый цѣпкій папоротникъ. На черешкѣ короткіе шиши; длина вай неопредѣленная; перья клиновидной формы, ярко-зеленаго цвѣта. Очень хорошіе экземпляры получаютъ при воспитаніи этого растенія въ горшкѣ. Папоротникъ этотъ также хорошъ на каменистомъ участкѣ, гдѣ онъ цѣпляется по камнямъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ онъ красивъ, и потому заслуживаетъ всеобщаго распространенія. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

D. bullata Wall. Низкорослый красивый папоротникъ этотъ сбрасываетъ листву. Вай у него триперистыя, длиною дюймовъ въ десять, яркаго зеленаго цвѣта, глянцевитыя, вырастающія изъ ползучаго корневища, покрытаго яркими, красно-бурыми чешуйками. Превосходное растеніе для содержанія въ вазахъ. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

D. canariensis Sm. Этотъ извѣстный папоротникъ очень хорошъ для оранжерей, какъ для воспитанія въ горшкѣ или вазѣ, такъ и для содержанія на каменистомъ участкѣ. Вай имѣютъ ярко-зеленый цвѣтъ, трехстороннее очертаніе и болѣе фута длины. Родомъ изъ южной Европы, съ Мадеры и Канарскихъ острововъ.

D. dissecta Sm. Видъ этотъ нѣсколько походитъ на *D. bullata*, но крупнѣе и отличается отъ него болѣе сильнымъ развѣтвленіемъ и тѣмъ, что листва на немъ остается и цвѣтъ ея гораздо свѣтлѣе. Онъ даетъ вай длиною отъ одного до двухъ футовъ и шириною отъ шести до восьми. Великолѣпный папоротникъ для вазъ и букетовъ. Родомъ изъ Явы.

D. divaricata Bl. Красивый папоротникъ этотъ долженъ бы находиться въ каждой коллекціи. Вай его четырехкратно-раздѣльные, длиною отъ двухъ до пяти футовъ, молодыя имѣютъ темно-красный цвѣтъ, переходящій постепенно въ глянцевитый темно-зеленый; разнообразныя эти цвѣта, при совокупности, составляютъ очень красивый предметъ. Растеніе это болѣе извѣстно подъ названіемъ *D. polyantha*. Родомъ съ о. Явы.



Davallia hemiptera Bory.



D. elegans Sw. Очень красивый и, безспорно, лучший видъ изъ всего рода. Большія, глянцовитыя вай вырастаютъ изъ толстаго ползучаго корневища и имѣютъ отъ восемнадцати до тридцати дюймовъ длины, многораздѣленные и яркаго темно-зеленаго цвѣта. Родомъ съ Малайскихъ остр.

D. hemiptera. Нарядный низкорослый тепличный папоротникъ, въ общемъ нѣсколько напоминающій *Lindsaea*. Имѣ-



Davallia parvula Wall.

етъ тонкое ползучее корневище, изъ котораго вырастаютъ перистыя вай на вышину дюймовъ шести; перья мелко разсѣчены спереди, тонкія по строенію, блѣдно-зеленыя цвѣтомъ. Очень хорошъ въ терраріумѣ. Родомъ съ о. Борнео.

D. Moogeana. Едва ли не лучший изъ воспитываемыхъ папоротниковъ. Корневище покрыто узкими темно-бурыми чешуйками; вай длиною отъ двухъ до трехъ футовъ и шириною

отъ одного до двухъ футовъ, четыре-перистыя, красиво согнутыя и вырастающія на тонкихъ блѣдно-зеленыхъ черешкахъ; перья маленькія, тупо-кособокиа, блѣдно-зеленыя. Превосходный тепличный видъ. Родомъ съ о Борнео.

D. ornata Wall. Великолѣпный, сильно-рослый видъ. Ваи вырастаютъ изъ толстаго пушистаго корневища и имѣютъ въ длину отъ восемнадцати до тридцати шести дюймовъ гладкія, три-перистыя, съ очень большими и широкими перьями. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою, изъ Сингапура.

D. parvula Wall. Одинъ изъ изящѣйшихъ папоротниковъ, разводимыхъ въ садахъ. Онъ ростомъ не выше нѣсколькихъ дюймовъ съ чрезвычайно мелко разбѣзанными, темно-зелеными, вѣерообразными ваями. Хорошъ для терраріумовъ и для посадки на стволахъ древесныхъ папоротниковъ. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою, довольно рѣдко встрѣчаемый въ садахъ. Родомъ съ Борнео и изъ Сингапура.

D. pentaphylla Bl. Очень замѣчательный низко-рослый видъ, производящій перистыя ваи длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ; перья длиною въ три или четыре дюйма, глянцовитыя, темно-зеленыя. Видъ съ остающеюся листвою, не прихотливый на уходѣ, вполне заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи папоротниковъ и чрезвычайно пригодный для терраріума. Родомъ съ Малайскихъ остр.

D. solida Sm. Красивое растеніе съ сильнымъ ростомъ. дающее великолѣпные экземпляры въ тепличномъ грунту. Ползучее корневище покрыто длинными бурыми чешуйками; ваи дву и триперистыя, длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ; перья широкія, плотныя, темно-зеленаго цвѣта. Родомъ съ Малайскихъ острововъ.

D. tenuifolia Sw. Чрезвычайно изящный папоротникъ этотъ распространенъ очень обширно, по этому представляетъ очень разнообразныя формы, относительно длины и ширины ваи, которыя бываютъ прямыя и распростертыя, обыкновенно овально-ланцетовидныя, дву или триперистыя, съ перьями нѣ-

сколько клиновидными. Ваи, обыкновенно, бывают длиною въ шесть до восемнадцати дюймовъ и яркаго зеленого цвѣта. Видъ съ остающеюся листвою, растущій успешно при различной температурѣ. Даетъ великолѣпные экземпляры. Родомъ изъ Остъ-Индіи, Китая, Японіи, ос. Тихаго Океана и др.

D. tenuifolia stricta. Очень красивая форма предъидущаго вида, производящая прямые ваи, длиною отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ; въ общемъ представляетъ весьма изящный экземпляръ, который вполне заслуживаетъ мѣста. Родомъ съ о. Тихаго Океана.

D. Tuermannii. Очень красивый папоротникъ, чрезвычайно пригодный для вазъ и терраріумовъ. Это—растение съ неоппадающею листвою, производящее дельтовидныя триперистыя ваи въ шесть до восьми дюймовъ длиною и почти такой же ширины при основаніи; перья мелко разсѣченныя, яркаго темно-зеленаго цвѣта; корневище тонкое и густо покрытое большими серебристо-бѣлыми пленчатыми чешуйками. Отечество этого папоротника неизвѣстно.

DENNSTAEDTIA.

Папоротники, относимые къ этому роду, имѣютъ ползучія корневища и весьма красивое очертаніе. Они извѣстны также подъ названіемъ *Sitolobium*. Сюда принадлежатъ многіе тропическіе виды, нѣкоторые папоротники умѣренныхъ климатовъ и одинъ — довольно выносливый для средней Европы. Это, вообще, весьма желательныя растенія, составляющія цѣнное пріобрѣтеніе. Уходъ за ними не труденъ. Онѣ растутъ хорошо въ смѣси изъ торфяной земли съ гнисто-дерновой, при добавленіи малаго количества песку и при хорошемъ водосточномъ слоѣ.

D. adiantoides Moore. Сильно растущій, красивый видъ съ двуперистыми ваями, длиною отъ двухъ до четырехъ фу-

товъ; перья тупыя, яркаго свѣтлозеленаго цвѣта; споровыя кучки большія, выдвинутыя. Очень орнаментальный папоротникъ, успѣшно растущій и въ оранжереѣ, и въ теплицѣ. Родомъ изъ тропической Америки.

D. anthriscifolia Mooge. Очень красиво и сильно растущій видъ. Ваи отъ двухъ до четырехъ футовъ длиною, ярко-зеленаго цвѣта, двутрипертные, перья длиннѣ фута, сегменты ихъ широкіе и тупые; споровыя кучки выдающіяся, яркаго краснобурого цвѣта. Своеобразный, весьма желательный тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою. Дико растетъ въ тропической Америкѣ.

D. cicutaria Mooge. Тоже сильно растущій и красивый папоротникъ. Ваи бываютъ длиною отъ двухъ до четырехъ футовъ, триперистыя и трехстороннія, цвѣтомъ яркія свѣтло-зеленыя. Плодоносныя ваи нѣсколько меньше бесплодныхъ. Вообще всѣ виды разсматриваемаго рода размножаются очень быстро, но ни одинъ не множится такъ скоро, какъ этотъ. Папоротникъ этотъ не сбрасываетъ листвы; воспитывается въ теплицѣ и въ дикомъ состояніи встрѣчается въ тропической Америкѣ.

D. davallioides Mooge. Красивый видъ съ изящными формами; производитъ ваи длиною отъ одного до трехъ футовъ и въ одинъ футъ шириною, двутриперистыя; перья разрѣзаны на мелкіе зубчатые сегменты и слегка пушистыя, цвѣтъ ихъ яркій темно-зеленый. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ Австраліи.

D. mollissima Mooge. Растеніе это очень хорошо, но встрѣчается въ садахъ не часто. Ваи бываютъ длиною отъ одного до трехъ футовъ, форма ихъ—трехсторонняя, цвѣтъ—ярко-зеленый, строеніе плотное; черешокъ и развѣтвленія его имѣютъ рѣдкія иглы. Весьма желательный оранжерейный папоротникъ. Съ ост. Малайскаго архипелага.

D. Raponi Mooge. Чрезвычайно изящный и красивый папоротникъ, вполне заслуживающій мѣста въ коллекціи. Ваи



Davallia Mooreana.



имѣть вышиною отъ одного до трехъ футовъ, ланцетовидныя и двуперистыя; перья перисторазсѣченные, широкія, темно-зеленыя; сегменты или перышки тупые. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою, изъ Перу и др. мѣстъ.

D. punctilobula Mooge. Самый выносливый и весьма любопытный видъ. Ростомъ въ десять до двѣнадцати дюймовъ; вай ланцетовидныя, почти триперистыя; перья весьма мелко раздѣленные, свѣтло-зеленаго цвѣта, черешки и развѣтвленія ихъ красно-бурые. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

DEPARIA.

Родъ этотъ заключаетъ хотя единственный, но чрезвычайно красивый и изысканный видъ. Онъ нуждается въ теплѣ и обильной поливкѣ; земля ему дается составленная изъ торфа съ пескомъ; дренажъ долженъ быть хорошій.

D. prolifera Hook et Grev. Чрезвычайно красивый и рѣдкій видъ. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища и имѣютъ отъ одного до трехъ футовъ высоты, трехстороннія, двуперисторазсѣченные и свѣтло-зеленаго цвѣта; споровыя кучки расположены по краямъ, на жилкахъ, которыя, выступая за края, образуютъ подпертые мѣшечки; на нѣкоторыхъ ваяхъ по ихъ концамъ иногда вырастаютъ молодыя растенія. Родомъ съ Сандвичевыхъ острововъ.

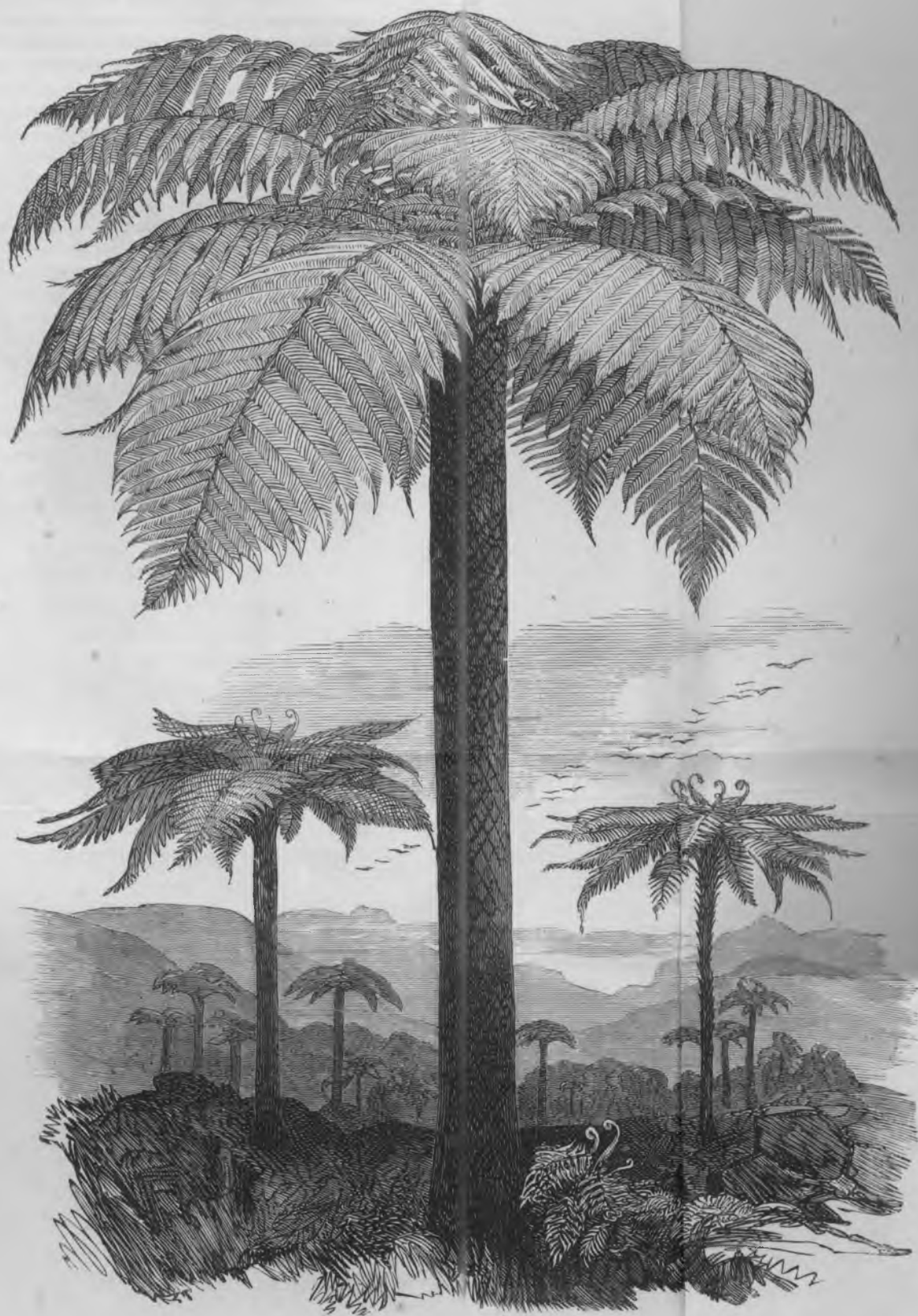
DICKSONIA.

Древесные папоротники, принадлежащіе къ этому роду, неоцѣнны какъ оранжерейныя декоративныя растенія. За исключеніемъ одного, всѣ виды дико растутъ въ Новой Зеландіи, Тасманіи и Австраліи, гдѣ встрѣчаются во влажныхъ долинахъ и глубокихъ, затѣненныхъ овра-

гахъ, достигая тутъ громадныхъ размѣровъ. Въ южномъ климатѣ, онѣ по всей вѣроятности, при подобномъ положеніи, могутъ расти на воздухѣ. *D. antarctica* встрѣчается въ изобилии въ Тасманіи на горѣ Уеллингтона, такъ что часто ваи его бывають заважены снѣгомъ; судя по климату и этому обстоятельству, можно допустить, что приведенное выше предположеніе о степени выносливости растенія не лишено вѣроятія. Сказаннаго на стр. 1 о древесныхъ папоротникахъ, совершенно достаточно для уснѣшнаго ухода какъ за тропическими, такъ и за умѣренными диксоніями.

D. antarctica Labill. Пень этого по истинѣ величественнаго папоротника бываетъ весьма различной толщины и достигаетъ высоты тридцати и болѣе футовъ, раскидывая свои ваи на двадцать и тридцать футовъ. Ваи, вырастающія изъ верхней почки, имѣють ланцетовидную форму, триперистыя, на верхней сторонѣ ланцетовитаго темно-зеленаго цвѣта, на нижней—болѣе свѣтлаго, согнутыя очень красиво дугами и съ возрастомъ опускающіяся. Длина ихъ бываетъ отъ шести до двадцати футовъ, хотя до сего времени такихъ размѣровъ еще не достигали онѣ въ культурѣ. Несмотря на обширное распространеніе этого вида въ садахъ, онъ остается предметомъ особеннаго вниманія: выносливость его, стройность пня и красивая симметрія его вай чрезвычайно много значать при употребленіи этого растенія для декоративной цѣли. Папоротникъ этотъ сохраняетъ свою листву. Онъ принадлежитъ къ умѣренно-оранжерейнымъ и дико растетъ въ Австраліи.

D. arborescens L'Hert. Растеніе это трудно приживаетъ большими выведенными экземплярами. Пень растетъ въ высоту на восемь до двѣнадцати и болѣе футовъ, часто образуя развѣтвленія; крона его покрыта густыми шелковистыми волосками янтарнаго цвѣта. Ваи бывають длиною въ пять и шесть футовъ; онѣ двуперистыя; перья у нихъ тупыя, свѣтло-зеле-



Cyathea dealbata Swz.—*Dicksonia antarctica* Labill.—*D. squarrosa* Swz.



наго цвѣта; черешки и ихъ развѣтвленія очень пушистыя. Великолѣпный тепличный папоротникъ, въ настоящее время рѣдко встрѣчающійся въ садахъ. Въ дикомъ состояніи растетъ только на одномъ островѣ св. Елены.

D. fibrosa Col. Очень хорошій видъ, производящій стволы вышиною футовъ въ двадцать и болѣе. Онъ нѣсколько походитъ на *D. antarctica*, но отличается болѣе толстымъ, по высотѣ, пнемъ, болѣе короткими и широкими ваями, у переднихъ перьевъ которыхъ заворочены кверху края и тѣмъ, что все растеніе имѣетъ болѣе грубый видъ. Растеніе это рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

D. lanata Col. Этотъ красивый папоротникъ въ садахъ встрѣчается рѣдко. Вай имѣетъ двуперистыя. Перья перисто-разсѣченныя, широкія, темно-зеленыя; черешки покрыты мягкими волосками по всей длинѣ, а внизу имѣютъ густыя, бѣлыя, пленчатая чешуйки. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

D. squarrosa Sw. Очень красивый видъ. Стволы тонкіе и черные, часто развѣтвленные отъ образовавшихся по стволу боковыхъ растеній. Вай жесткія, на верхней сторонѣ темно-зеленыя, на нижней болѣе блѣдныя, отъ трехъ до шести и болѣе футовъ длиною, триперистыя; черешки черные, покрыты волосками. Вершина этого растенія весьма своеобразна: она плоская, какъ столъ. Весьма красивый папоротникъ этотъ заслуживаетъ всеобщаго распространенія. Это холодно-оранжерейное растеніе изъ Новой Зеландіи.

D. Youngiae Moore. Недавно еще введенное растеніе. Походитъ на предыдущій видъ, но стволъ его тоньше. Родомъ изъ Новаго Южнаго Уэльса.

DISTYGRAMMA.

Изъ этого рода въ культурѣ находится только одинъ видъ. Онъ похожъ на *Gymnogramma japonica*, но отличается сѣтчатыми жилками, которыя бываютъ очень красивы на плодоносныхъ ваяхъ. Растеніе это введено не

давно и еще довольно рѣдко. Ему дается земля, составленная изъ глинисто-дерновой, торфяной и песку. Поливку требуетъ умѣренную.

D. japonica Fée. Рѣдкій и замѣчательный папоротникъ, достигающій высоты двухъ и болѣе футовъ; вай имѣетъ перистыя или двуперистыя, гладкія; перья нѣсколько ланцетовидныя, длиною отъ шести до десяти дюймовъ, темно зеленыя. Весьма желательный папоротникъ съ непадающею листвою. Родомъ изъ Японіи.

DISTYMA.

Растенія, относимыя къ этому роду, отдѣлены отъ *Lycopodium*. Культура ихъ легкая; будучи посажены на каменистомъ участкѣ въ оранжереѣ, онѣ представляютъ густыя массы; не менѣе красивы онѣ и въ терраріумѣ, составляя рѣзкую противоположность съ мелко-разсѣченными ваями другихъ папоротниковъ. При содержаніи въ горшкахъ, имъ дается смѣсь изъ торфа съ пескомъ. Растеніе садится выше края горшка, потому что имѣетъ ползучее корневище.

D. attenuata Prsl. Очень красивое и замѣчательное растеніе. Вай имѣютъ отъ девяти до двѣнадцати дюймовъ длины, простыя, линейныя, кожистыя, гладкія, темно-зеленыя; споровыя кучки большія, красно-бурія, составляющія цвѣтомъ рѣзкую противоположность съ темно-зелеными ваями. Оранжерейный папоротникъ съ остающеюся листвою. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Новаго Южнаго Уэльса и Викторіи.

DISTYOXIRNIUM.

Въ этомъ родѣ состоитъ одинъ или два вида, близкіе къ *Lindsaea*. Въ культурѣ извѣстенъ только одинъ видъ

которому дается смѣсь изъ торфяной земли съ пескомъ и хорошій водосточный слой. Нуждается въ сильномъ теплѣ и обильной поливкѣ.

D. panamense Hook. Замѣчательный и красивый папоротникъ съ пряморослымъ стволомъ, простыми, цѣльными, линейно-ланцетовидными ваями, изъ которыхъ безплодные нѣсколько шире плодосныхъ; длина ихъ отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ; цвѣтъ темно-зеленый, глянцевитый; черешки покрыты пленками; кучки расположены по краямъ. Весьма желательный тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою. Родомъ изъ Панамы.

DIDYMOCHLAENA.

Изъ этого рода въ культурѣ находится только одинъ видъ, имѣющій нѣсколько названій. Его должно содержать въ теплицѣ и давать сильную поливку, если же корни просушить, то перья опадаютъ, оставляя голые черешки. Растенію этому должно давать хорошую волокнистую торфяную землю съ пескомъ, и хорошо затѣнять.

D. lunulata Desv. Очень красивый папоротникъ. Въ культурѣ онъ не даетъ большого ствола. Ваи имѣетъ широко-ланцетовидныя; перья продолговато-эллиптическія, съ тупымъ усѣченнымъ основаніемъ, находящимъ одно на другое, яркаго темно-зеленаго цвѣта; черешки густо покрыты длинными бурыми пленчатыми чешуйками. Очень нарядное растеніе. Родомъ съ Малайскихъ остр. и изъ тропической Америки.

DIPLAZIUM.

Родъ этотъ содержитъ очень красивые папоротники, немногимъ, за исключеніемъ двойныхъ споровыхъ кучекъ, отличающіеся отъ *Asplenium*. Уходъ за ними легокъ. Мнѣгіе изъ нихъ очень хороши для терраріума, другіе, какъ

представляющие своеобразныя формы, имѣютъ значеніе для птеридолога. Они растутъ успѣшнѣе въ смѣся изъ торфяной земли, глинисто-дерновой и песку, требуя обильной поливки при хорошемъ водосточномъ слоѣ, потому что ни одинъ не выносить застоя воды у корней. Они очень хороши и для посадки на каменистыхъ участкахъ; при хорошемъ же развитіи въ горшкахъ составляютъ очень орнаментальныя экземпляры.

D. alternifolium Bl. Очень красивый видъ, бывающій ростомъ въ восемнадцать до двадцати дюймовъ; вай перистыя: перья яйцевидныя, длиною въ пять, шириною въ самой широкой части въ два дюйма, съ верхней стороны темно-зеленыя, жилки на нижней сторонѣ усажены густо темно-бурыми споровыми кучками. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою, требующій для полнаго развитія много тепла. Родомъ съ о. Явы.

D. arborescens Sw. Благородный оранжерейный папоротникъ. дающій съ лѣтами короткій стволъ. Вай длиною въ два до четырехъ футовъ, двуперистыя; перья длиною въ двадцать дюймовъ, красиваго темно-зеленаго цвѣта; вершинная почка и основанія черешковъ густо покрыты черными пленчатыми чешуйками. Родомъ съ о. св. Елены.

D. coarctatum Link. Красивый папоротникъ, заслуживающій воспитанія и не прихотливый на уходъ. Вай двуперисто-разсѣченныя, длиною въ одинъ до двухъ футовъ; перья широкія, темно-зеленыя; споровыя кучки очень крупныя. Родомъ изъ Бразиліи.

D. Franconis Lieb. Очень нарядный папоротникъ съ дельтовидными, сложными ваями, длиною отъ одного до трехъ футовъ и шириною отъ одного до двухъ футовъ, мелко-раздѣльныя, глянцевого темно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки большія. Чрезвычайно красивый видъ съ остающеюся листвою. Хорошъ для терраріума большаго размѣра. Родомъ изъ Мексики, съ Ямайки и др.

D. grandifolium Sw. Превосходный папоротникъ для теплицы и терраріума. Ваи имѣютъ отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ длины, перистыя; перья очередныя, длиною въ четыре дюйма и шириною около полутора дюйма, перисто-разсѣченные у вершины, яркаго зеленого цвѣта, глянцовитыя; споровыя кучки широкія и большія. Видъ съ неоппадающею листовою. Изъ тропической Америки.

D. juglandifolium Sw. Этотъ величественный папоротникъ вырастаетъ на четыре фута въ вышину: ваи имѣетъ перистыя; перья остроконечныя, длиною въ восемь дюймовъ и шириною въ два съ половиною дюйма, темно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки находятся на нижней сторонѣ и придаютъ много красоты. Весьма желательный, но довольно рѣдкій папоротникъ съ о. Ямайки и др.

D. lanceum Prsl. Очень замѣчательный и красивый папоротникъ, отличающійся выпосливостію. Дастъ въ оранжереѣ прекрасные экземпляры. Ваи простыя, ярко-зеленаго цвѣта, линейно-ланцетовидныя, цѣльныя, длиною отъ шести до пятинадцати дюймовъ: черешки при основаніяхъ чешуйчатыя; споровыя кучки выдающимися полосами на нижней сторонѣ. Составляетъ превосходный контрастъ съ другими папоротниками. Родомъ изъ Китая и Японіи.

D. plantagineum Sw. Красивый видъ, вполне заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Ваи длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ и около двухъ шириною, простыя, цѣльныя, глянцовитыя, темно-зеленыя на верхней и красиво испещренныя споровыми кучками на нижней поверхности. Растетъ прямою, густой. Отличное растеніе для терраріума. Изъ тропической Америки.

D. Shepherdii Link. Красивый и хорошо извѣстный папоротникъ, измѣняющійся по мѣсту, въ которомъ онъ растетъ и потому имѣющій нѣсколько названій. Ваи длиною отъ одного до двухъ и болѣе футовъ, широкія, ярко-зеленыя. Растетъ хорошо въ холодной оранжереѣ. Изъ Вестъ-Индіи.

D. thelypteroides Prsl. Очень хорошій выносливый видъ, вырастающій вышиною въ двѣнадцать до восемнадцати дюймовъ. Ваи двуперистыя, свѣтло-зеленыя. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

D. Thwaitesi A. Brgn. Очень нарядный, изящный видъ, образующій ваи высотой въ десять до пятнадцати дюймовъ, двуперистыя, свѣтло-зеленыя; черешки пушистыя. Видъ съ остающеюся листвою, годный для оранжереи и террариума. Родомъ съ о. Цейлона.

D. zeylanicum Mooge. Отличный и красивый папоротникъ, превосходный для террариума. Ваи прямыя, длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, нижняя часть у нихъ перистая, верхняя—двуперистая; цвѣтъ—ярко-зеленый; черешки густо покрыты чешуйками. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою, съ о. Цейлона.

DOODIA.

Малочисленный, но очень красивый родъ, близкій къ *Woodwardia*. Виды, сюда принадлежащіе, неприхотливы и могутъ содержаться и въ оранжереѣ, и въ теплицѣ. Какъ растенія для террариума, они не замѣнимы. Они также хороши на срѣзку для постановки въ букетахъ, п. ч. ихъ ваи долгое время остаются свѣжими. Садить должно въ смѣсь торфяной земли съ пескомъ; горшки должны имѣть хорошій водосточный слой. При надлежащей культурѣ даютъ красивые экземпляры, годные для всякихъ цѣлей. При посадкѣ между камней, должно подсыпать подъ нихъ достаточное количество земли.

D. aspera R. Вг. Прямо и сильно растущій видъ. Ваи ланцетовидныя, перисто-разсѣченныя, по срединѣ болѣе широкія, длиною около восьми или десяти дюймовъ, очень темнаго зеленого цвѣта. Видъ съ неоппадающею листвою, растущій успѣшно въ оранжереѣ. Родомъ изъ Австраліи.

D. aspera var. *corymbifera* hort. Очень красивая разновидность низкого и прямого роста, верхушки вай съ густыми гребнями. Замѣчательная, красивая форма, годная для терраріума.

D. blechnoides A. Сипп. Самый крупный видъ, находящійся въ культурѣ; вай бываютъ часто въ десять до восемнадцати дюймовъ длиною; онѣ выходятъ изъ прямого ствола и имѣють широко-ланцетовидную форму, перисторазсѣченные, жесткія. Оранжевое растеніе съ остающеюся листвою, изъ Австраліи.

D. caudata R. Br. Одинъ изъ обыкновенныхъ, но очень пригодныхъ видовъ для терраріума; полезенъ также для букетовъ. Можно держать на стѣнѣ или между камнями въ оранжерей. Вай длиною отъ шести до восьми дюймовъ; безплодные отличаются отъ плодоносныхъ: безплодные перистыя съ продолговатыми перьями, плодоносныя тоже перистыя, но перья короче; какъ у тѣхъ, такъ и у другихъ основанія перьевъ сердцевидныя, а вершина вай сжата въ хвостикъ. Родомъ изъ Австраліи.

D. caudata confluens Moore. Красивая эта разновидность очень похожа на *D. caudata* по безплоднымъ ваямъ, но вай плодоносныя менѣе раздѣлены. Ее называютъ также *D. linearis*. Очень хороша для терраріума. Вай вырастаютъ изъ прямого ствола и имѣють отъ восьми до девяти дюймовъ длины; безплодные внизу перисто-разсѣченные, плодоносныя—нераздѣльныя, такъ что превращаются въ линейныя, къ тому же онѣ короче. Родомъ изъ Новой Каледоніи.

D. dives Kze. Одинъ изъ лучшихъ и красивѣйшихъ видовъ. Вай бываютъ вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, темно-зеленыя, перистыя; нижнія перья съ прилистниками и ушками по обѣимъ сторонамъ, и длиною около двухъ дюймовъ, верхнія—короче и сидячія; черешки черныя съ нѣсколькими чешуйками; споровыя кучки большія, выступающія. Очень красивый тропическій видъ съ остающеюся листвою. Родомъ съ о. Явы.

D. media R. Br. Холодное растеніе съ неоппадающею листовою; едва ли не лучший видъ этого рода. Ваи длиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ; въ молодомъ возрастѣ свѣтло-красныя, или малиновыя, потомъ дѣлающіяся темнѣе и переходящія въ темно-зеленыя; ростъ нѣжный, пониклый, форма ланцетовидная, перистая и остро-зубчатая по краямъ тупыхъ перьевъ. Извѣстно также подъ названіемъ *D. lunulata*. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

DORYOPTERIS.

Всѣ виды, принадлежащія къ этому роду, вполне заслуживаютъ воспитанія: они имѣютъ низкій и плотный ростъ и весьма красивую внѣшность. Они близко походятъ на *Pteris* и имѣютъ также споровыя кучки на краяхъ, но жилки не простыя, а сѣтчатыя. При посадкѣ въ торфяную землю, съ добавленіемъ песку и малаго количества изрубленнаго торфяника (*Sphagnum*), они даютъ хорошіе экземпляры и хотя обыкновенно причисляются къ породамъ тепличнымъ съ остающеюся листовою, но безъ вреда могутъ содержаться и въ холодной оранжереѣ. Мелкіе виды годятся для терраріума, вообще же всѣ успешно растутъ въ оранжереѣ и теплицѣ, если имъ дано соотвѣтственное мѣсто.

D. collina J. Sm. Красивый тепличный видъ съ неоппадающею листовою; ваи яркаго темно-зеленаго цвѣта, въ восемь до десяти дюймовъ вышиною и около четырехъ дюймовъ шириною, дланевидныя, глянцовитыя, плотныя; споровыя кучки краевыя, какъ у *Pteris*. Родомъ изъ тропической Америки.

D. nobilis Mooge. По истинѣ, благородный видъ. Ваи въ молодомъ возрастѣ простыя, стрѣловидныя, но по мѣрѣ развитія дѣлаются дланевидными и имѣютъ отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ высоты, кромѣ черешковъ, и такую же

ширину; цвѣтъ ихъ ярко-зеленый; посрединѣ вай или сегментовъ—широкая бѣлая полоса. Весьма желательное растеніе. Родомъ изъ Бразиліи.

D. palmata J. Sm. Это красивое растеніе похоже на *D. collina*, но во всѣхъ частяхъ крупнѣе, а по концамъ черешковъ—переростающее. Это тепличный видъ съ непадающею листовою, производящій вай вышиною въ футъ и шириною дюйма въ четыре, глубоко дланевидныя, ярко-зеленыя. Родомъ изъ тропической Америки.

D. sagittaeifolia J. Sm. Превосходный, весьма замѣчательный, плотнорослый видъ. Вай имѣетъ простыя, стрѣловидныя, прямыя, кожистыя, достигающія высоты фута, ярко-зеленыя, съ черными черешками. Тепличный видъ съ непадающею листовою. Родомъ изъ Бразиліи.

DRYMOGLOSSUM.

Въ родѣ этомъ содержится немного видовъ. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища и сбываютъ или сокращенныя и плодоносныя на верхней части, или всѣ плодоносныя сокращенныхъ размѣровъ. Земля для посадки составляется изъ торфяной и песку съ добавленіемъ глинисто-дерновой. Содержать должно вмѣстѣ съ тропическими растеніями.

D. lanceolatum J. Sm. Растеніе это встрѣчается въ культурѣ рѣдко. При просторномъ помѣщеніи даетъ красивую массу. Вай его ланцетовидныя, простыя, кожистыя, длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ, глянцевитыя, свѣтло-зеленыя, сжатые къ вершинѣ, гдѣ несутъ плоды; споровыя кучки краевыя, безъ покрывалъ. Родомъ съ о. Ямайки и др.

DRYNARIA.

Группа изящныхъ папоротниковъ, изъ которыхъ составляютъ великолѣпныя декорации въ теплицахъ. Нѣкоторые

виды даютъ красивыя широкія вай, въ нѣсколько футовъ вышиною, а потому чрезвычайно эффектныя. Папоротники, причисляемые къ этому роду, имѣютъ большія мясистыя корневища и, при посадкѣ въ горшки, должны сидѣть нѣсколько выше края, на конусообразномъ возвышеніи изъ волокнистой торфяной земли, которою должно прижать нижнюю часть корневища, чтобы оно лежало плотно; при этомъ приѣмѣ, въ дальнѣйшемъ укрѣпленіи и расправленіи его надобности уже не будетъ. *D. coronans*, равнымъ образомъ *D. morbillosa* составляютъ великолѣпныя украшенія на выдающихся камняхъ, потому что корневища ихъ наклонны къ росту кругомъ, такъ что вай этихъ папоротниковъ образуютъ какъ бы большой величины короны. Всѣ относимые сюда виды растутъ въ жаркихъ странахъ и требуютъ тепличнаго ухода. У нѣкоторыхъ видовъ бываютъ вай двухъ различныхъ формъ и изъ нихъ безплодныя, — щитовидныя, на зиму завядаютъ. Впрочемъ растение никогда не ого-

D. coronans J. Sm. Очень красивое растеніе. Вай перисто-разсѣченныя, жесткія, вырастающія изъ короткаго, толстаго и мясистаго корневища; у большихъ экземпляровъ вай бываютъ вышиною въ три или четыре фута и шириною почти въ два фута. Папоротникъ этотъ составляетъ изящное украшеніе. Родомъ съ Малакки.

D. diversifolia J. Sm. Этотъ красивый видъ ростъ имѣетъ пониклый, поэтому онъ очень удобенъ для содержанія въ подвѣсныхъ вазахъ. Вай вырастаютъ длиною отъ двухъ до четырехъ и болѣе футовъ; онѣ перистыя, свѣтло-зеленыя; безплодныя вай вышиною въ три или болѣе дюймовъ, при основаніи сердцевидныя, а къ верхнему концу лопастныя; споровыя кучки круглыя, погруженныя и образующія на верхней сторонѣ вай возвышенія, похожія на пуговики. Папоротникъ этотъ за-

служиваетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Остѣ-Индіи и Австраліи.

D. morbillosa J. Sm. Большой величины папоротникъ съ Малайскихъ острововъ. Вай твердыя, свѣтло-зеленаго цвѣта, перисто-разсѣченныя, вырастающія до высоты трехъ или пяти футовъ, а въ ширину до двухъ футовъ. Тепличный видъ съ опадающею листвою. Весьма красивый предметъ для каменнистаго участка.

D. musaefolia J. Sm. Видъ этотъ, хотя имѣетъ и цѣльныя вай, но чрезвычайно красивъ, преимущественно потому, что сѣтчатыя жилки на ваяхъ выдаются замѣтно. Подвѣшанный въ корзинкѣ, на такомъ мѣстѣ, гдѣ бы онъ освѣщался солнцемъ, папоротникъ этотъ такъ красивъ, что не приглядывается. Вай—свѣтло-зеленыя съ темными по нимъ жилками; длина вай почти восемнадцать дюймовъ, ширина—отъ двухъ до трехъ дюймовъ. Вѣчно-зеленый тепличный папоротникъ съ Малайскихъ острововъ.

D. quercifolia J. Sm. Замѣчательный и рѣдкій видъ. Плодоносныя вай значительно рознятся отъ безплодныхъ: первыя продолговато-овальныя, съ сердцевиннымъ основанием, сидячія и имѣющія около шести или семи дюймовъ длины; вторыя же—темно-зеленыя, перисто-разсѣченныя, длиною отъ одного до двухъ футовъ. Родомъ изъ Остѣ-Индіи, Австраліи и съ Маврікія.

ELAPHOGLOSSUM.

Изъ видовъ, принадлежащихъ къ этому роду и находящихся въ культурѣ, избраны здѣсь только лучшіе, хотя многіе еще не введены въ сады. У всѣхъ ихъ вай простыя, всѣ они на уходъ не прихотливы; тѣ, которые имѣютъ пленчатые чешуйки, не должны быть опрыскиваемы. Растенія этого рода причислялись прежде къ роду *Acrostichum*, и отдѣлены отъ него совершенно основательно, потому что не имѣютъ

съ нимъ тѣсной связи. Виды съ длинными ваями очень хороши для подвѣсныхъ корзинокъ, а нѣкоторые съ приморскими ваями—для терраріумовъ. Земля дается торфяная съ торфяникомъ и пескомъ. Подливку требуютъ обильную, но водосточный слой необходимъ хорошо устроенный.

E. cuspidatum Moore. Низкорослый, красивый тепличный видъ съ остающимися ваями. Бесплодные вай бываютъ длиною отъ четырехъ до семи дюймовъ, простыя, цѣльныя, продолговато-ланцетныя, густо покрытыя по обѣимъ сторонамъ, преимущественно на нижней, чешуйками; черешки тоже усажены красными пленками; плодоносныя вай меньше; споровыя кучки покрываютъ всю нижнюю ихъ поверхность. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

E. Herminieri J. Sm. Красивый видъ, рѣдко встрѣчающійся въ культурѣ. Вай бываютъ длиною отъ одного до трехъ футовъ, а шириною отъ двухъ до трехъ дюймовъ, плотныя, кожистыя, верхняя ихъ сторона имѣетъ ярко-сизый цвѣтъ. Пониклый ростъ дѣлаетъ это растеніе весьма пригоднымъ для содержанія въ подвѣсныхъ корзинахъ. Родомъ съ Тринидада.

E. piloselloides J. Sm. Изящный папоротникъ этотъ рѣдко можно встрѣтить въ культурѣ, вай его вырастаютъ дюйма на три въ вышину, онѣ бываютъ простыя, цѣльныя, лопатовидныя и покрытыя густыми, длинными волосками. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Изъ тропической Америки.

E. scolopendrifolium J. Sm. Весьма замѣчательный и красивый папоротникъ съ цѣльными ваями, густо покрытыми по краямъ и черешкамъ бурыми, пленчатыми чешуйками; вай бываютъ длиною почти въ двѣнадцать дюймовъ. продолговато-ланцетовидной формы и блѣдно-зеленаго цвѣта; плодоносныя вай отличаются отъ бесплодныхъ только величиною, —плодоносныя меньше. Родомъ изъ Бразиліи.

E. squamosum J. Sm. Весьма замѣчательное растеніе. Бесплодные вай узкія, шириною въ дюймъ, эллиптическія, длиною въ четыре до восьми дюймовъ, густо покрытыя на обѣ-

ихъ сторонахъ крупными, красновато-коричневыми, когда достигли полнаго развитія, и бѣлыми—когда еще молоды, чешуйками. Плодоносныя вай—уже и короче безплодныхъ. Растеніе это рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Родомъ изъ Востъ-Индіи и тропической Америки.

E. viscosum Schott. Тоже видъ, заслуживающій самага обширнаго распространенія. Вай длиною отъ одного до двухъ футовъ, а шириною въ одинъ дюймъ, пониклыя, покрытыя чешуйками, сѣро-зеленаго цвѣта, образующія въ вазахъ чрезвычайно красивую декорачію. Папоротникъ этотъ очень хорошъ для подвѣсныхъ корзинъ и на столѣ выносивъ, что можетъ содержаться весь годъ въ оранжереѣ. Родомъ съ Филиппинскихъ ос.

FADYENIA.

Замѣчательный низкій папоротникъ, весьма пригодный для терраріума. Его надлежитъ содержать въ торфяной землѣ съ примѣсью глинисто-дерновой и песку. Въ культурѣ находится только одинъ видъ, но такой своеобразной формы, что не можетъ быть смѣшанъ ни съ какимъ другимъ папоротникомъ.

F. prolifera Hook. Этотъ замѣчательный папоротникъ растетъ лучше прикрытый стекляннымъ колпакомъ, а потому весьма пригоденъ для терраріума. Вай двухъ родовъ. Безплодныя темно-зеленаго цвѣта, распростертыя, ланцетовидныя, производящія по концамъ молодыя растенія, которыя укореняются и дѣлаются плодоносными, не отдѣлившись совершенно отъ произведшаго ихъ растенія. Плодоносныя вай имѣютъ отъ пяти до шести дюймовъ длины, узко-линейныя, ремневидныя, тупоконечныя, прямостоячія и производящія почкообразныя споровыя кучки на нижней поверхности. Родомъ съ Ямайки.

FEEA.

Родъ этотъ отличается отъ *Trichomanes* сокращенными, черешкообразными плодоносными ваями, которые вовсе не похожи на бесплодные. Это—красивая, сильно-рослая растенія, заслуживающія разведенія. Уходъ за ними такой же, какой былъ совѣтуемъ для *Trichomanes* и *Hymenophyllum*, при описаніи культуры «пушистыхъ» папоротниковъ.

F. spicata Presl. Красивое, низкое растеніе, производящее очень темно-зеленыя перисторазсѣченные, распростертыя бесплодные вай, длиною отъ двухъ до шести дюймовъ; плодоносныя же вай—прямые, вышиною до шести дюймовъ, представляющія собою колосокъ съ маленькими колокольчиками. Очень красивый видъ, требующій обильной поливки. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

GLEICHENIA.

Весьма замѣчательная и вмѣстѣ съ тѣмъ самая красивая группа папоротниковъ. Нѣкоторые авторы раздѣляли ее на два отдѣла, но для удобства въ настоящемъ случаѣ эти дѣленія не приняты нами. Первый отдѣлъ, или настоящія *Gleichenia*, имѣютъ: перья или сегменты округлые, напоминающіе бисерины, навязанные на нитки; примѣромъ такихъ глейхеній могутъ служить *G. discgra* и *G. microphylla*; длина вай—неопредѣленная и въ дикомъ состояніи онѣ имѣютъ характеръ выющихся. Этотъ отдѣлъ въ природѣ встрѣчается въ Австраліи, Тасманіи, Новой Зеландіи и Новой Каледоніи. Второй отдѣлъ—*Mertensia* отличается болѣе прямымъ ростомъ и болѣе широкими ваями съ болѣе крупными линейными сегментами. При-

мѣрами этой группы могутъ быть указаны *G. flabellata*, *G. dichotoma* и *G. fuscata*. Эта группа растетъ только въ тропическихъ странахъ. *G. dichotoma* имѣетъ, кажется, широкое распространіе: растение это доставляется въ Европу съ Цейлона, Малакки, изъ Пенанга, Ассама, Голконга, Японіи, съ Ямайки и Три니다да, конечно, съ нѣкоторыми слабыми отклоненіями отъ типа, зависящими отъ климатическихъ особенностей. Напоротники эти даютъ превосходные экземпляры. *G. flabellata* бываетъ въ окружности до тринадцати футовъ и почти въ нѣтъ футовъ вышиною, представляя въ сокращеніи пѣлый лѣсъ изъ вѣеролистныхъ вай. Красота подобныхъ экземпляровъ возвышается еще совершенною своею образностью этихъ напоротниковъ, совершенно отличныхъ отъ всѣхъ другихъ. При уходѣ за ними, должно внимательно слѣдить, чтобы на нихъ не напалъ червецъ, который быстро ихъ обезображиваетъ, особенно въ томъ случаѣ, когда они содержатся въ теплицѣ. Земля дается имъ изъ хорошей волокнистой торфяной съ примѣсью песку. Необходима просторная посуда, для того, чтобы дать тонкимъ, распростирающимся корневищамъ полную свободу развитія; но при этомъ отнюдь не должно давать имъ высокихъ горшковъ, потому что растенія эти въ землю не идутъ глубоко, но держатся у поверхности. Горшки должны быть хорошо дренированы; во время развитія поливка должна быть обильная; необходимо содержать ихъ въ безукоризненной чистотѣ, чтобы успѣхъ былъ полный.

G. alpina R. Br. Это—самая низкорослая форма во всемъ родѣ. Вай вырастаютъ на высоту трехъ до двѣнадцати дюймовъ; ихъ перья бываютъ длиною въ дюймъ; сегменты мел-

ніе, похожіе на бисерины яркаго зеленого цвѣта на верхней сторонѣ. Очень хорошій папоротникъ для умѣренной теплицы. Сохраняетъ свою листву круглый годъ. Заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи. Родомъ съ Тринидада.

G. circinata Sw. Цѣпкій видъ, обыкновенно разводимый подъ именемъ *G. microphylla*. Пенекъ и развѣтвленія покрыты красноватыми пленчатыми волосками; сегменты почти круглые. Папоротникъ съ неопадаящею листвою изъ Новаго южнаго Уэльса и Тасманіи.

G. circinata glauca Moore. Очень красивая разновидность съ болѣе сильнымъ ростомъ и краснаго сизаго цвѣта нижнею поверхностью вай. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

G. Cunninghami New. Этотъ видъ относится къ отдѣлу *Martensia*. Онъ красивъ, но очень рѣдко теперь встрѣчается въ культурѣ. Ростъ его прямой, вай большія вѣеро-листные, вышиною отъ одного до четырехъ футовъ, ярко-зеленаго цвѣта сверху и сизаго внизу; онѣ нѣсколько разъ развѣтвляются дихотомически; сегменты ихъ имѣютъ отъ шести до восьми дюймовъ длины. Молодой ростъ покрытъ большими коричневыми пленчатыми чешуйками. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

G. dicarpa R. Br. Весьма замѣчательный и нарядный оранжерейный папоротникъ съ остающеюся листвою. Вай восходящія, развѣтвленныя дихотомически, развѣтвленія перистыя, перья—перисторазсѣченныя, сегменты мелкіе, покрыты волосками, но самыя вѣтки гладкія, безъ волосковъ. Длина вай неопредѣленная. Родомъ изъ Тасманіи.

G. dichotoma Hook. Видъ этотъ, изъ отдѣла *Mertensia*, очень обыкновененъ въ тропическихъ странахъ всего южнаго полушарія, поэтому представляетъ многочисленныя отклоненія. Это—пряморослый, тепличный папоротникъ съ неопадаящею листвою, дающій вай изъ тонкаго, ползучаго корневища; вай эти бываютъ высотой отъ трехъ до пяти футовъ, вѣтвящіяся дихотомически, съ перьями дюймовъ въ восемь длиной и дюйма въ два шириною, сверху ярко-зеленаго, снизу сизаго цвѣта. Образуетъ весьма красивые экземпляры.

G. flabellata R. Br. Этот великодушный папоротник довольно легко воспитывать. Онъ представляетъ приморский видъ изъ отдѣла *Mertensia*. Экземпляры этого растенія бываютъ вышиною почти въ пять футовъ, а въ окружности—до двѣнадцати футовъ; вѣеролистные вай ихъ составляютъ великодушный эффектъ съ окружающими растеніями. Это — оранжевый видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій всеобщаго распространения. Родомъ изъ Австраліи и Тасманіи.

G. fuscata Spreng. Тоже очень красивый видъ, но теперь рѣдко встрѣчаемый въ садахъ. Онъ относится къ группѣ *Mertensia*. Вай у него нѣсколько разъ дихотомически развѣтвлены, перья линейныя и перисто-развѣченныя, тусклаго зеленого цвѣта, слегка пушистыя. Красивый тепличный папоротникъ изъ Вестъ-Индіи.

G. hecistophylla A. Cunn. Очень красивый видъ нѣжнаго роста. Вай вѣтвятся дихотомически и похожи на вай *G. discarpa*, но во всѣхъ частяхъ крупнѣе. Пеньки и развѣтвленія его густо покрыты короткими красно-коричневыми волосками: сегменты мелкихъ, гладкіе; длинныя вай неопредѣленныя, цвѣтъ яркій темно-зеленый. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

G. pectinata Prsl. Очень красивый видъ изъ отдѣла *Mertensia*, похожій въ общемъ на *G. dichotoma*. Онъ однако не очень сильно растетъ и вай не такъ развѣтвлены исподъ ихъ большаго сизаго цвѣта. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

G. pubescens Kth. Очень красивый видъ изъ жаркой части Бразиліи. Вай развѣтвлены нѣсколько разъ дихотомически; длина вай неопредѣленная, цвѣтъ ихъ—темнозеленый на верхней сторонѣ, а бурый на нижней отъ покрывающаго пушка. У нѣкоторыхъ это растеніе извѣстно подъ именемъ *Mertensia pubescens*. Растеніе, заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи тропическихъ папоротниковъ, по быстрому развитію и красотѣ образуемыхъ имъ экземпляровъ. Очень рѣдко встрѣчается въ культурѣ.

G. rupestris R. Br. Этотъ видъ имѣетъ густой, симметрический ростъ. Онъ рѣдко воспитывается въ садахъ. Вай

имѣють отъ двухъ до шести футовъ величины, онѣ вѣтвятся дихотомически, имѣють развѣтвленія перистыя: пенъки красно-пурпуровыя, перья широкія и перисто-разсѣченныя, яркаго темно-зеленаго цвѣта на верхней и сизаго на нижней сторонѣ. Растеніе весьма красивое съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ Новаго южнаго Уэльса.

G. semivestita Labill. Очень красивый видъ съ неоппадающею листвою, изъ Новой Каледоніи, а потому нуждающіеся въ болѣе тепломъ содержаніи, чѣмъ австралійскіе папоротники. Очень похожъ на *G. circinata* и, быть можетъ, составляетъ только его видоизмѣненную форму. Вай развѣтвлены виллообразно; развѣтвленія гребенчатыя; перья перисто-разсѣченныя, а не сумчатыя; стебли нѣсколько пушистыя, развѣтвленія же покрыты густыми красноватыми волосками; длина вай неопредѣленная; цвѣтъ ихъ — яркій темно-зеленый.

G. Speluncae R. Br. Красивый, рослый, весьма замѣчательный оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою. Вай виллообразно развѣтвленныя, перистыя: перья перисто-разсѣченныя, а не сумчатыя, свѣтло-зеленаго цвѣта на верхней и сизаго на нижней сторонѣ; длина вай неопредѣленная. Весьма желательный видъ, дающій великолѣпные экземпляры. Родомъ изъ Новаго южнаго Уэльса и Тасманіи.

GONIOPHLEBIUM.

Родъ, содержащій красивые папоротники, изъ которыхъ многіе пригодны для содержанія въ терраріумахъ, тогда какъ другіе, своими красивыми, въ десять до двѣнадцати футовъ длиною, пониклыми ваями, у которыхъ перья на верхней сторонѣ испещрены выдавшимися оттисками споровыхъ кучекъ, будто рядомъ пуговокъ, доставляютъ великолѣпный орнаментъ для оранжерей и теплицъ. Пониклые виды превосходны для содержанія въ подвѣсныхъ корзинахъ; въ нихъ нужно сперва положить слой торфа-

ника, чтобы не высыпалась и не вымывалась мелкая земля. При содержаніи въ корзинахъ ихъ чаще должно поливать; это лучше можно дѣлать снимая корзину и опуская на нѣкоторое время въ воду.

Малочисленная группа, подъ рубрикою *Lepieystis*, состоитъ изъ красивыхъ низкорослыхъ растений, годныхъ для террариума или оранжереи, гдѣ онѣ составятъ нарядные предметы. Представителями этой группы могутъ быть *G. incana* и *G. Lepidopteris*, замѣчательные тѣмъ, что вся нижняя поверхность вай сплошь покрыта очень крупными коричневыми или бѣлыми рѣсничными чешуйками. Хотя растенія эти вывезены изъ тропической Америки, но онѣ лучше растутъ въ холодной оранжерей. Для нихъ лучшею смѣсью служить торфъ съ пескомъ. Поливку требуютъ обильную, но ихъ не должно опрыскивать.

Виды, относимые къ отдѣлу *Lopholepis*, имѣютъ незначительную вышину, но очень любопытны. Они хорошо держатся въ террариумахъ, для которыхъ ихъ мелкая, чистенькая листва весьма идетъ. Если ихъ посадить въ землю, при основаніи пня древеснаго папоротника, они будутъ по пню цѣпляться. Можно также нѣсколько различныхъ папоротниковъ этого отдѣла пускать по мертвому пню древеснаго папоротника, и результатъ будетъ очень удаченъ. При содержаніи въ горшкахъ, ихъ должно сажать такъ, какъ было указано въ началѣ книги для посадки папоротниковъ въ корзины или съ цѣлью образовать пирамиды; но лучше ихъ сажать въ корзины или такъ, чтобы они цѣплялись; это будетъ болѣе соответствовать ихъ естественному росту.

G. appendiculatum Moore. Очень красивый видъ, рос-
тущій удачно и въ оранжереѣ, и въ теплицѣ. Ваи продолгова-
тыя, глубоко перисто-разсѣченныя, длиною нѣсколько болѣе
фута, блѣдно-зеленыя, кромѣ черешка и жилокъ, которые имѣ-
ютъ темно-карминный цвѣтъ, что придаетъ всему растенію
очень красивую, замѣчательную наружность. Растетъ хорошо
въ террариумѣ. Родомъ изъ Венецелы и Мексики.

G. colpodes J. Sm. Очень замѣчательный и красивый
тепличный папоротникъ. Ваи имѣютъ темно-зеленый цвѣтъ,
около фута длиною, нѣсколько ланцетовиднаго очертанія, перис-
тыя, а къ концу дѣлающіяся перисто-разсѣченными. Видъ съ
неопадающею листвою, изъ Венецелы.

G. glaucum J. Sm. Красивое низкорослое растеніе,
весьма пригодное для террариума. Ваи имѣютъ овально-ланце-
товидную форму, весьма симметричны, перисто-разсѣченныя,
длинною въ десять до двѣнадцати дюймовъ; перья тупоконечныя,
гладкія, сѣраго или сизаго цвѣта. Тепличный видъ съ неопа-
дающею листвою, изъ Бразиліи.

G. insana Moore. Весьма замѣчательный и своеобразный
видъ. Ваи длиною отъ трехъ до шести дюймовъ глубоко
перисторазсѣченныя, кожистыя, темно-зеленыя; вся нижняя
ихъ сторона густо покрыта круглыми, рѣсничатыми чешуй-
ками тускло-коричневаго цвѣта. Холодно-оранжерейный видъ изъ
тропической Америки и южныхъ Соединенныхъ Штатовъ.

G. Lepidopteris Moore. Очень красивый папоротникъ,
заслуживающій большаго распространенія: онъ даетъ ланцето-
видныя перистыя ваи, съ продолговатыми и тупыми сидячими
перьями, длиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ, темно-зе-
ленаго цвѣта, покрытыя бѣловатыми рѣсничатыми чешуйками;
споровыя кучки слитыя, темно-красныя, что составляетъ весьма
изящное сочетаніе цвѣтовъ. Извѣстенъ также подъ именемъ
G. sepulta. Тепличный видъ. Изъ тропической Америки.

G. piloselloides J. Sm. Этотъ красивый низкорослый
папоротникъ представляется въ полной своей красѣ, когда его
содержать въ корзинѣ, подвѣшанной къ крышкѣ большаго тер-

рариума. Ваи вырастаютъ изъ длиннаго, тонкаго, какъ проволока, корневища и имѣютъ различную форму: безплодныя—простыя, цѣльныя и овальныя, длиною дюйма въ два, плодоносныя же тоже цѣльныя, но сѣуженныя, линейныя, тупоконечныя, длиною въ два-три дюйма; споровыя кучки красно-коричневыя, большія и замѣтныя; цвѣтъ вай свѣтло-зеленый; онѣ покрыты съ обѣихъ сторонъ чешуйками. Не взыскательный на уходъ; тепличный видъ съ остающеюся листвою. Родомъ изъ Вестъ-Индіи и др. мѣстъ.

G. squamata Mooge. Великолѣпный и своеобразный папоротникъ, у котораго ваи имѣютъ отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ длиною и отъ пяти до семи шириною, перистыя, ланцетовидныя; перья длиною отъ трехъ до четырехъ дюймовъ, густо усаженныя, также какъ и черешки, большими коричневыми, рѣсничатыми чешуйками. Весьма желательный и въ высшей степени орнаментальный видъ. Изъ Вестъ-Индіи.

G. subauriculatum Prsl Папоротникъ этотъ слѣдовало бы имѣть въ каждой коллекціи и тамъ гдѣ возможно помѣстить подвѣсную корзину, потому что это—одно изъ лучшихъ растений для подобной культуры. Его красивые ярко-зеленые перья ваи достигаютъ длины отъ шести до десяти и даже двѣнадцати футовъ, свѣшиваясь такъ, что образуютъ совершенный шатеръ; споровыя кучки вшущены въ ваю и оставляютъ на верхней сторонѣ возвышенія въ родѣ бородавочекъ, расположенныхъ правильными рядами. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Съ о. Малайскаго архипелага.

G. vaccinifolium J. Sm. Красивый низкорослый тепличный папоротникъ. Корневища его гораздо толще, чѣмъ у *G. piloselloides*, на который этотъ видъ походитъ общимъ складомъ. Онъ густо усаженъ чешуйками. Плодоносныя ваи имѣютъ до двухъ дюймовъ длины, простыя, линейныя, гладкія; безплодныя же—почти круглыя, длиною отъ полудюйма до одного дюйма, гладкія, темно-зеленаго цвѣта. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Изъ Бразиліи.

G. vaccinifolium album Mooge. Растеніе это походитъ на предыдущее во всемъ, кромѣ цвѣта, который не темно-зеле-

ный, а металлическій бѣлый и остается во всѣхъ степеняхъ развитія, а тѣмъ самымъ доставляющій растенію необыкновенную особенность. Очень хорошій низкорослый папоротникъ для терраріума и содержанія на пняхъ древесныхъ папоротниковъ. Родомъ изъ Бразиліи.

G. verrucosum Mooge. Красивая пара къ *G. subangiculatum*, хотя перья шире и длиннѣе. Ваи пониклыя, длиною въ четыре до шести футовъ, перистыя; перья имѣютъ отъ шести до восьми дюймовъ длины и ярко-зеленый цвѣтъ. Родомъ съ Малакки.

GONIOPTERIS.

Родъ содержащій красивые папоротники; нѣкоторые изъ нихъ низкорослые и очень удобны для содержанія въ терраріумѣ, другіе же представляютъ собою орнаментальные предметы для оранжереи, тогда какъ третьи превосходны для маленькихъ подвѣсныхъ корзинокъ. Болѣе сильно-ростущіе должно содержать въ смѣси торфяной и глинисто-дерновой земли съ добавленіемъ песку; менѣе сильные лучше растутъ безъ глинисто-дерновой земли и требуютъ обильной поливки во время роста.

G. asplenioides Presl. Ваи длиною въ десять до пятнадцати дюймовъ, перистыя; перья очередныя, отъ одного до двухъ дюймовъ длины, яркаго зеленого цвѣта. Красивый папоротникъ, пригодный для терраріума. Срѣзанныя ваи остаются долго, не измѣняясь, въ водѣ. Родомъ съ Ямайки.

G. crenata Presl. Очень красивый папоротникъ, годный и для терраріума, и для оранжереи, гдѣ онъ образуетъ превосходные экземпляры. Растетъ въ вышину на десять до пятнадцати и болѣе дюймовъ. Ваи перистыя; перья длиною въ шесть дюймовъ и шириною почти въ два, съ городчатыми краями, темно-зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

G. diversifolia Moore. Сильно растущій тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Ваи вырастаютъ почти на четыре фута въ вышину и перерастаютъ по концамъ: экземпляры со множествомъ молодыхъ растений, на нихъ развившихся, можно встрѣтить не рѣдко, причемъ такіе экземпляры имѣютъ ваи длиною въ два фута. Ваи перистыя; перья имѣютъ отъ трехъ до шести дюймовъ длины и свѣтло-зеленый цвѣтъ. Это растеніе извѣстно также подъ именами: *Goniopteris fraxinifolia*, *G. viviparia* и *Polypodium proliferum*. Родомъ изъ Бразиліи.

G. Fosteri Moore. Красивый своеобразный папоротникъ, составляющій весьма орнаментальный предметъ. Ростомъ отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ. Ваи перистыя съ супротивными перьями длиною въ два-три дюйма, перисторазсѣченными, ярко-зелеными. Видъ съ неоппадающею листвою, извѣстный также подъ названіемъ *G. pennigera*. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

G. Ghiesbreghtii J. Sm. Это очень красивое растеніе. Оно производитъ ваи дюймовъ въ тридцать вышину, перистыя; перья супротивныя, длиною въ семь дюймовъ и въ полтора дюйма шириною, съ глубоко зазубренными краями, блѣдно-зеленыя; все растеніе густо покрыто короткими бѣлыми волосками. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою изъ тропической Америки.

G. gracilis Moore. Красивый видъ нѣжнаго роста. Ваи темно-зеленыя, длиною около восемнадцати дюймовъ, перистыя до половины длины, а затѣмъ—перисторазсѣченныя; перья на нѣкоторыхъ ваяхъ имѣютъ ушки. Очень красивое растеніе при содержаніи въ подвѣсныхъ корзинахъ. Статся можетъ, что это—сильно развившаяся форма *G. reptans*. Родомъ съ остр. Ямайки.

G. refracta Moore. Замѣчательный, красивый видъ. Ваи бываютъ вышину отъ одного до двухъ футовъ, а шириною въ нѣсколько дюймовъ, густаго зеленого цвѣта, перистыя; нижняя пара перьевъ завернута, какъ бы переломлена. Весьма жела-

тельное растение, способное къ содержанію въ терраріумѣ. Родомъ изъ Бразиліи.

G. reptans Prsl. Это изящное растение нѣсколько напоминаетъ *G. gracilis*. Оно чрезвычайно хорошо въ терраріумѣ, если бываетъ подвѣшено въ маленькой корзиночкѣ къ верху. Ваи имѣютъ около двѣнадцати дюймовъ длины, при вершинѣ переростающія, перистыя; перья обыкновенно мелкія, иногда впрочемъ широкія и тупыя, цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый. Родомъ съ о. Ямайки.

G. scolopendrioides Prsl. Очень красивый видъ, удачно растущій въ терраріумѣ. Ваи длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, перисторазсѣченные, ланцетовидныя, прямослыя, темно-зеленыя. Родомъ съ о. Ямайки.

G. serrulata J. Sm. Ваи длиною въ тридцать дюймовъ, перья въ восемь дюймовъ, а шириною въ полтора дюйма, съ зубчатыми краями, темно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки красно-коричневыя, большія, высушшіяся. Весьма желательное растение, дающее великолѣпные экземпляры. Родомъ съ Ямайки.

G. tetragona Prsl. Этотъ въ высшей степени орнаментальный папоротникъ достигаетъ вышины четырехъ футовъ, но обыкновенно встрѣчается въ меньшихъ экземплярахъ. Ваи имѣетъ перистыя съ глубоко и правильно-лопастными перьями, длиною дюймовъ въ шесть и шириною въ полдюйма. Папоротникъ вполне заслуживающій разведенія. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

GYMNOGRAMMA.

Для любителя папоротниковъ этотъ родъ представляетъ самыя привлекательныя и красивыя растения, слывшія подъ названіемъ золотыхъ и серебряныхъ папоротниковъ. Хотя тѣми же названіями обозначаютъ виды, принадлежащіе къ другимъ родамъ, но онѣ по преимуществу относятся къ гимнограммамъ, потому что гимнограммы съ

вайми, усыпанными серебристою и золотистою пылью, сдѣлались извѣстны прежде другихъ и этотъ налетъ составляетъ главную отличительную ихъ особенность. Не смотря на то, мучнистая эта пыль, кажется, не достаточно постоянна у гимнограммъ; такъ у *G. chrysophylla* иногда одна половина вай ею бываетъ покрыта, а другая ея не имѣетъ. Впрочемъ, случаи эти довольно рѣдки и потому любопытны. Не всѣ виды имѣютъ мучнистый нарядъ, вай нѣкоторыхъ, — *G. rufa*, *G. tomentosa* и *G. chaerophylla*, напр., вовсе не покрыты налетомъ. Последне названное растение существуетъ лишь короткое время, — годъ, и производитъ вай только въ нѣсколько дюймовъ. Оно быстро вырастаетъ изъ споръ, такъ что если находился его экземпляръ въ оранжереѣ, то всегда можно въ ней найти гдѣ-нибудь самосѣвные молодые экземпляры лѣтомъ. Растущій въ Англіи видъ *Gymnogramma leptophylla* также не имѣетъ налета и тоже — растение однолѣтнее. Тропическіе виды, приводимые ниже, въ дикомъ состояніи представляютъ значительное разнообразіе по мѣстонахожденію; такъ, изъ собранныхъ на томъ же о. Ямаикѣ экземпляровъ, росшіе на открытыхъ и сухихъ мѣстахъ имѣли въ вышину нѣсколько дюймовъ, найденные же на болѣе благопріятныхъ мѣстахъ представляли большія, сильноразвившіяся вай. И въ культурѣ они тоже бываютъ разнообразны и тѣ, которые не имѣютъ золотистаго или серебристаго налета, могутъ быть отобраны изъ сѣмянныхъ экземпляровъ. Они склонны къ образованію развилкистыхъ вай, примѣромъ которыхъ служатъ *G. Wettenhalliana* и *G. Parsonsii*. Культура этихъ папоротниковъ не затруднительна; необходимъ хорошій водосточный слой, смѣсь волокнистой тор-

фяной земли съ пескомъ и нѣкоторымъ количествомъ рубленого моха-торфяника, наконецъ—обильная поливка. Растенія этого рода должно группировать въ какойнибудь свѣтлой части теплицы, гдѣ капель отъ опрыскиванія на нихъ не падала бы; налетъ на нихъ держится не крѣпко, и отъ опрыскиванія смывается, вслѣдствіе чего растенія становятся некрасивыми.

G. Salomelanos Kl. Очень красивый и сильноростущій видъ. Ваи двуперистыя, длиною отъ одного до трехъ и болѣе футовъ; черешки и ихъ развѣтвленія глянцовито-черныя, а при основаніи, у пенька, покрыты коричневыми чешуйками. Ваи на верхней сторонѣ темно-зеленыя, на нижней — серебристо-бѣлыя, отъ покрывающаго всю нижнюю сторону ваи серебристо-бѣлаго мучнистаго налета. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

G. chaerophylla Dsv. Весьма красивый низкорослый папоротникъ, составляющій изящное украшеніе терраріума. Замѣчателенъ въ томъ отношеніи, что принадлежитъ къ числу немногихъ однолѣтнихъ породъ: такъ какъ онъ производитъ споры въ изобиліи и онѣ проростають быстро, то нѣтъ заботы лишиться или размножать это растеніе,—весною можно всегда найти сѣянцы около прежнихъ экземпляровъ въ оранжереѣ или терраріумѣ. Ваи имѣють отъ шести до десяти дюймовъ вышины, онѣ раздѣлены на мелкіе сегменты треугольной формы, очень яркаго зеленого цвѣта; споровыя кучки, свѣтло-коричневыя, покрываютъ всю нижнюю сторону сплошными чертами. Нарядное и замѣчательное однолѣтнее растеніе. Родомъ изъ Бразиліи, съ о. Ямайки и др.

G. chrysophylla Kl. Этотъ великолѣпный папоротникъ заслуживаетъ всеобщаго уваженія. Ваи бываютъ различной высоты, — отъ десяти дюймовъ до двухъ футовъ; цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый, вся нижняя сторона густо покрыта ярко-желтымъ, золотистымъ налетомъ, сквозь который проглядываютъ мелкія, черныя споровыя кучки, составляя красивое сочетаніе. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

G. chrysophylla Laucheana hort. Превосходное растение; оно крупнее и гуще, нежели *G. chrysophylla*, а вмѣстѣ съ тѣмъ его нѣсколько согнутыя вай удерживаютъ ярко-золотистый цвѣтъ видовой формы, отъ которой эта разновидность произошла, по всему вѣроятію, въ культурѣ.

G. chrysophylla Parsonsii hort. Великолѣпная разновидность, полученная посѣвомъ. Она раздѣляетъ всѣ свойства видовой формы и, въ добавокъ, производитъ по концамъ вай и каждаго перышка кисточки. Заслуживаетъ разведения въ каждой тепличной папоротницѣ.

G. flexuosa Desv. Замѣчательный по красотѣ и своеобразію папоротникъ, хотя и не имѣетъ налета, которымъ украшены другія гимнограммы. Ростъ имѣетъ цѣпкій, развѣтвленный, такъ что послѣдніе сегменты весьма узкіе. Растетъ хорошо, своеобразенъ, такъ что въ общемъ составляетъ одно изъ первостепенныхъ видовъ. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою изъ тропической Америки.

G. javanica Bl. Вай вырастаютъ изъ нисходящаго корневища и имѣютъ отъ одного до трехъ футовъ вышины; двуперистыя перья и перышки продолговато-ланцетовидныя, длиною отъ четырехъ до шести дюймовъ, шириною же въ полтора дюйма, гладкія, свѣтло-зеленаго цвѣта, глянцевитыя, съ многочисленными широкими желтыми полосками, идущими поперекъ перышекъ, вслѣдствіе чего вай кажутся пестрыми, а самое растение нѣкоторыми зовется *G. striata*. Очень красивый и замѣчательный тепличный папоротникъ, требующій для полнаго развитія сильной теплоты и влажности. Земля дается составленная изъ волокнистой торфяной и песку. Родомъ съ о. Явы и др. мѣстъ.

G. L'Herminieri Bory. Очень хороши, хотя и не обладающій сильнымъ ростомъ, видъ. Вай треугольныя, двуперистыя, около восьми или десяти дюймовъ длиною, на верхней сторонѣ свѣтло-зеленыя, на нижней — покрытыя мучнистымъ налетомъ яркаго, но свѣтло-желтаго цвѣта. Нѣжный и рѣдко встрѣчаемый въ культурѣ папоротникъ изъ Гваделупы.

G. Reagsei Moore. Нарядный, сильно растущій видъ. Ваи вырастаютъ на ярко-коричневыхъ черешкахъ до высоты двѣнадцати или восемнадцати дюймовъ; онѣ треугольныя и четырехнеристыя, чрезвычайно мелко и красиво разсѣченные и покрытыя на нижней сторонѣ бѣлымъ муцистымъ порошкомъ. Это нарядное растеніе родомъ изъ Перу.

G. peruviana argyrophylla Moore. Это красивое растеніе страдаетъ болѣе другаго отъ опрыскиванія, потому что густой налетъ покрываетъ его вѣтви и сверху, и снизу. При надлежащемъ уходѣ производитъ превосходные экземпляры. Ваи имѣютъ отъ десяти до тридцати дюймовъ длины и широкое основаніе; перья у нихъ тоже широкія и тупоконечныя. Верхняя сторона до того густо усыпана налетомъ, что изъ-подъ него не видать зеленого цвѣта ваи, кажущейся сплошь бѣловатой; нижняя сторона тоже серебристо-бѣлаго цвѣта. Весьма желательный тепличный видъ. Родомъ изъ тропической Америки.

G. pulchella Lind. Очень нарядный видъ, растущій хорошо. Ваи имѣютъ отъ шести дюймовъ до двухъ футовъ и болѣе длины, и отъ десяти до двадцати дюймовъ ширины; перья разсѣчены на очень мелкіе сегменты: верхняя сторона ваи яркаго темно-зеленаго цвѣта, нижняя—серебристо-бѣлаго. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою, вполне заслуживающій всеобщаго содержанія. Изъ Венецелы.

G. gufa Desv. Очень хорошее растеніе, не имѣющее болѣе сродства съ прочими представителями этого рода. Ваи имѣютъ отъ шести до двѣнадцати или восемнадцати дюймовъ длины, прямыя, перистыя; перья продолговатыя и тупыя; черешки и развѣтвленія ихъ красныя; все растеніе покрыто пушкомъ. Очень хорошо для терраріумовъ и составляетъ орнаментальный предметъ въ папоротницѣ. Родомъ изъ тропической Америки.

G. sulphurea Desv. Очень красивый низкорослый видъ, довольно пѣжный. Мелкія ваи имѣютъ отъ шести до двѣнадцати дюймовъ длины, двуперистыя; перья довольно рѣдкія; верхняя сторона свѣтло-зеленая, нижняя же густо покрыта ярко-сѣр-

нымъ желтымъ налетомъ. Тепличный видъ съ непадающею листовою съ о. Ямайки.

G. tartarea Desv. Красивое растеніе, производящее двуперистыя вай длиною отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ; перья лопастныя съ тупоокругленными лопастями, сверху темно-зеленаго цвѣта, а снизу покрытыя слоемъ серебристо-бѣлаго мучнистаго налета; споровыя кучки черныя; черешки и ихъ развѣтвленія черныя; крона растенія (макушечная почка) и основанія черешковъ покрыты черными пленчатыми чешуйками. Замѣчательный и въ высшей степени орнаментальный видъ. Изъ южной Америки.

G. tomentosa Desv. Видъ этотъ нѣсколько походитъ на *G. rufa*, хотя достаточно поверхностнаго вниманія, чтобы не смѣшать этихъ растеній. У разсматриваемаго вида вай постоянно двуперистыя, тогда какъ у *G. rufa* онѣ обыкновенно только перистыя. *G. tomentosa* производитъ вай длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ, двуперистыя, темно-зеленыя и пушистыя; черешки и развѣтвленія ихъ покрыты красно-коричневыми волосками. Хорошо можетъ расти лѣтомъ въ терраріумѣ. Родомъ изъ Бразиліи.

G. trifoliata Desv. Замѣчательное тепличное растеніе, вполне отличающееся отъ прочихъ гимнограммъ. Вышиною вырастаетъ въ два до четырехъ футовъ; вай имѣетъ двуперистыя; сегменты тройчатые, линейные, ярко-зеленыя сверху, покрытыя мучнистымъ налетомъ снизу. Растеніе это имѣетъ двѣ разновидности: у одной нижняя сторона покрыта золотистымъ налетомъ, у другой—серебристымъ. Тепличный папоротникъ съ непадающею листовою. Съ о. Ямайки.

G. Wettenhalliana Moore. Весьма замѣчательный и красивый папоротникъ, образовавшійся въ садахъ. Онъ имѣетъ сходство съ *G. pulchella*, но не обладаетъ такимъ же сильнымъ ростомъ. Вай снизу покрыты блѣдно-желтымъ, сѣрымъ порошкомъ; по концамъ имѣютъ большіе, а по оконечностямъ перьевъ—меньшіе гребни. Весьма желательное и интересное тепличное растеніе.

GYMNOPTERIS.

Два приводимые вида чрезвычайно между собою различны внѣшними признаками, но оба заслуживаютъ въ одинаковой степени разведенія. Большой видъ требуетъ землю, составленную изъ торфяной, глинисто-дерновой и песку; меньшій же—изъ торфяной земли, песку и торфяного моха.

G. nicotianaefolia Prsl. Растъ имѣетъ сильный и даетъ вай двухъ родовъ, въ обоихъ случаяхъ перистыя. Бесплодные вай отклоненныя съ широкими перьями свѣтло-зеленаго цвѣта, плодоносныя — прямыя, немного суженныя, вышиною въ одинъ до двухъ футовъ. Тепличное растеніе съ остающеюся листвою, изъ Вестъ-Индіи.

G. quercifolia Bernh. Замѣчательный низкорослый видъ съ распростертыми бесплодными ваями, похожими на дубовые листья, длиною въ четыре дюйма. Плодоносныя вѣтви гораздо короче, въ формѣ алебарды, прямыя, длиною дюймовъ въ шесть, сегменты линейные, покрытые сплошь споровыми кучками, темно-зеленые. Весьма хорошъ для терраріума. Растетъ легко и вполнѣ своеобразенъ. Слыветъ иногда подъ названіемъ *G. Neitneri*. Родомъ съ о. Цейлона.

HELMINTHOSTACHYS.

Родъ этотъ сходенъ съ *Botrychium*. Виды сюда принадлежащіе сбрасываютъ листву и сажаются въ папоротникахъ тамъ, гдѣ ихъ не тревожатъ въ періодъ ихъ покоя, но вмѣстѣ съ тѣмъ, гдѣ можно наблюдать, чтобы корневища ихъ въ это время не пересохли. Землю имъ даютъ составленную изъ глинисто-дерновой и торфа, съ добавленіемъ небольшого количества песку, при хорошо устроенномъ водостокѣ.

H. zeylanica Hook. Замѣчательное и красивое растеніе, производящее вай длиннѣ футовъ; сегменты, на которыхъ находятся споры, рѣзко отличаются отъ бесплодныхъ. Бесплодные сегменты щитовидные и перстовидные, каждое перышко имѣетъ до шести дюймовъ длины и до одного дюйма ширины, тогда какъ плодоносные вырастаютъ на черешковыхъ развѣтвленіяхъ и образуютъ скученный колосокъ изъ почти шаровидныхъ сидячихъ споровыхъ вмѣстилищъ; цвѣтъ вай—темно-зеленый. Красивый и любопытный видъ съ опадающею листвою; его рѣдко можно встрѣтить въ культурѣ. Родомъ съ Цейлона и др. мѣстъ.

HEMIDISTYUM.

До сихъ поръ извѣстенъ только одинъ видъ, представляющій признаки этого рода, близкаго съ *Asplenium*. Особенность цвѣта и общаго склада дѣлаютъ изъ него растеніе привлекательное среди тропическихъ породъ; вай перистыя, длиною отъ двѣнадцати до четырнадцати футовъ, съ широкими крупными перьями. Его должно содержать въ смѣси изъ грубаго торфа съ глинисто-дерновой землей и пескомъ; лѣтомъ необходимо сильно поливать.

H. marginatum Prsl. Единственный видъ этого рода. Тепличное растеніе съ остающеюся листвою, замѣчательное своею красотою и благороднымъ складомъ. Вай перистыя, вырастающія на вышину трехъ до четырнадцати футовъ; перья длиною отъ одного до двухъ футовъ и шириною отъ трехъ до пяти дюймовъ, полупрозрачныя; цвѣтъ ихъ—веселый зеленый. Въ папоротникахъ, имѣющихъ достаточную вмѣстимость, образуетъ великолѣпные экземпляры. Родомъ изъ тропической Америки.

HEMIONITIS.

Приводимые два вида этого рода только и содержатъ въ садахъ. Это—красивыя низкорослыя растенія, развиваю-

щіяся легко и чрезвычайно пригодны для терраріума; особенно хороши въ этомъ отношеніи *H. palmata*. Этотъ папоротникъ образуетъ у основанія вай молодыя растенія, которыя и дѣлають его замѣчательнымъ. Имѣя, кромѣ того, красиво переплетшіяся линіи споровыхъ кучекъ, этотъ папоротникъ считаетъ много поклонниковъ его изящной красотѣ. Растенія эти должно держать въ маленькихъ горшкахъ, въ смѣси изъ торфа съ землей, при хорошемъ водостокѣ. Только эти условія и составляютъ требованія его успѣшнаго развитія.

H. cordifolia Roxb. Весьма замѣчательный низкорослый видъ, чрезвычайно удобный для содержанія въ терраріумѣ. При своеобразной особенностях, онъ составляетъ пріятное разнообразіе съ другими породами, болѣе или менѣе общими въ своихъ очертаніяхъ. Вай простыя, сердцевидныя, вышиною около шести дюймовъ, темно-зеленыя на верхней сторонѣ, болѣе блѣдныя и съ рѣдкими волосками на нижней; споровыя кучки черныя, сидящія на сѣтчато-переплетшихся жилкахъ, но иногда покрывающія сплошь всю нижнюю поверхность. Вай при основаніяхъ проростающія; плодоносныя, нѣсколько сокращенныя. Тепличный папоротникъ. Родомъ изъ Остѣ-Индіи.

H. palmata L. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листовою и производящій на верхней сторонѣ вай молодыя растенія. Вай пяти-лопастныя, покрытыя по обѣимъ сторонамъ, а равнымъ образомъ и по черешкамъ, ржавчиннымъ пушкомъ. При обильной поливкѣ образуетъ очень красивыя и привлекательныя растенія. Родомъ изъ Вестѣ-Индіи.

HEMITELIA.

Родъ обнимающій очень красивыя древесныя папоротники, принадлежащіе къ рѣдкимъ и цѣннымъ растеніямъ; большія, широкія и глянцевитыя ихъ вай составляютъ великолѣпное

разнообразіе между породами съ болѣе разсѣченными ваями другихъ тропическихъ видовъ. Правильность расположенія круглыхъ споровыхъ кучекъ, размѣщенныхъ по срединѣ или между краями вай почти непрерывною линіею, прибавляютъ красоту нижней поверхности этихъ частей. Растенія эти должно содержать въ смѣси торфа съ глинисто-дерновой землей и пескомъ, а во время роста давать имъ усиленную теплоту и влажность.

N. grandifolia Spreng. Величественный тепличный папоротникъ, не сбрасывающій листвы. Даетъ древесный пенъ вышиною отъ трехъ до шести футовъ, изъ котораго вырастаютъ вай длиною въ шесть до восьми футовъ, ланцетовидной формы, перистыя; перья имѣютъ отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ длины; сегменты тупые, яркаго зеленаго цвѣта, глянцевитые. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

N. horrida R. Br. Этотъ видъ образуетъ пенъ вышиною отъ шести до десяти футовъ, изъ котораго вырастаютъ величественныя вай, достигающія длины почти десяти футовъ на большихъ экземплярахъ; вай двуперистыя, широко-ланцетовидныя; перья имѣютъ около двадцати дюймовъ длины; черешокъ и его вѣтви покрыты чешуйками и вооружены длинными и крѣпкими колючками; цвѣтъ вай на верхней сторонѣ ярко-зеленый, на нижней—болѣе свѣтлый; нижняя сторона покрыта рѣдкимъ пушкомъ. Папоротникъ этотъ, если позволяетъ мѣсто, можетъ образовать величественный и поразительный экземпляръ въ тепличной папоротницѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

N. Karsteniana Klot. Замѣчательно красивый видъ. Вай имѣетъ перистыя, очень длинныя и широкія; перья длиннѣе фута, а шириною въ два дюйма, съ очень тупыми лопастями и яркаго темнозеленаго цвѣта. Очень хорошій видъ съ неоппадающею листвою, въ настоящее время рѣдко встрѣчаемый въ культурѣ. Родомъ изъ Венецелы.

H. speciosa Kl. У этого наряднаго вида вай перистыя. Перья имѣютъ отъ десяти до пятнадцати дюймовъ длины, съ зубчиками по краямъ и яркаго темно-зеленаго цвѣта. Споровыя кучки почти или совершенно краевыя. Макушечная почка и основанія черешковъ покрыты длинными коричневыми пленчатыми чешуйками. Весьма красивый тепличный папоротникъ. Родомъ изъ тропической Америки.

H. spectabilis Klot. Очень красивый видъ, который однакожъ въ настоящее время рѣдко встрѣчается въ нашихъ садахъ. Вай имѣютъ отъ двѣнадцати до восемнадцати футовъ длины; перья тупо-лопастныя, длиною отъ десяти до четырнадцати дюймовъ и шириною до двухъ дюймовъ, свѣтло-зеленаго, яркаго цвѣта. Красивый тепличный видъ. Родомъ изъ Венецелы.

НУМАТА.

Малочисленный родъ папоротниковъ, имѣющихъ близкое сродство съ *Davallia*, но отдѣленный нѣкоторыми лучшими учеными специалистами. Всѣ относимые сюда виды имѣютъ низкій ростъ, и, по красотѣ, вполне заслуживаютъ воспѣтанія.

H. alpinia Mooge. Низкорослый тепличный видъ; вай длиною только въ нѣсколько дюймовъ, треугольной формы, двуперистыя, темнозеленаго цвѣта; очень хорошее растеніе для помѣщенія на каменистомъ участкѣ въ папоротницѣ или терраріумѣ. Родомъ съ о. Борнео.

H. heterophylla Desv. Очень красивый ползучій видъ съ неоппадающею листвою, весьма пригодный для подвѣсныхъ корзинъ, или для застилки каменистыхъ выступовъ. Бесплодныя вай имѣютъ до четырехъ дюймовъ, простыя, продолговатыя; плодоносныя — узкія и перисторазсѣченныя. Родомъ съ Малайскихъ острововъ.

H. pedata J. Sm. Очень красивый тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою. Вай вырастаютъ изъ тонкаго

ползучаго корневища, имѣють до пяти дюймовъ вышины, кожистыя, дельтовидныя, двуперисторазсѣченныя, темно-зеленаго цвѣта. Образуетъ очень красивый предметъ въ терраріумѣ на обломкѣ песчаника, по которому онъ будетъ ползти. Родомъ съ Явы, изъ Пенанга и др.

НУМЕНОДИУМ.

Родъ этотъ имѣетъ только одного представителя, въ крѣпкомъ, замѣчательно красивомъ растеніи, извѣстномъ подъ названіемъ «слоновьяго уха». Растетъ этотъ видъ въ Вестъ-Индіи, гдѣ даетъ громадной величины вай. Въ смѣси торфяной земли съ пескомъ и при надлежащей теплотѣ и влажности онъ можетъ въ короткое время образовать превосходное растеніе, которое будетъ отличаться отъ всѣхъ прочихъ папоротниковъ. Онъ превосходенъ для каменистыхъ участкахъ въ папоротницахъ.

N. crinitum Fée. Весьма своеобразный и красивый папоротникъ. Вай имѣетъ простыя, цѣльныя, которыя вырастаютъ изъ мохнатаго корневища; поверхность и края вай покрыты длинными черными волосками. Бесплодныя вай имѣють въ длину восемнадцать дюймовъ, а въ ширину девять; черешки бывають длиною отъ восьми до девяти дюймовъ. Плодоносныя вай нѣсколько меньше; споровыя кучки расположены по всей нижней сторонѣ; цвѣтъ—темно-зеленый. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

НУМЕНОРНЛЛУМ *).

N. abruptum Hook. Красивый низкорослый видъ съ перисторазсѣченными листьями, дикоростущій въ Вестъ-

*) Культура папоротниковъ, принадлежащихъ къ этому роду, описана въ описаніи ухода за «пушистыми» папоротниками, на стр. 23 и слѣд.

Индіи. Удастся лучше въ прохладномъ и затѣненномъ помѣщеніи, посаженный на чуркѣ или на обрубкѣ пня древеснаго папоротника.

H. aeguginosum Carin. Красивый видъ съ двуперистыми пушистыми ваями; его должно держать на деревянномъ обрубкѣ и не опрыскивать. Растеніе имѣетъ отъ шести до восьми дюймовъ высоты и вполне удастся въ терраріумѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. asplenioides Sw. Удобно растетъ при такомъ же уходѣ, какъ и за *H. abruptum*; это низкорослый видъ съ мелкими и тонкими корневищами. Ваи у него глубоко и тупо-лопастныя, темно-зеленаго цвѣта. Изъ Вестъ-Индіи.

H. bivalve Sw. Рѣдкій видъ. Даже въ мѣстахъ естественнаго нахожденія не бываетъ выше восьми дюймовъ, съ много-раздѣльными ваями, имѣющими зубчатые края. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. caudiculatum Mart. Видъ съ широкими ваями, въ которыхъ кончики перьевъ вытянуты въ хвосты; растетъ до вышины восьми дюймовъ и нѣсколько плотнѣйшаго строенія, чѣмъ другіе; цвѣтъ очень темный, зеленый. Растетъ лучше въ смѣси волокнистой торфяной земли съ мохомъ. Родомъ изъ Бразиліи.

H. ciliatum Sw. Красивый сильно-рослый видъ съ почти двуперистыми, немного волосистыми ваями; растетъ хорошо на пняхъ древесныхъ папоротниковъ, на подстилкѣ изъ торфяной земли съ мохомъ. Великолѣпенъ въ терраріумѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

H. crispatum Wall. Очень красивый видъ, чрезвычайно пригодный для терраріума; черешекъ до самаго низа крылатый, края вай волнистые; ваи треугольнаго очертанія и достигаютъ вышины шести до десяти дюймовъ. Уходъ такой же, какъ за другими видами изъ тѣхъ же странъ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. demissum Sw. Очень красивое растеніе вышиную въ футъ. Ваи имѣетъ трехперистыя, очень яркаго зеленаго цвѣта, съ мелко-разсѣченными сегментами. Растетъ удачно въ горшкѣ,

въ смѣси торфа, моха и осколковъ песчанаго камня. Очень эффектно въ терраріумѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. dilatatum Sw. Одинъ изъ величественнѣйшихъ видовъ. Вышиною бываетъ отъ шести до восемнадцати дюймовъ, вай широкія, ярко-зеленыя, трехперистыя. Уходъ такой же, какъ и за предыдущимъ видомъ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. flabellatum Labill. Красивый этотъ видъ растетъ дико въ Тасманіи; вай вѣерообразныя, мелко раздѣленныя, различной длины и ширины. Имѣетъ ползучее корневище, поэтому можетъ быть содержанъ на пнѣ древеснаго папоротника или древесной чуркѣ, либо на кускѣ песчаника. Хорошъ для терраріума.

H. flexuosum A. Cunn. Это растение походитъ на *H. crispatum* общимъ складомъ, но болѣе кудрявый. Вай бываютъ вышиною въ восемь или десять дюймовъ, трехперистыя, темно-зеленыя. Хорошо растетъ въ терраріумѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. hirsutum Sw. Низкорослый, красивый цѣпкій видъ съ тонкими, какъ проволока, корневищами, производящими блѣдныя, пушистыя вай въ нѣсколько дюймовъ вышиною. Растетъ успѣшнѣе на обрубкѣ или на кускѣ песчаника. Его не должно опрыскивать и мочить вай. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

H. hirtellum Sw. Красивый видъ съ о. Ямайки. Вай имѣетъ трехперистыя, покрытыя пушкомъ. Нѣсколько походить на *H. ciliatum*, но болѣе сильный и достигаетъ вышины десяти или двѣнадцати дюймовъ. Растетъ хорошо въ смѣси изъ торфяной земли съ мохомъ и разбитымъ песчаникомъ.

H. Plumieri Hook. et Grev. Этотъ красивый папоротникъ растетъ дико въ Вестъ-Индіи и Бразиліи. При содержаніи требуетъ влажности и нѣсколько большей теплоты, чѣмъ другіе. Вай длиною почти въ восемь дюймовъ, съ зубчатыми краями и темно-зеленыя цвѣтомъ.

H. polyanthos Sw. Видъ этотъ имѣетъ обширное распространѣніе. Формы найчаще встрѣчаемыя въ культурѣ растутъ въ дикомъ состояніи въ Новой Зеландіи, а потому не нуждаются въ такомъ спертотъ содержаніи, какъ другія; несмотря на то

форма съ о. Ямайки красивѣе. Ваи трехперистыя, вышиною около восьми дюймовъ и шириною отъ одного до двухъ съ половиною дюймовъ, ярко-зеленыя. Очень красивъ на чурбанѣ—въ оранжереѣ или въ терраріумѣ.

H. pulcherrimum Col. Видъ этотъ, какъ самое названіе показываетъ, очень красивъ, и нуждается въ очень влажномъ содержаніи. Ваи трехперистыя, длиною въ шесть до десяти дюймовъ, яркаго зеленого цвѣта. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. gaugui R. Br. Очень нарядный низкорослый видъ, распространенный широко. Ваи вырастаютъ изъ тонкаго корневища и вышиною не болѣе нѣсколькихъ дюймовъ. Сажается на деревянный чурбанъ или на пень древеснаго папоротника. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. scabrum Rich. Дѣйствительно изящное растеніе. Ваи вырастаютъ въ вышину на двѣнадцать до пятнадцати дюймовъ; онѣ мелко раздѣлены. Требуется значительно воздуха и влаги; растетъ хорошо въ оранжереѣ и терраріумѣ, въ смѣси волокнистой торфяной земли съ мохомъ и кусочками песчаника. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. sericeum Sw. Этотъ видъ въ природѣ растетъ въ тѣни на скалахъ, свѣшиваясь съ нихъ или застилая ихъ, какъ пологомъ. Его сажаютъ на песчаникъ, даютъ сильное увлажненіе, не смачивая много его пушистыхъ вай. Ваи длинныя, узкія, свисающіяся, длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ, перистыя; перья покрыты бѣловатымъ, шелковистымъ пушкомъ. Великолѣпное растеніе, но привозное трудно усвоится. Изъ Вестъ-Индіи.

H. tunbridgensis Sm. Папоротникъ этотъ нѣсколько требователенъ на уходъ, хотя и случается встрѣчаться съ превосходными его экземплярами. Это—низкорослый, густой и нарядный видъ, нуждающійся въ затѣненіи и влажности, при обильномъ доступѣ воздуха. Растетъ успѣшно на пнѣ древеснаго папоротника, или осколкѣ песчаника, либо на дернистомъ торфѣ съ листовой землей. Ваи длиною въ шесть дюймовъ, перистыя, съ перистораздѣченными сегментами, темно-зеленыя.

H. unilaterale Willd. Отличается отъ только что упомяну-
таго болѣе длинными ваями и грубѣйшимъ ростомъ: ваи перис-
тыя, темно-зеленыя, около четырехъ дюймовъ вышиною; тре-
буетъ такого же ухода, какъ и предыдущій. Называется иногда
H. Wilsoni.

HYMENOSTACHYS.

Родъ основанный на томъ, что у приводимаго растенія
плодоносныя части помѣщены въ колоскѣ; кромѣ того,
жилки на безплодныхъ ваяхъ сѣтчатыя. Требуется совер-
шенно такого же ухода, какъ прочіе пушистые папоротники.
Пень у него прямой. Растенію дается смѣсь изъ торфа, моха
и мелкихъ кусочковъ песчаника.

H. elegans Prsl. Замѣчательный и красивый папоротникъ,
производящій плоскую, узкую плодоносную ваю со споровыми
вмѣстилищами, впущенными по краямъ; безплодныя ваи выши-
ною отъ четырехъ до восьми дюймовъ, перисторазсѣченные съ
переростающими концами. Весьма желательный, изысканный видъ.
Изъ Бестъ-Индіи.

HYPODERRIS.

Этотъ родъ отличается отъ *Woodsia* только сѣтчатымъ
расположеніемъ жилокъ; покрывало споровыхъ кучекъ при-
крѣплено одинаковымъ образомъ. Нѣкоторые авторитеты
придаютъ большое значеніе расположенію жилокъ, и на
немъ основываютъ дѣленіе родовъ. Такъ и въ настоя-
щемъ случаѣ, родъ отдѣленъ отъ прочихъ *Woodsia*, хотя
представитель его въ общемъ обликѣ не имѣетъ никакого
замѣтнаго отличія. Приводимый ниже папоротникъ должно
содержать въ смѣси изъ хорошей волокнистой торфяной
земли съ пескомъ, при сильной теплотѣ и влажности.

H. Brownii J. Sm. Очень рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Ваи вышиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ цѣльные и простыя, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта. При надлежащемъ развитіи онѣ бываютъ трехлопастныя, причемъ средняя лопасть вдвое длиннѣе и шире двухъ остальныхъ; черешки при основаніи имѣютъ чешуйки. Замѣчательный и красивый тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ Гвіаны и съ Тринидада.

HYPOLEPIS.

Родъ, обнимающій легко растущіе папоротники съ ползучими корневищами. Они очень орнаментальны и въ папоротникахъ, и въ терраріумахъ. Уходъ за ними не сложный; развиваются они успѣшнѣе на кускахъ торфяной земли, при хорошемъ водосточномъ слоѣ и обильной поливкѣ.

H. distans Hook. Весьма изящный видъ для терраріума и очень пригодный для срѣзки въ букеты. Ваи длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, двуперистыя; перья зубчатая по краямъ и яркаго зеленаго цвѣта. Оранжевый папоротникъ съ остающеюся листвою, вполне заслуживающій всеобщаго распространенія. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

H. tenuifolia Bernh. Очень красивое и замѣчательное растеніе вышиною отъ одного до двухъ футовъ; ваи раздѣлены на очень мелкіе сегменты веселаго зеленаго цвѣта. Очень желательный оранжевый видъ, съ крѣпкимъ и своеобразнымъ обликомъ, изъ Новой Зеландіи и Полинезій.

LASTREA.

Родъ этотъ содержитъ много весьма орнаментальныхъ видовъ съ простыми, развѣтвленными и перисто-расположенными жилками и почковидными покрывалами. Сюда

относятся растения годныя для открытаго грунта. для умеренныхъ и тропическихъ папоротницъ и для терраріумовъ. Родъ этотъ обнимаетъ представителей, культура которыхъ не затруднительна. Изъ земель, наиболѣе благоприятствующихъ ихъ развитію, лучшая составляется изъ равныхъ частей глинисто-дерновой и торфа съ добавленіемъ малаго количества песку; для мелко-рослыхъ видовъ глинисто-дерновой земли нужно меньше, а песку—побольше.

L. albo-punctata Moor. Очень изящный и замѣчательный папоротникъ, производящій прямые, перистые вай съ перьями глубоко перисторазсѣченными, темно-зелеными и имѣющими на верхней сторонѣ мелкія бѣлыя мѣтки, что придаетъ растенію своеобразную виѣшность. Тепличный видъ съ неоппадающею листовою съ о. Маврікія.

L. chrysoloba Prsl. Превосходное растеніе, но рѣдкое въ культурѣ. Вай бываютъ вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, перистые; перья перисторазсѣченныя, имѣющія большіе и ярко красно-коричневые споровыя кучки. Тепличный видъ съ остающеюся листовою, изъ Бразиліи.

L. decomposita J. Sm. Очень красивый видъ, не взыскательный на уходъ и образующій превосходные экземпляры и въ терраріумѣ, и въ холодной оранжереѣ. Вай многосложныя, около двѣнадцати дюймовъ вышиною, темно-зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Австраліи, Тасманіи и др. мѣстъ.

L. decurrens J. Sm. Красивый видъ для терраріума, и совершенно отличный отъ другихъ разводимыхъ видовъ этого рода. Вай перистыя въ нижней и перисто-разсѣченныя въ верхней своей части, ланцетовидныя, шириною въ самой широкой части дюйма въ три и блѣдно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки многочисленныя, красно-коричневаго цвѣта. Видъ съ остающеюся зеленью. Изъ Китая.

L. deltoidea Moore. Очень замѣчательный и красивый видъ, вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, хотя на

своей родинѣ бываетъ вышиною болѣе тридцати дюймовъ. Ваи перистыя почти до самаго низа; первыя десять или двѣнадцать паръ перьевъ меньше величиною, — не болѣе четверти или полудюйма длиною, остальные имѣють отъ двухъ до трехъ дюймовъ длины, почти одинъ дюймъ ширины и тупо-лопастныя; цвѣтъ ихъ — яркій темнозеленый. Весьма желательный тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою. Родомъ съ о. Ямайки.

L. elegans Moore. Красивый видъ, вполне заслуживающій даннаго ему названія; ваи вышиною отъ одного до двухъ футовъ. многоспорныя, яркаго зеленого цвѣта и красиво изогнутыя дугою; основанія вай покрыты чешуйками. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою. Родомъ съ Цейлона.

L. erythrosoga J. Sm. Ваи двуперистыя, перья широкія, свѣтло-зеленыя, длиною отъ одного до двухъ футовъ; споровыя кучки большія, а покрывало ихъ настилающееся, свѣтло-краснаго цвѣта, что придаетъ красивую и своеобразную особенность нижней сторонѣ вай. Изъ Японіи.

L. glabella J. Sm. Весьма изящный видъ, чрезвычайно удобный для терраріума или оранжереи. Ростомъ отъ шести до пятнадцати дюймовъ. если вывести хорошо, вообще же мелко-раздѣленные его ваи у красивыхъ экземпляровъ не бываютъ выше семи или восьми дюймовъ. Холодно-оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Изъ Новой Зеландіи.

L. Goldiana Prsl. Очень красивый выносливый папоротникъ. Ваи двуперистыя, вышиною отъ одного до трехъ футовъ; перья широкія, длиною въ три до шести дюймовъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта, при основаніи съ чешуйками. Весьма желательный видъ. Изъ Соединенныхъ Штатовъ и Канады.

L. hirtipes J. Sm. Нарядный папоротникъ, растущій хорошо и въ тропической. и въ холодной папоротницѣ. Ваи вышиною отъ одного до двухъ футовъ, перистыя, съ зубчатыми краями, темно-зеленыя; споровыя кучки большія и явственныя; черешки покрыты большимъ пленчатыми чешуйками тем-

наго цвѣта. Извѣстенъ также подъ названіемъ *Aspidium atratum*. Изъ сѣверной Индіи.

L. hispida Mooge. Нарядный маленькій папортникъ, за-
служивающій всеобщаго содержанія. Онъ очень удобенъ для
терраріума и даетъ хорошіе экземпляры при содержаніи въ
горшкѣ или въ холодной папоротницѣ. Ваи длиною около двѣ-
надцати дюймовъ, треугольнаго очертанія, яркаго темно-зеле-
наго цвѣта, трехперистыя съ зубчатыми по краямъ перыш-
ками. Макушечная почка и черешки густо покрыты длинными
черными волосками. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

L. intermedia Prsl. Красивый, сильно рослый, выно-
сливый папортникъ. Ваи вышиною до двухъ футовъ, дву-трех-
перистыя; перья съ зубчатыми краями, весьма мелкія, череш-
ки съ широкими пленчатыми чешуйками блѣднаго цвѣта. Весьма
желательное растеніе. Изъ Сѣверной Америки.

• *L. invisa* Prsl. Въ большомъ собраніи, это растеніе необ-
ходимо по сильному росту и замѣчательному общему развитію,
придающему группѣ тропическій характеръ; вышиною бываетъ
въ четыре-пять футовъ, изъ которыхъ около двухъ футовъ ваи
не имѣютъ перьевъ. Ваи формою ланцетовидныя, двучеристо-
разсѣченныя или перистыя съ перисторазсѣченными перьями,
шириною, въ самомъ широкомъ мѣстѣ, около двадцати дюймовъ,
пріятнаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Видъ съ остающеюся листовою
изъ Вестъ-Индіи.

L. marginalis Prsl. Красивый выносливый папортникъ
съ двуперистыми ваями длиною отъ пятнадцати до двадцати
четырехъ дюймовъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта; перья тре-
угольныя, съ споровыми кучками у самаго края; черешки че-
шуйчатые. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

L. pates Prsl. Замѣчательный сильноростущій видъ,
дающій прекрасныя орнаментальныя экземпляры въ теплицѣ.
Ваи вышиною отъ одного до трехъ футовъ, перистыя; перья
длинною въ пять дюймовъ, глубоко раздѣленные на доли, съ
ушками при основаніи, и яркаго зеленаго цвѣта. Весьма жела-
тельное растеніе. Родомъ изъ тропической Америки.

L. Sieboldii Moore. Красивый, видный, выносливый папоротникъ, вышиною отъ одного до двухъ футовъ, темно-зеленаго цвѣта, перистый; перья длиною въ пять, шесть дюймовъ и шириною въ дюймъ; споровыя кучки крупныя, выдавшіяся, темно-коричневыя. Превосходное растеніе для каменистаго участка. Называется многими *Pycnopteris Sieboldii*. Родомъ изъ Японіи.

L. sparsa Moore. Благородное, замѣчательное растеніе. Вай вышиною около двухъ футовъ, двуперистыя; перья длиною въ пять или шесть дюймовъ; перышки широкія, лопастья, темно-зеленыя; основаніе вай усажено большими коричневаго цвѣта пленчатыми чешуйками. Весьма желательный видъ, встречаемый въ разныхъ мѣстахъ на о. Цейлонѣ и Явѣ.

L. Standishii Moore. Превосходный выносливый папоротникъ, извѣстный прежде подъ названіемъ *Polystichum saccatum*. Вышиною бываетъ въ два фута, перья и перышки сидятъ очень близко и многочисленныя, придающія ваямъ густоту; цвѣтъ ихъ — ярко-зеленый. Представляетъ очень красивую массу въ оранжереѣ. Родомъ изъ Японіи.

L. strigosa Prsl. Рѣдкій, красивый папоротникъ, заслуживающій мѣсто въ каждомъ собраніи. Вай бываютъ вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, перистыя; перья длиною до двухъ дюймовъ, раздѣленные почти до черешка, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта; черешки усажены черными волосками, которые къ вершинѣ растенія удлиненны. Тропическій видъ съ о. Маврикія.

L. varia Moore. Великолѣпный папоротникъ, извѣстный въ садахъ подъ именемъ *L. ораса*. Сильнаго роста, достигающаго вышины десяти до двадцати четырехъ дюймовъ. Вай широкія, многораздѣльныя; нижнія перья въ шесть или семь дюймовъ длиною; цвѣтъ ихъ очень темно-зеленый; споровыя кучки черныя, выдающіяся; черешки и ихъ развѣтвленія густо покрыты черными пленчатыми чешуйками. Изъ Китая и Японіи.

L. vestita J. Sm. Этотъ величественный видъ заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи. Растетъ до вышины двадцати

и тридцати-шести, даже болѣе дюймовъ; форму имѣетъ широко-ланцетовидную, двуперисторазсѣченную; перья длиною въ шесть дюймовъ; сегменты тупые и расколотые до черешка; черешки по всей длинѣ сплошь покрыты густыми коричневыми волосками. Папортникъ съ неоппадающею листвою, изъ Вестъ-Индіи и Бразиліи.

L. villosa Prsl. По истинѣ величественный видъ, и по размѣрамъ подходящий къ древеснымъ. Ваи длиною въ шесть футовъ трехперистыя; перья длиною до двухъ футовъ, покрытыя волосками; перышки глубоко перисторазсѣченные, длиною въ шесть дюймовъ, темно-зеленые; черешки толщиною въ палку для гулянья, и покрыты густыми темно-бурыми пленчатыми чешуйками. Тепличный папоротникъ, съ остающеюся листвою, изъ Вестъ-Индіи.

LINDSAEA.

Родъ этотъ содержитъ красивыхъ представителей, но большая часть изъ нихъ до настоящаго времени трудно подчиняются, несмотря на усилія, условіямъ культуры: ввозили ихъ часто, но они постоянно гибли. Несмотря на то, теперь достигли того, что нѣкоторыя изъ этихъ рѣдкихъ растений уже распространились между любителями. На приготовленіе для нихъ земли и посадку ихъ въ горшки обращено было не достаточно вниманія: еслибы ихъ сажали въ горшки наполненные почти сплошь водосточнымъ слоемъ, давъ имъ только два-три комка торфяной земли, чтобы ихъ удержать въ должномъ положеніи, они, по всему вѣроятію, распространились бы давно въ нашихъ садахъ, потому что въ дикомъ состояніи они растутъ или на открытыхъ полянахъ, защищенныхъ большими лѣсными деревьями, или на бесплодныхъ мѣстахъ, внутри или по краямъ лѣсовъ, такъ что ихъ кор-

невища ползуть между каменистой безплодной земли, хотя и часто смачиваемой, но тотчасъ же осушаемой, не оставляя застаивающейся влажности. Если принять эти обстоятельства въ соображеніе, то нечему удивляться, что растенія эти погибали, какъ только ихъ помѣщали въ несоответственные условія ихъ роста. Поэтому, при содержаніи разсматриваемыхъ папоротниковъ, имъ дается весьма малое количество земли, которая составляется изъ глинисто-травянистой, волокнистой торфяной и песку. Растенія эти нуждаются во влажной атмосферѣ, но обращается вниманіе, чтобы земля не была слишкомъ сыра. Родъ этотъ содержитъ папоротники, похожіе на *Adiantum*, которые въ нѣкоторыхъ случаяхъ вырастаютъ выше двухъ футовъ, пеньки у нихъ однокорѣ не полированные черные, какъ у *Adiantum*, а свѣтлаго цвѣта, точно также они не имѣютъ свойства оставаться сухими, если ихъ окунуть въ воду. Многіе виды растутъ на островахъ Остъ и Бѣсть-индскихъ и въ другихъ странахъ. Приобрѣтеніе ихъ составляетъ весьма цѣнную часть въ папоротникахъ.

L. cultrata Sw. Этотъ изящный низкорослый видъ можно теперь встрѣтить во многихъ собраніяхъ. Растеніе перистое, вышиною отъ трехъ до восьми дюймовъ; перья очередныя, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ — супротивныя; края лопастныя, свѣтло-зеленыя. Этотъ нарядный папоротникъ пріятно пахнетъ, какъ злакъ — пахучій колосокъ (*Anthoxanthum odoratum*); свойство это сохрѣпляютъ и сухія ванъ въ гербаріи. При извѣстной влажности, листва его не опадаетъ на зиму. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

L. falcata Dry. Красивый видъ, нуждающійся во влажномъ воздухѣ для полнаго развитія. Ванъ имѣетъ перистыя, вышиною въ одинъ футъ; перья продолговатыя, тупыя и загнутыя;

цвѣтъ—блестящій зеленый. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою, изъ Гвіаны.

L. guianensis Dry. Красивый папоротникъ этотъ часто вводили въ сады, но не вполне удачно. Вай вышиною отъ



Lindsaea cultrata Sw.

двѣнадцати до пятнадцати дюймовъ, дву и трехперистыя; перья кособокія и тупыя; споровыя кучки непрерывныя; цвѣтъ вай ярко-зеленый. Видъ съ неоппадающею листвою изъ Гвіаны и Вестъ-Индіи.

L. reniformis Dry. Чрезвычайно рѣдкій папоротникъ. Похожъ на *Trichomanes reniforme* или на *Adiantum reniforme* въ общемъ, такъ что всѣ эти три папоротника составляютъ удачное сочетаніе. Тепличный видъ съ неоппадающею зеленью, нуждающийся въ очень влажной атмосферѣ. Родомъ изъ Гвіаны.

L. stricta Dry. Чрезвычайно красивый и изящный видъ, имѣющій нѣсколько формъ, всѣ хорошія. Растетъ въ вышину отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, и бываетъ просто перистый; въ этомъ состояніи онъ называется *L. botrychioides*; въ другомъ случаѣ, и чаще, вай его бываютъ двуперистыя, наконецъ въ нѣкоторыхъ обстоятельствахъ — трехперистыя. Во всѣхъ этихъ измѣненіяхъ онъ составляетъ собою весьма желательное растеніе. Перья развиваются только по одну сторону, бываютъ загнуты, иногда даже полулуной формы. Пряморослый папоротникъ съ неоппадающею зеленью. Изъ Венецуелы, Тринидада и др.

L. trapeziformis Dry. Превосходный видъ, дающій широкія, распростертыя вай выше двухъ футовъ. двуперистыя; перья въ шесть до восьми дюймовъ длиною; черешки развиваются только по одну сторону. широкія. тупыя. нѣсколько серповидныя. Одинъ изъ самыхъ орнаментальныхъ и красивыхъ видовъ этого рода. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листовою. Растетъ въ Бразиліи, на Тринидадѣ и различныхъ Вестъ-индскихъ остр.

L. trichomanoides Dry. Отличный, красивый низкорослый видъ, рѣдко бывающій выше шести дюймовъ. Вай двуперистыя; перья лопатныя, ярко-зеленыя. Превосходное растеніе для содержанія въ горшкѣ въ умѣренной теплицѣ или терраріумѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

ЛИТОВРОСНІА.

Родъ, содержащій много въ высшей степени декоративныхъ растеній, большею частію развивающихся легко и достигающихъ, какъ напр. *L. podophylla*, вышины восьми

или девяти футовъ. Прежде причислялись къ *Pteris*, но отличаются сѣтчатыми, переплетенными жилками. Для болѣе высокихъ видовъ наилучшею землею представляется смѣсь изъ равныхъ частей глинистой дерновой, торфяной и песку. при хорошемъ водостокѣ, для болѣе же нѣжныхъ—смѣсь изъ тѣхъ же земель, но въ меньшемъ количествѣ глинисто дерновой. Нѣкоторые изъ мелкихъ видовъ хороши для террариума, а ваи хороши для букетовъ.

L. denticulata Prsl. Очень красивый, отмѣнный видъ, бывающій вышиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ Ваи перистыя; перья сбѣгающія, глубоко запыленные по концамъ. нижнія же обыкновенно двуразсѣченные; споровыя кучки по краямъ; цвѣтъ вай ярко-зеленый. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Изъ Бразиліи.

L. grandifolia J. Sm. Очень сильно-рослый папоротникъ, годный для посадки только въ тепличномъ грунту и здѣсь образующій великолѣпные экземпляры. Ваи вышиною отъ двухъ до пяти футовъ, перистыя; перья длиною въ двадцать дюймовъ и въ полтора дюйма шириною, яркаго зеленого цвѣта. Родомъ изъ тропической Америки.

L. leptophylla Fée. Нарядный папоротникъ, годный для террариума. Ваи вышиною въ десять до пятнадцати дюймовъ, дву или трехперистыя, съ узкими сегментами, ярко-зеленые; красныя споровыя кучки, расположенныя по краямъ, придаютъ имъ очень изящный нарядъ. Папоротникъ съ непадающею листвою, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи. Изъ Бразиліи.

L. macilentia J. Sm. Весьма желательный папоротникъ для оранжереи или террариума. Срѣзанный можетъ держаться долгое время въ водѣ, что даетъ возможность употреблять его при украшеніи комнатъ живыми цвѣтами. Ваи бывають вышиною отъ одного до трехъ футовъ, дву или трехперистыя; лопасти перьевъ красиво-зубчатыя. Оранжерейный видъ съ непа-

дающею листовою, заслуживающій всеобщаго разведенія. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

L. macroptera J. Sm. Красивый видъ изъ Бразиліи. Ваи двуперистыя, вышиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Желательное тепличное растеніе съ остающеюся листовою.

L. podophylla Prsl. Этотъ гигантскій видъ можетъ стать рядомъ съ древесными папоротниками. Черешки толщиною въ толстую трость, а вышиною—въ пять футовъ; на концѣ они даютъ большую трехсоставную ваю, у которой сегменты перисторазсѣченныя самаго яркаго зеленаго цвѣта. Тепличный, чрезвычайно орнаментальный папоротникъ, заслуживающій вниманія всякаго, располагающаго просторнымъ помѣщеніемъ. Изъ Востъ-Индіи.

L. spinulifera J. Sm. Этотъ великолѣпный видъ представляетъ весьма орнаментальный предметъ для теплицы. Вышиною бываетъ отъ одного до трехъ футовъ: ваи перистыя: перья перисторазсѣченныя, длиною въ восемь дюймовъ, шириною въ три дюйма, яркаго зеленаго цвѣта, блестящія; черешки по всей длинѣ съ иглами. Папоротникъ съ остающеюся листовою, достойный всеобщаго распространенія. Изъ Западной Африки.

L. tripartita J. Sm. Красивый, орнаментальный тепличный папоротникъ. Ваи отъ одного до трехъ футовъ вышиною, трехсоставныя; перья длиною въ два фута, перышки глубоко перисторазрѣзныя съ макушками вытянутыми въ хвостикъ; цвѣта—ярко-зеленаго; пеньки гладкій, лоснящійся, красно-коричневаго цвѣта. Изъ Остъ-Индіи.

L. vesperilionis Prsl. Этотъ красивый, своеобразный папоротникъ бываетъ вышиною отъ десяти до тридцати дюймовъ. Ваи двуперистыя, нижнія перья длиною въ семь дюймовъ; перышки сидячія, тупо-лопастныя, два ближайшія къ черешку съ ушками или крылатыя; цвѣтомъ ярко-зеленыя, на нижней сторонѣ сизыя; споровыя кучки расположены по краямъ, цвѣтъ ихъ — ярко-красный. Видъ съ непадающею листовою, заслуживающій всеобщаго распространенія и успѣшно расту-

цій во всякомъ помѣщеніи. Срѣзаемыя вай остаются долгое время въ водѣ. Папоротникъ этотъ хорошъ и для терраріума. Родомъ изъ Ост-Индіи, Австраліи и др. мѣстъ.

LLAVEA.

Маленькій родъ, содержащій только приводимый видъ, который въ природѣ встрѣчается на значительномъ возвышеніи. Видъ этотъ называется тоже *Ceratodactylis osmundacea*. Онъ нуждается въ умеренной теплотѣ и садится въ смѣсь изъ торфяной земли съ пескомъ; дренажный слой дѣлается высокій.

L. cordifolia Lag. Замѣчательное и красивое растеніе. Вай имѣетъ трехъ-четыреперистыя, длиною отъ одного до двухъ футовъ, верхняя часть которыхъ сокращена и несетъ плоды; перья линейныя, внизу безплодныя; перышки продолговатыя, длиною около дюйма, свѣтло-зеленыя; часть, на которой находится плодоношеніе, пониклая и похожа на скопленіе сережекъ. Видъ съ остающеюся листвою, образующій весьма красивое растеніе, если будетъ содержаться на выступающемъ мѣстѣ каменистаго участка въ умеренной теплицѣ. Родомъ изъ Мексики.

LOMARIA.

Красивый и въ декоративномъ отношеніи весьма полезный родъ папоротниковъ. Многіе виды, какъ растенія для постановки на обѣденныхъ столахъ, незамѣнимы, а по плотному строенію вай несравненны для уборки зимнихъ садовъ, залъ и даже наружной декораціи въ затѣненномъ мѣстѣ. Число представителей этого рода очень значительно: въ немъ заключаются много такихъ, которые составляютъ рѣзкій контрастъ съ другими папоротниками, какъ тропическими тепличными, такъ и холод-

но-оранжерейными, не смотря на то, что еще много видовъ не введено въ сады. Для успѣшнаго роста большерослыхъ видовъ необходима смѣсь изъ глинисто-дерновой земли съ торфяной и нѣкоторою частью песку, для малорослыхъ же—глинисто-дерновой земли должно брать немного, или вовсе не брать. Мелкіе виды способны расти въ терраріумѣ, а также между камней на каменистомъ участкѣ; въ папоротницѣ присутствіе этихъ растений даетъ возможность пріятно разнообразить постановку, потому что форма листы совершенно иная. Нѣкоторые виды растутъ хорошо на обрубкахъ пней древесныхъ папоротниковъ и бываютъ вышиною отъ одного до трехъ футовъ.

L. alpina Sprgl. Очень низкорослое и густое растеніе; оно выносливо и очень красиво, если посажено между разсѣлинъ на каменистомъ участкѣ въ оранжереѣ. Плодоносныя вай не похожи на безплодныя; онѣ вырастаютъ изъ ползучаго корневища; безплодныя вай перистыя, широко ланцетовидныя, плодоносныя значительно сокращенныя: растеніе достигаетъ вышины четырехъ до шести дюймовъ и имѣетъ яркій темно-зеленый цвѣтъ. Родомъ изъ Новой Зеландіи и др. Въ Англіи можетъ расти безъ прикрытія на воздухѣ.

L. attenuata Willd. Красивое растеніе, бывающее вышиною въ десять до двадцати дюймовъ. Безплодныя вай перисторазсѣченные, съ перьями длиною отъ четырехъ до шести дюймовъ, очень темнаго зеленаго цвѣта. Плодоносныя вай похожи на безплодныя, но менѣ развитыя и сплошь усѣянные споровыми кучками. Весьма желательный тропическій папоротникъ съ остающеюся листвою. Съ о. Маврикія.

L. australis Lnk. Очень красивый холодно-оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою. Вай перистыя, перья ланцетовидныя, тупыя; плодоносныя перья длиннѣе, значительно уже, почти линейныя, яркаго темно-зеленаго цвѣта, длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ. Изъ южной Африки.

L. blechnoides Vory. Этотъ весьма красивый видъ бываетъ вышиною отъ пяти до десяти дюймовъ; строеніе имѣть кожистое, цвѣтъ темнозеленый; вай перисторазсѣченные, съ перьями короткими и тупыми. Плодоносныя вай суженныя, но иногда только въ верхнихъ частяхъ. Превосходный папо-



Lomaria ciliata Moore.

ротникъ для терраріума и каменистаго участка въ оранжереѣ. Чилийскій видъ съ неопдающею листовою.

L. sarcensis Willd. Сильно-рослое оранжерейное растеніе съ неопдающею листовою. Растеніе большихъ размѣровъ; вай достигаютъ длины двухъ и трехъ футовъ, онѣ ланцетовидныя

и перистыя; плодоносныя очень суженныя, и очень темнаго зеленого цвѣта. Весьма желательный видъ изъ южной Африки.

L. chilense Kl. Величественный папоротникъ, могущій расти на воздухѣ въ умѣренномъ климатѣ. Въ этомъ случаѣ онъ чрезвычайно эффектенъ, если бываетъ посаженъ между камней; ваи у него согнуты дугою, длиною отъ четырехъ до шести футовъ, хотя обыкновенно бываютъ въ одинъ до двухъ футовъ, перистыя, темно-зеленыя; плодоносныя перья значительно суженныя. Красивый видъ, заслуживающій всеобщаго распространенія. Родомъ изъ Чили.

L. ciliata Mooge. Весьма замѣчательный, красивый видъ, дающій изъ тонкаго ствола на вышину фута или болѣе перистыя или перисторазсѣченныя ваи, въ которыхъ сегменты выгрызенные и окаймленные волоскообразными зубчиками; плодоносныя ваи весьма суженныя; цвѣтъ ярко-зеленый. Весьма орнаментальное и желательное тепличное растеніе. Изъ Новой Каледоніи

L. cuscadaefolia. Этотъ благородный видъ имѣетъ толстый пенъ, густо покрытый большими свѣтло-коричневыми пленчатыми чешуйками. Ваи длиною болѣе двухъ футовъ, перистыя; перья на верхней сторонѣ темно-зеленыя, на нижней — болѣе блѣдныя. Растеніе оранжевое, не сорасывающее листья, изъ Бразиліи.

L. discolor Willd. Очень красивый видъ, съ возрастомъ образующій толстый и короткій пенъ. Перья перисторазсѣченныя; плодоносныя сокращенныя до того, что перья линейныя; иногда, впрочемъ, онѣ только частію бываютъ сужены, имѣя внизу широкія ушки. что сообщаетъ имъ совершенно особенную, исключительную наружность. Ваи бываютъ длиною отъ одного до двухъ футовъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта на верхней и болѣе блѣднаго на нижней сторонѣ. Оранжевый видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Изъ Новой Зеландіи.

L. dura Mooge. Очень хорошій новый видъ, называвшійся также *L. rigida*. Это темнозеленаго цвѣта растеніе производитъ ваи вышиною въ шесть до десяти дюймовъ и шириною отъ

одного до двухъ дюймовъ, перисторазсѣченныя, ланцетовидныя, прямостоячія, жесткія и очень плотныя. Прекрасное приращеніе къ разводимымъ въ оранжереяхъ папоротникамъ съ неоппадающею листвою. Съ остр. Чатамскихъ.

L. elongata Bl. Весьма замѣчательный папоротникъ изъ Новой Зеландіи. До настоящаго времени онъ не разводился въ садахъ до свойственныхъ ему размѣровъ. Ваи бываютъ вышиною въ пятнадцать до восемнадцати дюймовъ, перисторазсѣченныя, почти до черешка; перья длиною въ четыре дюйма, шириною же въ полтора; нижнія мелкія, образующія крылья, которыя спускаются до самаго низа, цвѣтъ — темно-зеленый, тусклый. Кажется, что растеніе это составитъ цѣнное пріобрѣтеніе оранжерей.

L. fluvialis Sprg. Весьма красивый папоротникъ. Ваи длиною отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ, перистыя; перья округлыя и чередующіяся съ обильными красноватыми пленчатыми волосками, которые покрываютъ и черешки. Очень хорошъ для терраріума и холодной папоротницы. Видъ съ неоппадающею листвою изъ Новой Зеландіи.

L. Fraseri A. Cunn. Превосходный низкорослый папоротникъ съ изящными перистыми ваиями, нѣсколько похожими на *Struthiopteris*. Ваи двуперистыя, длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ; плодоносныя густо покрыты ярко-красными споровыми кучками. Одинъ изъ изящѣйшихъ папоротниковъ, находящихся въ культурѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

L. Germarii Hook. Очень хорошее пріобрѣтеніе для собранія воспитываемыхъ уже холодно-оранжерейныхъ папоротниковъ низкаго роста. Въ садахъ встрѣчается иногда подъ наименованіемъ *L. stipulata*. Производитъ ваи длиною отъ трехъ до девяти дюймовъ, свѣтло-зеленаго цвѣта, перистыя; перья сидячія, тупыя, вызубренныя. Плодоносныя ваи обыкновенно длиннѣе бесплодныхъ и болѣе стуженныя; основанія черешковъ покрыты широкими, свѣтло-коричневыми, пленчатыми чешуйками. Размножается очень легко. Если будетъ посаженъ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ можетъ безпрятственно ползти, то обра-

зуетъ превосходныя массы. Хорошъ и для терраріума. Родомъ изъ Чили.

L. gibba Labill. Красивый видъ, очень полезный въ декоративномъ отношеніи. Ваи вырастаютъ изъ тонкаго пенька и имѣютъ отъ шести дюймовъ до двухъ футовъ длины; глубоко перисторазсѣченныя. Ростъ вообще очень правиленъ и совершенно отмѣнный отъ другихъ папоротниковъ; поэтому растение очень хорошо для выставокъ; не менѣе хорошо оно и для оранжерейной культуры въ грунтъ. Въ молодомъ возрастѣ оно неоцѣнимо, какъ растение для декорации обѣденнаго стола. Растеніе можетъ воспитываться въ холодной оранжереѣ, но мороза не выносить. Изъ Новой Каледоніи.

L. gibba Belli. Красивая разновидность, производящая длинныя, вѣтвящіяся ваи, курчавыя до концовъ и по всѣмъ перьямъ, что дѣлаетъ растеніе весьма наряднымъ и красивымъ. Родомъ изъ Новой Каледоніи.

L. gibba crisp. Замѣчательная разновидность, по необыкновенной орнаментальности. Ваи очень густыя, съ красиво закрученными краями, темно-зеленаго цвѣта. Изящное и красивое растеніе. Произошло въ садахъ.

L. Gillesii Hook. et Grev. Замѣчательное холоднооранжерейное растеніе съ неоппадающею листвою. Даетъ прямой пенекъ, изъ котораго вырастаютъ на вышину одного или двухъ футовъ перистыя ваи; плодоносныя ваи тоже перистыя, но значительно суженныя. Часто бываетъ, что только одна половина перышка сужена, отчего растеніе получаетъ своеобразную наружность. Родомъ изъ Чили.

L. lanceolata Surg. Очень красивый, плотно-ростущій, низкій, оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою; ваи гладкія, ланцетовидныя, перисторазсѣченныя, подымающіяся до вышины восьми или десяти дюймовъ; плодоносныя ваи перистыя, темно-зеленаго цвѣта. Изъ Новой Зеландіи, Австраліи и Тасманіи.

L. Herminieri Vog. Очень нарядный тепличный видъ, не часто встрѣчаемый въ культурѣ. Ваи перисторазсѣченныя, длиною отъ шести до десяти дюймовъ и почти такой же ширины

въ верху, нижняя часть значительно уже; молодые вай превосходнаго малиноваго цвѣта, который съ возрастомъ перемѣняется на темно-зеленый. Изъ тропической Америки.

L. magellanica Desv. Красивое, сильное растеніе, съ короткимъ и толстымъ, у взрослого экземпляра, деревянистымъ пенькомъ. Вай длиною въ одинъ до двухъ футовъ, очень темно-зеленаго цвѣта, перистыя; перья большія, толстыя, ланцетовидной формы; черешки при основаніяхъ покрыты чешуйками, такъ же, какъ и макушечная почка. Великолѣнное орнаментальное растеніе для содержанія въ оранжереѣ. Родомъ съ Фалкландскихъ остр., изъ Чили и Хуанъ Фернандеца.

L. nigra Col. Очень хорошее, низкорослое растеніе. Вай длиною отъ трехъ до шести дюймовъ, густаго черно-зеленаго цвѣта, у основанія перисторазсѣченныя; круглыя и тупыя перья раздѣлены почти до черешка, но верхняя часть вай разрастается въ широкое, нѣсколько лопатное, макушечное перо; плодоносныя вай меньше и суженныя, черешки густо-пушистые. Очень замѣчательный видъ, годный для посадки между камнемъ на каменистомъ участкѣ пидля терраріума. Изъ Новой Зеландіи.

L. nuda Willd. Очень красивый оранжерейный видъ. Вай перисторазсѣченныя, широко-ланцетовидныя, плодоносныя, не такъ сужены, какъ у другихъ видовъ, но густо усажены споровыми кучками; цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый, длина—отъ девяти до двѣнадцати дюймовъ. Весьма цѣнный видъ для декорации обѣденныхъ столовъ. Изъ Тасманіи.

L. nuda var. *pulcherrima* Gow. Очень рѣдкая и красивая разновидность, въ которой кончикъ каждаго перышка имѣетъ гребешокъ или бываетъ вторично перисторазсѣченъ. Во всемъ остальномъ она напоминаетъ собою *L. nuda*. Произошла въ садахъ.

L. onocleides Sprgl. Отличнаго отъ другихъ склада. Изъ тонкаго пенька подымается до вышины десяти или пятнадцати дюймовъ. Вай различной длины, отъ десяти до тридцати дюймовъ, и отъ трехъ до пяти ширины, перисторазсѣченныя; перья длиною болѣе двухъ дюймовъ, съ широкимъ основаніемъ,

яркаго темно-зеленаго цвѣта: тонкаго строенія. Плодоносныя вай очень разнообразны. иногда онѣ вѣсь сѣужены и сплошь покрыты споровыми вѣтвистыми чешуйками, въ другихъ случаяхъ сѣужена только нижняя ихъ часть, а верхняя осталась широкою, какъ у безплодныхъ; бываютъ также случаи, что нѣкоторые изъ среднихъ перьевъ становятся плодоносными, какъ у *Osmunda interrupta*. Красивый тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою. Изъ Вѣсть-Индіи.

L. Patersoni Sprgl. Видъ этотъ очень хорошъ: вай у него простыя, длиною около фута, узкія, и плодоносныя до того сѣуженныя, что превратились въ линейныя; въ культурѣ онѣ иногда вѣтвятся и дѣлаются перисторазсѣченными. Холодно-оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою изъ Австраліи.

L. proserpa Sprgl. Благородный оранжерейный видъ съ остающеюся листвою, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Вай бываютъ длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ, перистыя; перья длиною въ три дюйма и шириною въ одинъ. тупыя, кожистыя, къ краямъ утолщенныя, темно-зеленыя. Перья плодоносныхъ вай линейныя и сплошь покрытыя споровыми чешуйками. Основанія черешковъ чешуйчатые. Изъ Австраліи, Тасманіи и Новой Зеландіи.

L. vulcanica Bl. Очень красивый папоротникъ, годный и для холодной папоротницы, и для терраріума. Вай бываютъ отъ пяти до десяти дюймовъ длиною, темно-зеленаго цвѣта, перисторазсѣченныя и ланцетовидныя; перья длиною отъ одного до полутора дюйма, тупоконечныя, нижняя пара короче и съ ушками. Плодоносныя вай похожи на безплодныя, но болѣе сѣуженныя и сплошь—за исключеніемъ нижней пары, покрытыя споровыми чешуйками; основанія черешковъ покрыты черными пленчатыми чешуйками. Изъ Новой Зеландіи.

L. zamiioides Gardn. Это превосходное массивное растение очень рѣдко и смѣшивается съ совершенно другими. Оно производитъ толстый древесный пенъ въ нѣсколько футовъ вышины, покрытый большими черными пленчатыми чешуйками; перистыя вай длиною въ два фута, формою напоминающія вай *Zamia*; перья толстыя, кожистыя, очень темнаго зеленаго цвѣ-

та на верхней. и болѣе блѣднаго на нижней сторонѣ. Видъ съ непопадающею листовою, вывезенный изъ южной Африки.

LUSCRODIUM.

Семейство плауновыхъ содержитъ многіе красивые виды. и еслибы они были введены въ сады, то были бы оценены по достоинству; должно однако замѣтить, что растенія эти трудно усвояются въ культурѣ, даже въ томъ случаѣ, когда привезены были въ полномъ здоровомъ состояніи. Ближайшее ознакомленіе съ ихъ нуждами и условіями естественнаго ихъ произростанія привели наконецъ къ нѣкоторымъ указаніямъ, съ помощію которыхъ теперь уже разводится въ садахъ многіе красивые плауны. Значительное число представителей этого семейства живетъ на стволахъ деревъ, укрѣпляясь массою волокнистыхъ корней такъ, что растеніе ползетъ внизъ; между тѣмъ. при искусственномъ содержаніи этихъ растеній. старались ихъ выводить съ прямымъ ростомъ, желая въ нихъ видѣть соперниковъ *Lepidodendron*, который во многихъ случаяхъ попадался такими же большими экземплярами, какъ наши хвойныя. Неудача, заставила садоводовъ воспитывать эти растенія какъ эпифиты и привела ихъ къ рѣшенію видѣть эти растенія въ садахъ въ томъ же образѣ, въ какомъ они являются въ природѣ. Нилучшею землею для этихъ растеній представляется грубый, сиважистый торфъ съ торфяникомъ (*Sphagnum*); но эта земля должна быть положена мелкимъ слоемъ, потому что при толстомъ слоѣ она можетъ окиснуть и сгноить растеніе. Многіе виды изъ умѣренныхъ странъ хороши для терраріума, къ чему пригодны и дикорастущіе виды;

замѣчено даже, что въ терраріумѣ они растутъ гораздо лучше, чѣмъ при другихъ условіяхъ.

L. segnium L. Этотъ красивый видъ распространенъ между тропиками по обоимъ полушаріямъ и, какъ можно заключить по разнообразію встрѣчаемыхъ здѣсь условій, является въ весьма различной формѣ; впрочемъ главнѣйшія измѣненія касаются вышины и густоты развѣтвленій. общій же обликъ остается тотъ же. Стебли бываютъ вышиною отъ восьми до тридцати дюймовъ, многовѣтвистые, листья разставленные рѣдко, часто игловидные, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Въ состояніи плодоносномъ растеніе чрезвычайно красиво, потому что по концамъ всѣхъ развѣтвленій собраны споровые мѣшечки въ мелкія, висячія сережки до одного дюйма длиною и яркаго свѣтло-коричневаго цвѣта. Это—земной тепличный видъ, который не достаточно еще поработанъ культурою; неудача, главнымъ образомъ, происходитъ отъ несоотвѣтственной земли: растенію должно давать смѣсь изъ глинисто-дерновой, торфа и известняка,—послѣдняго на половину, и хорошій водосточный слой, потому что хотя растеніе и требуетъ обильнаго орошенія, но вода должна тотчасъ же стекать.

L. dendroideum Mchx. Видъ этотъ вполне выносливъ: если ростъ его силенъ, то онъ напоминаетъ маленькую сосенку, вышиною въ шесть до десяти дюймовъ. Изъ Сѣверной Америки.

L. densum Labill. Очень красивый видъ, производящій изъ ползучаго корневища прямые тонкіе стебельки, которые вѣтвятся и густо покрываются короткими остроконечными листьями ярко-зеленаго цвѣта. Постоянно зеленый земной оранжевый видъ, изъ Австраліи.

L. Hookerii Wall. Красивое растеніе, достигающее вышины двухъ и болѣе футовъ. Листья яркаго темно-зеленаго цвѣта, глянцевиые, длиною почти въ дюймъ. У основанія стебель нѣсколько разъ вѣтвится и на концѣ каждаго развѣтвленія даетъ пучекъ изъ трехъ до пяти тонкихъ сережекъ, тоже вѣтвящихся и имѣющихъ дюйма четыре длины, которыя состоятъ изъ скопленія споровыхъ мѣшечковъ. Такія сережки

придаютъ растенію очень красивую наружность. Постоянно зеленый, эпифитный тепличный плаунокъ, который должно садить въ торфъ и подвѣшивать такъ, чтобы растеніе было обращено внизъ.

L. Phlegmaria L. Это красивое растеніе очень похоже на предыдущее, но не такъ сильно развито; сѣуженныя плодосносныя сережки даютъ растенію какую то кудрявость, отъ которой оно становится изящнѣе. Требуется такого же ухода. Тепличный, всегда зеленый эпифитъ. Встрѣчается между тропиками во всемъ восточномъ полушаріи.

L. scariosum Forst. Миловидный, но рѣдкій видъ для оранжереи. Описаніе не можетъ дать точнаго понятія о красотѣ этого растенія. Оно имѣетъ отъ девяти дюймовъ до двухъ футовъ вышины, жесткое, вѣтвистое, пряморослое, съ вѣтвями сплюснутыми, листьями вырастающими по сторонамъ и низбагающими, свѣтло-зеленаго цвѣта; черепичатыя плодосносныя сережки имѣютъ отъ двухъ до трехъ дюймовъ длины, при созрѣваніи получающія свѣтло-коричневый цвѣтъ и развивающіяся въ большемъ числѣ на тонкихъ, прямостоячихъ стебелькахъ, вышиною въ три или четыре дюйма. Земной видъ, требующій такого же ухода и такого же свойства земли, какъ виды *Lotharia* изъ той же мѣстности. Изъ Новой Зеландіи.

L. taxifolium Sw. Тоже тепличный эпифитный видъ, но не принадлежащій къ одному отдѣлу съ *L. Phlegmaria*, потому что плодосносныя части не сокращены и не измѣнены въ формѣ, а напротивъ, оконечности ихъ несущія раздуты споровыми мѣшечками, сидящими при основаніи листьевъ. Вышиною бываетъ отъ девяти дюймовъ до одного фута; стебли густо покрыты ярко-зелеными, остроконечными листьями длиною въ полдюйма. Требуется повѣшенія вершиною внизъ. Земля дается составленною изъ торфа съ торфянымъ мхомъ. Съ о. Ямайки.

L. uliginosum Labill. Очень красивое низкорослое растеніе изъ Австраліи, бывающее вышиною около шести дюймовъ. Стебель тонкій, многовѣтвистый; листья мелкіе, очень близко сидящіе, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Растетъ хорошо

въ торфѣ съ пескомъ, при обильной поливкѣ, и въ теплицѣ, и въ оранжереѣ, и въ терраріумѣ.

L. verticillatum L. Этотъ весьма красивый видъ бываетъ длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ; листья расположены кольцами вокругъ стебля, длина ихъ въ четверть дюйма; они остроконечные, темно-зеленаго цвѣта; споровые мѣшечки сидятъ въ углахъ листьевъ по концамъ вѣтвей; стебли развѣтвлены вилкообразно. Очень хорошее тепличное растеніе съ о. Маврікія.

LYGODICTYON.

Этотъ родъ папоротниковъ отличается отъ рода *Lygodium* сѣтчатымъ расположеніемъ жилокъ; въ остальномъ растенія обоихъ родовъ сходны и подчиняются тѣмъ же условіямъ ухода за ними.

L. Fosteri J. Sm. Очень красивый видъ. Вай густыя, двуперистые, нѣсколько разъ дихотомически раздѣленные, неопредѣленной длины и яркаго зеленаго цвѣта; споровые мѣшечки густо умышены по краямъ перьевъ, что придаетъ великолѣпный эффектъ растенію. Весьма желательный, своеобразный папоротникъ съ острововъ Полинезіи.

L. heterodoxum J. Sm. Видъ этотъ во всѣхъ частяхъ крупнѣе предшествовавшего, но намъ не случилось видѣть, чтобы онъ цѣплялся или давалъ плоды при его содержаніи въ садахъ. Перья широкія, дланевидно-лопастныя, темно-зеленыя; пеньки желто-соломеннаго цвѣта. Красивый и замѣчательный тепличный папоротникъ. Изъ Гватемалы.

LYGODIUM.

Нарядный родъ цѣпкихъ или почти цѣпкихъ папоротниковъ, имѣющихъ замѣчательное свойство развивать вай до неопредѣленной длины; по этому они оказываютъ особенную пользу при застилкѣ опоръ или другихъ предме-

товъ, которые нужно украсить въ помѣщеніи. Ихъ также удобно можно употреблять для фестоновъ но шпаламъ и даже, за недостаткомъ другаго мѣста, пускать ихъ по шпаламъ. Въ этомъ случаѣ они красивѣе, чѣмъ на трельяжѣ. Споровыя кучки размѣщены по краямъ и окружаютъ каждое перо, отчего все растеніе получаетъ красивое очертаніе. Они растутъ успѣшнѣе въ смѣси, составленной изъ равныхъ частей торфа, глинисто-дерновой земли и песку.

L. flexuosum Sw. Одинъ изъ крупно-рослыхъ видовъ. Перья супротивныя, двукратно-раздѣльныя, длиною въ шесть до двѣнадцати и болѣе дюймовъ, превосходнаго ярко-зеленаго цвѣта; споровыя мѣшечки размѣщены вдоль краевъ двумя рядами. Тепличный видъ съ непадающею листовою, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

L. japonicum Sw. Красивый видъ съ цѣпкими, вѣтвистыми ваями, вырастающими до неопредѣленной длины; перья лопатно-раздѣльныя; плодовые мѣшечки размѣщены по концамъ каждой лопасти, что сообщаетъ растенію изящную особенность. Красивый цѣпкій папоротникъ, заслуживающій всеобщаго разведенія. Образуетъ великолѣпные фестоны, если его посадить у окна, и въ этомъ отношеніи заслуживаетъ особеннаго вниманія моихъ прекрасныхъ читателейницъ. Холодно-оранжерейный видъ изъ Китая и Японіи.

L. palmatum Sw. Этотъ замѣчательный видъ въ Англіи оказывается вполне выносливымъ растеніемъ, и потому особенно важенъ для воздушныхъ посадокъ; на зиму его должно закрывать, чтобы защитить отъ ранняго весенняго солнца, которое могло бы преждевременно возбудить его развитіе. Вай дланевидныя, обыкновенно пяти, иногда же трехъ-лопастныя, не такія длинныя, какъ у прочихъ видовъ и рѣдко превосходящія двадцать четыре дюйма; верхняя часть ихъ обыкновенно сужена и несетъ плоды; цвѣтъ ярко-зеленый. Замѣчательное растеніе. Изъ Сѣверной Америки.

MARATTIA.

Родъ этотъ заключаетъ представителей, отличающихся силою развитія, красотою и орнаментальностію такихъ папоротниковъ, которые не образуютъ пней, но даютъ кроны, подобныя тѣмъ, которыя вырастаютъ у *Angiopteris*; мясистые прибавки, окружающія основанія черешковъ имѣютъ видъ малыхъ, ненормальныхъ вай. Земля, наиболѣе удовлетворяющая требованіямъ этихъ растений, составляется изъ равныхъ частей глинисто-дерновой, торфа и рѣчнаго песку. При содержаніи въ теплицѣ ихъ полезно ставить на поддонники съ водою, отчего они будутъ расти роскошнѣе, потому что предпочитаютъ болотистыя мѣста.

M. alata Sm. Великолѣпный орнаментальный папоротникъ, едва ли не лучшій изъ всего рода. Онъ одинаково хорошо растетъ и въ холодномъ помѣщеніи и въ теплицѣ. Вай часто бываютъ длиною отъ одного до трехъ футовъ, дву и трехперистыя; черешки крылатые по всей длинѣ; перья иногда цѣльныя, въ другихъ случаяхъ съ зубчатыми краями. Весьма желательное и въ высшей степени декоративное растение. Изъ Вост. Индіи.

M. Cooregi Moore. Красивый и замѣчательный видъ, рѣдко встрѣчаемый въ культурѣ. Вай выходятъ изъ промежутка двухъ очень желтыхъ, рогообразныхъ, трилистниковыхъ придатковъ; перья большія, глубоко-зубчатыя и свѣтло-зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Новой Каледоніи.

M. elegans Endl. Красивое декоративное растеніе, годное и для теплицы, и для оранжереи. Вай вышиною отъ двухъ до шести футовъ, дву-трехперистыя; перья широкія, темно-зеленаго цвѣта. Составляетъ весьма орнаментальныя экземпляры, а при основаніи образуетъ большіе мясистые отростки. Родомъ изъ Норфока и Новой Зеландіи.

M. laxa Kze. Очень орнаментальный и замѣчательный видъ. Ваи вышиною отъ трехъ до шести и болѣе футовъ; перья почти въ два фута; перышки около семи дюймовъ длины и въ одинъ дюймъ шириною, съ зубчатыми краями, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Изъ Мексики.

M. purpurascens De Vriese. Низкорослый тепличный видъ. Ваи вырастаютъ между двухъ листовыхъ и мясистыхъ прилистниковъ до высоты одного или двухъ футовъ; онѣ двуперистыя или иногда трехперистыя; перья широкія съ волнистыми краями, очень темнаго зеленаго цвѣта. Съ о. Вознесеня.

MENISCIUM.

Этотъ малочисленный родъ весьма замѣчателенъ. Виды его составляющие растутъ дико въ болотистыхъ мѣстахъ, и *M. palustre* и *M. dentatum*, посаженные у водоема, въ теплицѣ, чрезвычайно эффектны. Имъ удовлетворяетъ смѣсь земли, въ которой глинисто-дерновой входитъ гораздо больше, чѣмъ для другихъ папоротниковъ, но *M. simplex* и др. низкорослые виды предпочитаютъ больше торфъ. Растенія эти должно постоянно держать сыро, но не настолько, чтобы вода застаивалась выше земли, потому что это можетъ сгубить ихъ.

M. dentatum Prsl. Высокорослый видъ. Перистыя ваи бѣваютъ вышиною въ три до пяти футовъ; перья длиною въ семь дюймовъ и въ одинъ дюймъ шириною, свѣтло-зеленаго цвѣта. Нѣсколько грубоватое, но красивое растеніе, если его содержать, какъ полуводное. Родомъ изъ Бразиліи

M. giganteum Mett. Папоротникъ этотъ рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Не можемъ опредѣлительно сказать, до какой высоты онъ растетъ, но ваи имѣетъ большія и простыя. Красивый тепличный папоротникъ. Изъ тропической Америки.

M. palustre Radd. Довольно грубое растеніе, но при посадкѣ около водоема красивое. Производитъ перистыя ваи вы-

шиною въ два до четырехъ и болѣе футовъ; перья длиною въ семь дюймовъ и шириною въ одинъ дюймъ, темно-зеленаго цвѣта; нижняя сторона усьяна ярко-коричневыми споровыми кучками. Изъ Бразиліи.

M. simplex Hook. Великолѣпный низкорослый папоротникъ для терраріума. Ваи простыя, длиною около восьми дюймовъ и шириною почти въ два дюйма, при основаніи съ ушками; плодоносныя ваи такой же формы, но шириною только въ полдюйма, покрытыя споровыми кучками. Весьма желательный видъ съ остающеюся листвою. Изъ Гбиг-Конга.

MICROPLEIA.

Родъ, содержащій въ высшей степени орнаментальныя папоротники, вполне заслуживающіе всеобщаго распространенія. Они отдѣлены отъ *Davallia* потому, что имѣютъ получашевидныя органы плодоношенія и межкраевыя споровыя кучки. Земля дается хорошая волокнистая торфяная, смѣшанная съ пескомъ. Уходъ за ними не сложенъ: растутъ ихъ быстрый, такъ что они скоро образуютъ хорошіе экземпляры и въ этомъ отношеніи составляютъ весьма цѣнныя породы для каменистыхъ участковъ. Нѣкоторые растутъ хорошо въ подвѣсныхъ корзинахъ.

M. platyphylla J. Sm. Красивый папоротникъ, обладающій сильнымъ ростомъ; достигаетъ вышины трехъ и болѣе футовъ. Ваи дву-трехперистыя; перья широкія, длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, раздѣленные почти до черешка; цвѣтъ ярко-зеленый; споровыя кучки большія и выдающіяся, красно-коричневыя. Весьма желательный папоротникъ. Онъ такъ своеобразенъ, что вполне заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

M. scabra J. Sm. Изящный и отличный видъ; ваи вырастаютъ вышиною въ десять до двадцати дюймовъ, ярко-зеленыя, перистыя. съ зубчатыми и нѣсколько ушастыми по верх-

нему краю перышками, очень замѣчательный и красивый папоротникъ, пригодный для терраріума. Изъ Японіи.

M. strigosa Mooge. Великолѣпный видъ, безъ котораго не должна быть ни одна коллекція. Ваи двуперистыя, вышиною отъ одного до трехъ футовъ; перья длиною отъ трехъ до шести дюймовъ; перышки красиво выгрызенныя, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Красивый оранжерейный папоротникъ изъ Японіи.

MICROSORUM.

Малочисленный родъ, изъ котораго въ садахъ содержатъ только одинъ видъ. У него ваи простыя и замѣчательно мелкія споровыя кучки, въ изобиліи разсыяныя по нижней сторонѣ. Свѣтло-зеленыя ваи составляютъ рѣзкое различіе этого вида отъ другихъ папоротниковъ. Растетъ одинаково хорошо и съ тропическими, и умѣренно-тепличными породами, потому что и въ самой природѣ имѣетъ обширную площадь распространенія. Онъ найденъ былъ въ разныхъ мѣстахъ въ Остѣ-Индіи, на Малайскихъ островахъ, въ Вестѣ-Индіи и Австрали.

M. irioides Fée. Прямо-рослый видъ съ цѣльными ваями. вышиною отъ одного до двухъ футовъ; ваи шириною до двухъ футовъ, свѣтло-зеленыя; споровыя кучки очень маленькія, въ изобиліи разбросанныя по нижней сторонѣ. Растетъ хорошо въ холодной оранжереѣ. Родомъ изъ Остѣ-Индію и др мѣстъ.

M. irioides var. *cristata* hort. Весьма желательная форма предыдущаго вида. Ваи вышиною около двухъ футовъ и шириною около трехъ дюймовъ; вершина сильно кудрявая, отчего все растеніе получаетъ своеобразную наружность; споровыя кучки очень мелкія, какъ у видовой формы. Изъ Остѣ-Индіи.

MONRIA.

Малочисленный родъ изъ нарядныхъ папоротниковъ, весьма желательныхъ для холодной оранжереи и хорошо

ростущихъ при тѣхъ же условіяхъ, которыя были объяснены для мексиканскихъ видовъ *Cheilanthes*. Они также красивы и въ терраріумѣ, если посажены такъ, что другіе виды ихъ не тѣснятъ. Имъ всего болѣе идетъ смѣсь изъ торфа съ пескомъ, въ которую положено нѣсколько кусочковъ песчаника.

M. thurifruga Sw. Красивый холодно-оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою, растущій хорошо при такомъ же уходѣ, какъ за *Nothochlaena Eckloniana* и сродныхъ съ нимъ видовъ. Ван имѣютъ отъ шести до двадцати дюймовъ длины, растутъ очень прямо, двуперистыя; перья выемчато-разрѣзанныя, плодородныя, нѣсколько сѣуженныя; черешки и пенекъ покрыты красноватыми чешуйками. Папоротникъ этотъ заслуживаетъ мѣсто въ каждой коллекціи. Родомъ изъ Южной Африки.

M. thurifruga var. *achilleaefolia* hort. Чрезвычайно рѣдкій, но весьма красивый папоротникъ; онъ не такъ сильно растетъ, какъ видовая его форма, такъ что ван не длиннѣе дюйма, а чаще бываютъ длиною только въ девять дюймовъ; бесплодныя ван распростертыя и гораздо короче плодородныхъ, которыя растутъ прямо; во всемъ остальномъ сходенъ съ *M. thurifruga* и успѣшно растетъ при одинаковыхъ условіяхъ. Родомъ изъ Южной Африки.

NEPHRODIUM.

Въ родѣ этомъ заключается много отличныхъ орнаментальныхъ растений, отличающихся отъ *Lastrea* спростающимися жилками. Уходъ за ними легокъ; земля дается составленная изъ торфа, глинисто-дерновой и песку. Отъ посѣва получено очень много формъ *N. molle*, которыя составляютъ чрезвычайно орнаментальные предметы для содержанія въ горшкахъ, въ холодно-оранжерейномъ грунту и въ терраріумѣ.

N. auriculatum Moore. Красивый тепличный видъ, дающій ваи изъ лежачаго ния; ваи перистыя, вышиною отъ одного до четырехъ футовъ и болѣе, гладкія, яркаго темно-зеленаго цвѣта съ о. Цейлона.

N. cyatheoides Klf. Великолѣнный видъ, въ настоящее время рѣдкій въ садахъ. Перистыя ваи длиною отъ одного до двухъ и болѣе футовъ; перья очень длинныя и широкія, свѣтло-зеленаго цвѣта съ глубоко и правильно запыленными краями. Съ Сандвичевыхъ ос.

N. Hookerii Moore et Houlst. Видъ этотъ очень красивъ и заслуживаетъ вполне всеобщаго распространенія. Ваи перистыя, длиною въ восемнадцать до тридцати дюймовъ, блѣдно-зеленыя; нижняя пара перьевъ очень маленькая, величина перьевъ возрастаетъ по мѣрѣ приближенія къ вершинѣ: края перьевъ неясно выгрызенные. Растетъ успѣшно во всякомъ помѣщеніи. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

N. molle comymbiferum Moore. Превосходная курчавая разновидность стариннаго папоротника *N. molle*, который сдѣлался чѣмъ-то въ родѣ сорной травы въ теплицахъ. Разновидность его—очень интересное и желательное растение съ прямыми, вѣтвящимися ваями вышиною отъ одного до двухъ футовъ; кончикъ каждой ваи и ея развѣтвленія имѣютъ большіе гребешки, или щитки, а кончикъ каждого перышка подобный же, но меньшій, придатокъ. Тепличное растеніе съ неоппадающею листвою изъ тропической части Западной Африки.

N. pteroides J. Sm. Своеобразный и красивый папоротникъ. Перистыя его ваи раздѣлены на тупыя лопасти и имѣютъ отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ длины, и ярко зеленый цвѣтъ; споровыя кучки составляютъ сплошной рядъ около края. Тепличный видъ изъ Остъ-Индіи.

N. truncatum Moore. Рѣдкій, но очень хорошій видъ. Ваи имѣютъ отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ длины, онѣ перистыя; перья правильно раздѣлены на тупыя лопасти; цвѣтъ темно-зеленый. Холодно-оранжерейный папоротникъ съ неоппадающею листвою. Родомъ съ Сандвичевыхъ острововъ.

N. unitum R. Br. Красивое сильное растение, производящее перистые вай вышиною въ одинъ до трехъ футовъ; перья съ тупыми зубчиками и съ рѣдкими волосками, ярко-зеленыя. Успѣшно растетъ во всякомъ помѣщеніи. Родомъ изъ тропической Америки.

N. venustum J. Sm. Изящный этотъ видъ заслуживаетъ всеобщаго вниманія. Перистые его вай имѣютъ отъ двѣнадцати до тридцати дюймовъ въ вышину; перья длиною въ шесть дюймовъ, съ правильно-зубчатыми краями, красиваго темно-зеленаго цвѣта; основаніе черешковъ съ пленками. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою, съ Ямайки.

NEPHROLEPIS.

Родъ содержащій красивые папоротники, обладающіе многими достоинствами и обладающими свойствомъ быстро разрастаться въ большія массы. Въ родѣ этомъ перья сочленены съ черешкомъ, т. е. онѣ прикрѣплены не къ средней жилкѣ вай, но къ колѣнцу; не смотря на такой мало важный признакъ, онъ служитъ отличительною чертою для садовода, которому онъ характеризуетъ отрядъ растений требующій внимательной поливки, потому что если такія растенія засушить, то у нихъ не отвалятся вай цѣликомъ, а осыпятся перья, оставя голые черешки. Въ этомъ отношеніи съ ними сходны нѣкоторые виды *Didymochlaena* и *Goniophlebium*. Длинные, тонкія какъ проволока, быстро растущія корневища составляютъ другой отличительный признакъ представителей этого рода; посредствомъ этого свойства растенія эти способны къ быстрому размноженію. Два вида,—*N. tuberosa* и *N. undulata* производятъ луковичныя почки, которыми они могутъ размножаться; послѣдній изъ названныхъ видовъ очень красивъ, но рѣдокъ, потому что онъ сбрасываетъ листву и

многіе, воображая что онъ погибъ, его выбрасывали; другіе, напротивъ, по опаденіи вай, держали его такъ же сухо, какъ амариллисъ или гладіолусъ и тоже губили его клубни за долго раньше того, какъ имъ слѣдовало бы дѣлать новый ростъ. Будучи посажены на каменистый участокъ, эти растенія даютъ чрезвычайно орнаментальныя массы; нужно, однако, за нѣкоторыми слѣдить внимательно, потому что они могутъ разростись до того, что заглушать сосѣднія растенія, которые нѣжнѣе ихъ. Многіе виды хороши при содержаніи въ подвѣсныхъ корзинахъ, но по членистымъ перьямъ они неудобны для срѣзки въ букеты. Смѣсь изъ торфа, глинистой дерновой земли и песку отвѣчаетъ ихъ требованіямъ вполне, при обильной поливкѣ.

N. davallioides Moore. Великолѣнный паперотникъ, едва ли не лучший изъ всего рода и вполне заслуживающій всеобщаго распространенія. Изящный ростъ и красивый обликъ его плодоносныхъ вай даютъ ему далеко не рядовыя достоинства. Вай перистыя, длиною отъ одного до пяти футовъ; верхнія только ихъ часть производитъ плоды; нижнія перья ланцетовидныя, острокопечныя съ запыленными краями, верхнія же, если плодоносны, суженныя и вытянутыя съ закругленными лопастями, имѣющими по одной споровой кучкѣ на концѣ; бесплодныя перья имѣютъ три до пяти дюймовъ длины, плодоносныя вдвое длиннѣе и очень узкія; корневище малое, ползучее, какъ бы проволочное. Тепличный видъ съ неоппадающей листвою, съ Малайскихъ острововъ.

N. ensifolia Prsl. Красивое сильное растеніе, дающее перистыя вай длиною отъ одного до трехъ футовъ; перья ланцетовидныя, ярко-зеленыя. Полезный видъ для каменистыхъ участковъ въ теплицѣ. Изъ тропической Америки и съ о. Явы.

N. exaltata Schott. Хотя и давнишній видъ, но заслуживающій мѣста въ большомъ собраніи, потому что можетъ расти въ

такомъ мѣстѣ. гдѣ другіе напоротники держаться не могутъ. Онѣ очень хороши также для посадки около водоемовъ. Вай имѣютъ отъ одного до четырехъ футовъ длины, перистыя, линейно-ланцетовидныя, шириною отъ одного до трехъ дюймовъ. блѣдно-зеленыя. Тепличный напоротникъ съ неоппадающею листвою, изъ тропической Америки.

N. hirsutula Prsl. Красивый, замѣчательный видъ, не часто встрѣчаемый въ культурѣ. Вай ланцетовидныя и перистыя, длиною въ пятнадцать до тридцати дюймовъ; перья длиною отъ двухъ до трехъ и болѣе дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта. Желательный напоротникъ съ неоппадающею листвою, изъ Остъ-Индіи.

N. tuberosa Prsl. Красивый напоротникъ, имѣющій свойство образовать корневыя клубни. Узкія, перистыя вай длиною отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ; перья съ мелкими по краямъ зубчиками, темно-зеленыя. Хорошъ для содержанія въ корзинахъ. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

N. undulata J. Sm. Весьма замѣчательный и красивый низкорослый видъ, довольно рѣдкій въ культурѣ. Перистыя, линейно-ланцетовидныя вай имѣютъ отъ десяти до двадцати дюймовъ длины и блѣдно-зеленыя цвѣтъ. Прелестное растеніе, когда находится въ состояніи плодошенія. Подобно *N. tuberosa* даетъ корневыя клубни. Тепличный напоротникъ съ опадающею листвою изъ Вестъ-Индіи.

NIPHOVOLUS.

Родъ этотъ содержитъ напоротники съ цѣльными ваями, замѣчательныя густымъ покровомъ изъ звѣздчатыхъ чешуекъ. Растенія даютъ вай двухъ родовъ, — плодоносныя, обыкновенно сѣуженныя, такъ что споровыя кучки лежатъ сплошнымъ слоемъ по концамъ вѣтвей стороны, и такъ какъ эти кучки темно-краснаго цвѣта, то растенія отъ этого бываютъ очень нарядны. Онѣ полезны для терра-

ріума, гдѣ низкорослые виды растутъ хорошо на кускахъ песчаника. При содержаніи въ горшкахъ, ихъ должно садить на пирамидальное возвышеніе изъ торфа; при этомъ онѣ образуютъ красивыя массы, у которыхъ корневища оплетаютъ комъ, связывая собою куски торфяной пирамиды.



Niphobolus Lingua corymbifera Moore.

N. bicolor Klf. Красивый оранжевый видъ, очень схожій съ *N. rupestris*. Ваи не выше нѣсколькихъ дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта на верхней сторонѣ, на нижней же онѣ покрыты звѣздчатымъ пушкомъ. Разводится въ небольшомъ количествѣ, но все таки растеніе хорошее. Изъ Новой Зеландіи.

N. Lingua Sprgl. Хорошій оранжерейный папоротникъ. Простыя вай длиною въ шесть дюймовъ до одного фута, темно-зеленаго цвѣта на верхней сторонѣ, а на нижней бурога, отъ покрывающихъ ее чешуекъ; плодоносныя вай сѣуженныя, почти такой же длины, какъ и безплодныя; споровыя кучки яркаго красно-коричневаго цвѣта лежатъ сплошною массою на нижней сторонѣ. Видъ съ неоппадающею зеленью изъ Японіи, Китая и Остъ-Индіи.

N. Linga corymbifera Moore. Похожъ на предыдущій папоротникъ, за исключеніемъ длины вай, притомъ у видовой формы вай простыя, у разновидности же онѣ на концахъ вѣтвятся или дѣлятся на лопасти съ большимъ гребнемъ по окопечностямъ. Новая и рѣдкая форма, заслуживающая мѣста въ коллекціи. Изъ Японіи.

N. pertusus Sprgl. Этотъ видъ заслуживаетъ всеобщаго разведенія. Плодоносныя вай глянцовитаго темно-зеленаго цвѣта, толстыя, мясистыя, простыя, линейно-ланцетовидныя, безплодныя же продолговатыя, тупыя, длиною въ четыре до десяти дюймовъ; споровыя кучки краснаго цвѣта покрываютъ только верхній конецъ нижней стороны вай. Этотъ папоротникъ чрезвычайно успѣшно растетъ въ терраріумѣ. Растеніе съ неоппадающею листовою изъ Остъ-Индіи.

N. rupestris Sprgl. Очень красивый маленькій холодно-оранжерейный папоротникъ, растущій хорошо въ терраріумѣ на деревянномъ обрубкѣ или на кускѣ песчаника. Вай простыя, но разноформенныя: безплодныя лопатообразныя, длиною дюйма въ два, плодоносныя длиною въ три дюйма, линейныя, тупыя, мясистыя и темно-зеленыя; ползучее корневище покрыто пленчатыми чешуйками. Изъ Австраліи.

NOTOSCHLAENA.

Замѣчанія, приведенныя въ отношеніи въ уходѣ за видами *Cheilanthes*, могутъ быть примѣнены и къ представителямъ настоящаго рода, который содержитъ самыя

красивѣйшіе изъ извѣстныхъ папоротниковъ. Они близки къ *Cheilanthes* и схожи между собою въ общемъ обликѣ. Нѣкоторые изъ востъ-индскихъ видовъ образуютъ очень красивыя растенія въ подвѣсныхъ корзинкахъ и, естественно, нуждаются въ теплотѣ тропической теплицы, но большая часть ихъ можетъ расти въ холодной оранжереѣ. Для занимающихся содержаніемъ папоротниковъ въ терраріумѣ *Notochlaena* не могутъ быть рекомендованы, потому что они по большей части покрыты длинными шерстистыми волосками или чешуйками, которыя доставятъ много хлопотъ. Ихъ лучше держать въ горшкахъ, сажая немного выше края; дренажный слой необходимъ хорошій, а земля дается изъ смѣси волокнистаго торфа, рѣчнаго песку и нѣсколькихъ кусочковъ камня-песчаника. Вай мочить нельзя.

N. canariensis J. Sm. Великолѣпный оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою; вышиною бываетъ отъ шести до двѣнадцати дюймовъ; перья тупоконечныя; верхняя сторона тусклаго зеленого цвѣта, нижняя — сплошь покрыта длинными красно-бурыми чешуйками; ими же покрыты и черешки. Этотъ красивый видъ вполне заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ съ о. Тенерифа и Зеленаго мыса.

N. Eckloniana Kze. Одинъ изъ красивѣйшихъ во всемъ родѣ, и въ тоже время одинъ изъ самыхъ рѣдкихъ видовъ, не необходимо нужный во всякой коллекціи. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища до вышины шести-двѣнадцати дюймовъ, овальной формы, трехперистыя; молодыя или безплодныя имѣютъ нижнюю сторону покрытую длинными, бѣлыми, шелковистыми чешуйками, у взрослыхъ же или плодоносящихъ чешуйки превращаются въ бурыя. Папоротникъ этотъ обыкновенно содержится въ теплицѣ, но онъ вполне хорошо можетъ расти и въ умѣренной оранжереѣ. Родомъ изъ южной Африки.

N. flavens Mooge. Этотъ изящный низкорослый папоротникъ извѣстенъ болѣе подъ названіемъ *N. chrysophylla*. Ваи его трехперистыя, вышиною отъ четырехъ до десяти дюймовъ, тонкія, съ разставленными и распростертыми перьями, на верхней сторонѣ ярко-зеленыя, на нижней—густо покрытыя ярко-желтымъ мучнистымъ порошкомъ, который составляетъ рѣзкую рѣзницу съ черными краевыми кучками споръ. Тепличный видъ съ остающеюся листвою изъ тропической Америки.

N. laevis Mart. et Gal. Очень нарядный видъ, вырастающій до высоты фута и болѣе. Ваи перистыя, перья цѣльныя; вся нижняя сторона ваи густо покрыта длинными коричневыми чешуйками, на молодыхъ ваяхъ бѣлыми. Видъ этотъ рѣдокъ въ садахъ и ухоть за нимъ нѣсколько затруднителенъ, но онъ въполнѣ вознаграждаетъ лишнюю объ немъ заботу. Холодно-оранжерейный папоротникъ съ неоппадающею листвою изъ Мексики.

N. lanuginosa Desv. Этотъ красивый папоротникъ есть оранжерейный видъ съ остающеюся листвою. Ваи имѣетъ отъ шести до восьми дюймовъ вышины; онѣ двуперистыя и на нижней сторонѣ покрыты очень длинными шерстистыми чешуйками, распространяющимися за края вай: верхняя сторона—темно-зеленая. Родомъ изъ южной Европы и о. Мадеры.

N. Marantae R. Br. Чрезвычайно красивый видъ, рѣдкій въ культурѣ. Ваи широко-ланцетовидныя, двуперистыя, длиною въ четыре до десяти дюймовъ, густо покрытыя на нижней сторонѣ красновато-бурыми чешуйками. Похожъ по облику на *N. canariensis*, но не такъ великъ; перья менѣе тупыя и ваи не такія толстыя, какъ у вида. Папоротникъ съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ южной Европы и сѣверной Азіи.

N. nivea Desv. Этотъ красивый и нѣжный видъ похожъ на *N. flavens* съ тою разницею, что налетъ бѣлаго цвѣта. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою изъ тропической Америки.

N. rufa Prsl. Великолѣпный видъ, дающій прекрасное растеніе въ маленькихъ подвѣсныхъ корзинахъ. Ваи длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ, перистыя; перья перисто-раздѣльныя, свѣтло-зеленаго цвѣта на верхней и бѣлаго на

нижней отъ шерстистыхъ чешуекъ. Тепличный видъ съ остающею листовою изъ Мексики и Перу.

N. sinuata Klf. Хорошій папоротникъ, производящій красивые экземпляры. Перистыя вай длиною въ десять до двадцати четырехъ дюймовъ; перья широкія, глубоко-лопастныя по краямъ; темно-зеленыя на верхней сторонѣ; нижняя сторона покрыта бѣлыми войлочными чешуйками. Тепличный видъ изъ Мексики.

N. trichomanoides R. Br. Великолѣннѣйшій папоротникъ для содержанія въ корзинахъ, но и вездѣ очень хорошій. Перистыя вай при полномъ развитіи имѣютъ длину отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ; перья зубчатые по краямъ, темно-зеленаго цвѣта на верхней сторонѣ, густо покрытыя бурыми или бѣлыми звѣдчатыми чешуйками на нижней, сверху того имѣютъ бѣлый порошистый налетъ, а по краямъ обведены полоской изъ черныхъ споровыхъ кучекъ, что все вмѣстѣ составляетъ чрезвычайно красивое сочетаніе. Тепличный видъ съ неоппадающими ваями съ о. Ямайки.

ОСНРОПТЕРІС.

Родъ этотъ близокъ къ *Pteris*. Имѣетъ ползучее корневище, а вай у единственнаго, сюда относимаго, вида многосложныя, съ нѣскольکو пониклымъ ростомъ, что сообщаетъ весьма изящное декоративное достоинство. Лучшею землею признается хорошая торфяная, смѣшанная съ нѣкоторымъ количествомъ глинисто-дерновой и пескомъ; для полного развитія необходимы большая теплота и влажность.

O. pallens J. Sm. Вай этого необыкновенно рѣдкаго и красиваго папоротника бываютъ выше двухъ футовъ; онѣ изящно наклонены, дельтовиднаго очертанія. многосложныя: перья большею частью клиновидныя, обыкновенно съ одною только споровою кучкою на каждой лопасти; цвѣтъ

вай блѣдно-зеленый, глянцевитый; при основаніи черешковъ находится нѣсколько коричневыхъ пленчатыхъ чешуекъ; самые черешки и ихъ развѣтвленія желто-соломеннаго цвѣта. Красивый видъ съ неоппадающею листвою, составляющій весьма желательное орнаментальное растеніе въ тропической папоротницѣ. Родомъ съ о. Маврікія.

OLEANDRA.

Родъ содержащій эпифитныя цѣпкія растенія, исключеніемъ которыхъ составляетъ впрочемъ *O. pegiiformis*; прочія, если ихъ расправлять по обрубкамъ старыхъ древесныхъ папоротниковъ, образуютъ великолѣпныя украшенія, перемѣшиваясь съ *Lygodium*, пущенными по столбамъ и колонкамъ. Для такого роста требуются однако особыя условія воспитанія. *Lygodium* заключаетъ растенія земныя, которыя становятся цѣпкими вслѣдствіе неопредѣленнаго развитія вай, олеандры же взбираются по деревьямъ или другимъ смежнымъ предметамъ, помощью своего корневища и удерживаются на этихъ предметахъ помощью своихъ корней; поэтому, если желаютъ ихъ сдѣлать вьющимися, то должно для ихъ корней подложить питательнаго вещества, и съ этой цѣлью, обвивая ими какую-нибудь подставку, должно вокругъ нея сдѣлать проволочный цилиндръ, и промежутокъ наполнить предпочитаемою растеніемъ землею, т. е. смѣсью изъ волокнистой торфяной земли съ торфянымъ мохомъ. Такимъ образомъ получаютъ весьма красивые экземпляры, которыми удобно закрыть всѣ неприятыя для глаза мѣста въ помѣщеніи. Если въ помѣщеніи нѣтъ столбиковъ или колоннъ, то растенія можно размѣстить по подобнымъ же проволочнымъ цилиндрамъ, наполнивъ ихъ землею, изъ которой растенія черпали бы пищу.

O. auriculata Prsl. Красивый цѣпкій видъ, производящій простыя, цѣльныя, линейно-ланцетовидныя вай длиною въ футъ и болѣе, прекраснаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Растеніе это очень хорошо, когда застилаетъ старый пенъ древеснаго папоротника или въ подобномъ употребленіи. Тепличный папоротникъ съ неопадущею листвою изъ Остъ-Индіи и съ о. Маврикія.

O. periiiformis Cav. Великолѣпный видъ, образующій превосходные экземпляры. Вай имѣютъ отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ длины, онѣ расположены кольцами и имѣютъ видъ какъ бы опахала, что даетъ этому папоротнику совершенно исключительный характеръ. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Тепличное растеніе съ неопадущею листвою. Изъ Остъ-Индіи и тропической Америки.

O. podosa Prsl. Красивый видъ съ простыми, цѣльными, ланцетовидными ваями, длиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, яркаго зеленаго цвѣта, глянцовитыя; черешки и ихъ развѣтвленія чернаго цвѣта. Родомъ изъ Вестъ-Индіи и Гвіаны.

OLFERSIA

Приводимый ниже видъ если и не единственный въ родѣ, то единственный находящійся въ культурѣ. Это очень красивое и замѣчательное растеніе, заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи. Оно принадлежитъ къ разряду *Ascosticheae* и производитъ плодоносныя вай, нижняя сторона которыхъ покрыта споровыми мѣшечками. Земля дается составленная изъ равныхъ частей торфа и глинисто-дерновой, съ малымъ количествомъ песку, чтобы сдѣлать ея скважистою.

O. seervina Prsl. Плодоносныя вай отличныя отъ безплодныхъ; перья длиною въ двѣнадцать до двадцати дюймовъ, двуперистыя, суженныя и слошь покрытыя споровыми мѣ-

шечками; бесплодные такой же почти длины, перистые; перья широкия и свѣтло-зеленыя. Орнаментальный тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Изъ тропической Америки.

ONOCLEA.

Приводимый экзотическій видъ этого рода содержится въ нашихъ садахъ уже давно, тѣмъ не менѣе онъ не потерялъ ничего изъ своихъ достоинствъ. Кажется, что онъ введенъ въ Европу въ 1799 году. Название ему далъ безсмертный Линней, и это название, въ числѣ другихъ немногихъ, осталось за растениемъ до настоящей поры. Кроме этого растения, есть еще другое,—видъ или разновидность, принадлежащее къ тому же роду. Растетъ успѣшно во всякой землѣ, но лучше въ хорошей глинисто-дерновой.

O. sensibilis L. Очень замѣчательный и красивый папоротникъ, хорошо переносящій въ умѣренномъ климатѣ воздушную посадку. Даетъ вамъ двухъ видовъ: плодоносныя двуперистыя, очень сжуженныя и производящія колоски изъ сегментовъ, какъ бы ягоды, въ которыхъ содержатся споровые мѣшечки; бесплодные вай неполно двуперистыя, съ тупыми сегментами и цѣльными краями; длина вай отъ десяти до двадцати четырехъ дюймовъ, цвѣтъ яркій, зеленый. Видъ съ опадающею листвою. Изъ Сѣверной Америки.

ONYCHNUM.

Малочисленный, но очень нарядный родъ, изъ котораго до настоящаго времени введены въ сады только два вида, одинъ видъ оказался выносливымъ, другой же—тепличнымъ, хотя можетъ статься, что и онъ при надлежащемъ уходѣ будетъ хорошо расти и въ умѣренной оран-

жеребѣ. Оба вида полезны для срѣзки ихъ вай на букеты и для постановки на обѣденныхъ столахъ; имъ дается смѣсь изъ торфяной земли съ глинисто-дерновой и песку; размножаются легко дѣленіемъ старыхъ растеній весною, или посѣвомъ споръ, проростающихъ легко.

O. auratum Kl. Этотъ великолѣпный тепличный папоротникъ очень рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Вай вырастаютъ изъ ползучаго корневища, онѣ раздѣлены нѣсколько разъ, вышиною отъ одного фута до двухъ; безплодные сегменты клиновидной формы, плодоносныя—линейной, ярко-зеленыя на верхней сторонѣ; покрывало яркаго желто-золотистаго цвѣта, отъ чего вся нижняя поверхность вай очень красива. Родомъ съ о. Малайскаго архипелага и др. мѣстъ.

O. japonicum Kze. Очень красивый папоротникъ, схожій съ предыдущимъ. Даетъ большіе экземпляры, если есть просторъ для корней и если высаженъ на воздухъ; вай очень темнаго зеленаго цвѣта, нижняя же сторона такого же золотисто-желтаго цвѣта, какъ у *O. auratum*. Очень выносливый видъ. Изъ Японіи.

ОРНЮГЛОССУМ.

Растенія, входящія въ составъ этого рода, хотя, обыкновенно, и причисляются къ папоротникамъ, по составляютъ особый отдѣлъ, имѣющій съ настоящими папоротниками только сродство. Сердечная трава,—*Ophioglossum vulgatum* L., растетъ у насъ дико, но кромѣ ея есть много видовъ тропическихъ, которые заслуживаютъ вниманія, и должно сожалѣть, что такъ мало вывезено подобныхъ *O. palmatum*. Онѣ могли бы быть очень хорошими растеніями. Приводимый ниже видъ должно содержать въ подвѣшенной корзинкѣ, сажая въ скважистый торфъ съ мохомъ.

O. pendulum L. Своеобразное растеніе, имѣющее вай весьма различной длины. На о. Мадагаскарѣ онъ растетъ на деревьяхъ и спускаетъ свои вай, какъ ленты, на длину болѣе двадцати футовъ, при ширинѣ въ два, а на Цейлонѣ—болѣе чѣмъ на шесть футовъ. Въ Австраліи онъ тоже растетъ, но бываетъ короче. Вай имѣютъ ярко-зеленый цвѣтъ; плодосные сегменты на ножкахъ, колосообразные, простые, отъ трехъ до шести дюймовъ длины, свѣшивающіеся съ средней жилки на футъ отъ конца. Часто встрѣчается въ сообществѣ съ *Platyserium grande* и вмѣстѣ съ нимъ глубоко пускаетъ въ скважистую массу торфяника свои корни. Очень рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Растетъ дико между тропиками всего восточнаго полушарія.

OSMUNDA.

Красивый родъ, въ которомъ заключается очень много орнаментальныхъ выносливыхъ папоротниковъ. Въ природѣ они встрѣчаются въ болотистыхъ мѣстахъ, поэтому при воспитаніи имъ дается обильная поливка, для того, чтобы получить красивыя вай; но при этомъ необходимъ хорошій водосточный слой. Землю для нихъ лучше признается глинисто-волокнистая земля съ торфомъ и нѣкоторымъ количествомъ песку. Растенія можно садить на влажномъ мѣстѣ въ холодной оранжереѣ, выдерживающія же открытый грунтъ—по берегамъ водоемовъ, гдѣ бы они имѣли достаточно воды и могли бы вполне развиваться; кромѣ того, растенія эти способны образовать сильныя выставочные экземпляры.

O. cinnamomea L. Очень красивый папоротникъ, отличающійся отъ прочихъ того же рода совершенно сѣуженными плодосными ваями, которыя вырастаютъ прямо изъ листовой массы; бесплодныя вай слегка пониклыя и составляютъ великолѣпное кольцо. Плодосныя вай вырастаютъ длиною отъ двѣ-

надцати до двадцати четырех дюймовъ, бываютъ двуперистыя и сплошь покрытыя споровыми мѣшечками и красно-бурыми волосками; безплодные вай тоже двуперистыя, сизо-зеленаго цвѣта. Выносливый папоротникъ съ опадающими ваями. Растетъ въ Сѣверной Америкѣ, Мексикѣ, Остѣ-Индіи и въ др. мѣстахъ.

O. cinnamomea angustata hort. Очень изящная разновидность предыдущаго вида, не имѣющая однако ни такого сильнаго роста, ни такихъ размѣровъ во всѣхъ частяхъ, и дающихъ вай болѣе темнаго цвѣта. Въ изобиліи растетъ въ Канадѣ и вполнѣ вынослива.

O. Claytoniana L. Этотъ превосходѣйшій папоротникъ долженъ бы быть въ каждомъ собраніи выносливыхъ породъ. Его многіе называютъ *O. interrupta*, по свойственному ему образу плодоношенія. Вай двуперистыя, длиною отъ двѣнадцати до тридцати шести дюймовъ, яркаго зеленаго цвѣта; перьки щетинистыя; вай плодоносныя, прямостоящія, съ суженною серединою и сплошь покрытыя споровыми мѣшечками, съ безплодными мѣстами выше и ниже плодоносящихъ частей. Одно изъ лучшихъ выносливыхъ растеній съ опадающею листвою. Встрѣчается въ Соединенныхъ Штатахъ и Канадѣ.

O. gracilis Lnk. Нѣжнаго роста, съ ваями рѣдко превышающими два-три фута. Вай двуперистыя, съ почти супротивными и немного удлиненными перьями; суженъ только верхній плодоносный конецъ. Встрѣчается въ изобиліи въ Канадѣ.

O. spectabilis Willd. Многими считается за разновидность *O. regalis*, но во всякомъ случаѣ въ культурѣ сохраняетъ своеобразие и потому заслуживаетъ мѣста въ собраніи выносливыхъ папоротниковъ. Въ общемъ напоминаетъ нѣжную форму *O. regalis* съ значительно болѣе тонкими и мелкими ваями, у которыхъ и перья меньше; въ первомъ возрастѣ онѣ бываютъ красиваго фіолетоваго или пурпуроваго цвѣта. Изъ Сѣверной Америки.

PARAGRAMMA.

Въ этомъ родѣ содержится единственный только видъ, представляющій собою очень красивое растеніе для подвѣсной корзины. Почва дается изъ волокнистой торфяной земли съ торфяникомъ.

P. longifolia Mooge. Рѣдкій и любопытный папоротникъ изъ Мульмейна, съ Люсона, Явы и Малакки. Имѣетъ короткое, тонкое, ползучее корневище; вай простыя, линейно-ланцетовидныя, тупыя, длиною отъ шести до двадцати дюймовъ, гладкія, кожистыя, ярко-зеленаго цвѣта; споровыя кучки расположены у краевъ и съ ними параллельно, продолговато-линейныя, глубоко опущенныя въ вай и оставляющія на верхней сторонѣ возвышенія. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листовою и встрѣчаемый только въ лучшихъ коллекціяхъ. Не прорастаетъ хорошо изъ споръ.

PHLEBODIUM.

Родъ, содержащій сильно растущія, своеобразныя породы, придающія особенный характеръ папоротницѣ, тѣмъ болѣе, что большее ихъ число имѣетъ вай сизаго цвѣта. Родъ этотъ составляетъ отдѣлъ изъ стариннаго *Polypodium*, отъ котораго относимые къ нему виды отличаются сѣтчатыми жилками и споровыми кучками, расположенными по перьямъ нѣсколькими рядами. Растеніямъ этимъ дается смѣсь изъ глинисто-дерновой земли, торфа и песку, при обильной поливкѣ во время развитія.

P. augeum J. Sm. Довольно сильнаго роста и при посадкѣ въ тепличный грунтъ образуетъ очень красивый предметъ. Вай вырастаютъ изъ толстаго ползучаго корневища, густо усаженного чешуйками. Вышиною бываютъ отъ двухъ до шести футовъ, перистораздѣльныя, сизыя. Изъ тропической Америки.

P. pulvinatum J. Sm. Очень замѣчательный и желательный видъ. Глубоко перисторазрѣзные вай имѣютъ длины отъ одного до трехъ футовъ, съ нижнею стороною, покрытою ярко-желтыми споровыми кучками. Тепличная порода съ неопадаящею листвою, изъ Бразиліи.

P. sprogadosagrui J. Sm. Безъ сомнѣнія, самый красивый видъ изъ трехъ выше названныхъ; вай очень сизаго цвѣта, вышиною отъ двухъ до трехъ футовъ, глубоко-перисторазрѣченные. Весьма желательный видъ, заслуживающій большаго распространенія и ростущій успѣшно въ умѣренной теплицѣ, но сильнѣе и лучше въ тропической. Родомъ изъ Мексики.

PLATYCERIUM.

Замѣчательный родъ папоротниковъ, произрастающихъ обыкновенно на деревьяхъ и потому въ культурѣ сажаемыхъ на деревянные обрубки, которые должны быть широкіе и толстые, иначе красота растенія теряется, потому что щитовидныя безплодныя вай разстилаются по всей поверхности, которую встрѣчаютъ, такъ что если оорубокъ малъ, то и щиты будутъ незначительны и несравненно менѣе красивы. Чтобы извлечь всю пользу изъ свойственной имъ красоты, ихъ нужно содержать гдѣ-нибудь въ родѣ подставки или подпорки. *P. alcicorne*—видъ оранжевый и даетъ очень хорошее подвѣсное растеніе. Для видовъ *Platycerium* дается смѣсь изъ торфяника съ хорошей торфяной землею, при обильной поливкѣ въ продолженіе всего года. Большіе экземпляры очень хороши для выставокъ. Если обрубокъ сгниетъ—растеніе пересаживается на другой, осторожно; оставлять растеніе на сгнившемъ — вредно.

P. alcicorne Desv. Растеніе съ остающеюся листвою, могущее успѣшно расти и въ теплицѣ, и въ оранжереѣ. Уходъ

за нимъ незатруднительнъ. Содержать должно или на деревянномъ обрубкѣ, или въ корзинѣ; бесплодныя вай сидячія, почкообразныя, остающіяся; плодоносныя—на черешкахъ, нѣсколько разъ дихотомически развѣтвленныя, кожистыя, длиною отъ одного до двухъ футовъ, густо покрытыя звѣдчатыми чешуйками; споровыя кучки собраны массами у края, на нижней сторонѣ вай. Иногда изъ Австраліи доставляются лии *Zamia*, на которыхъ находится этотъ и другіе папоротники, придающіе видъ дикой, живописной растительности. Родомъ изъ Остъ-Индіи и Австраліи.

P. biforme Bl. Въ настоящее время рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Плодоносныя вай очень большой длины и въ первую пору развитія нѣсколько напоминаютъ вай *P. Stemmaria*; съ возрастомъ же пріобрѣтаютъ своеобразный, красивый характеръ. Родомъ съ Явы, изъ Мульмейна и др.

P. grande J. Sm. Величественный видъ, образующій на деревянныхъ обрубкахъ замѣчательно-красивые экземпляры; бесплодныя вай доходятъ въ діаметрѣ до двухъ футовъ, въ нижней части онѣ почти округлыя, у верхнихъ же краевъ—болѣе или менѣе раздѣлены вилообразно, при чемъ развѣтвленія находятъ одно на другое, попеременно; плодоносныя вай длиною отъ восемнадцати дюймовъ до трехъ футовъ, кожистыя, вырастающія изъ угловъ развѣтвленій бесплодныхъ вай и нѣсколько разъ дихотомически развѣтвленныя; вай сизаго цвѣта, перистыя, отъ густо покрывающихъ ихъ звѣдчатыхъ чешуекъ. Родомъ съ Малайскихъ остр. и изъ Австраліи.

P. Stemmaria Desv. Тоже хорошій видъ, принадлежащій къ тепличнымъ растеніямъ съ остающеюся листовою. Бесплодныя вай сидячія, вытянутыя, нѣсколько приподнимающіяся, въ діаметрѣ отъ одного до двухъ футовъ; плодоносныя—два или три раза развѣтвленныя, очень плотныя, кожистыя; споровыя кучки расположены у вершины каждой лопасти, на нижней сторонѣ. Этотъ видъ размножается спорами гораздо легче предыдущаго, такъ что часто даетъ самъ молодыя растенія на своихъ корняхъ. Родомъ изъ Западной Африки.

РЛАТУЛОМА.

Родъ этотъ содержитъ много красивыхъ, орнаментальныхъ видовъ. Изъ приведенныхъ ниже нѣкоторые растутъ успѣшно въ умѣренной теплицѣ, другіе же въ терраріумѣ или въ тропической теплицѣ, гдѣ только и могутъ достигнуть полной силы развитія. Папоротники, принадлежащіе къ этому роду, какъ то особенно сильно подвергаются нападенію трипса, а потому должно внимательно слѣдить за тѣмъ, чтобы это насѣкомое не поселилось на растеніяхъ и не стало бы питаться ихъ нѣжными ваями. Нѣкоторые изъ видовъ очень хороши для корзинокъ, а многіе полезны для декораціи обѣдненныхъ столовъ или для уборки букетовъ въ вазахъ, потому что они долго могутъ держаться въ водѣ. Имъ дается смѣсь изъ торфа съ пескомъ и съ прибавленіемъ глинисто-дерновой земли.

P. atrorigritum Mooge. Очень замѣчательный и красивый папоротникъ. Въ садахъ воспитывается въ теплицахъ и потому рѣдко встрѣчается въ здоровомъ состояніи. Дико растетъ въ Сѣверной Америкѣ и хотя не принадлежитъ къ породамъ выносливымъ, но лучше растетъ въ холодной оранжерей, или въ терраріумѣ. Вай дуперистыя, длиною почти въ двѣнадцать дюймовъ, конечныя перья гораздо длиннѣе остальныхъ; цвѣтъ ихъ сизый; черешки и развѣтвленія покрыты волосками.

P. Brownii J. Sm. У этого папоротника ростъ сильный, такъ что вай бываютъ длиною въ восемнадцать и болѣе дюймовъ, перистыя, съ перьями широкими, нѣсколько сердцевидными, кожистыми, темно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки образуютъ широкую сплошную полосу вокругъ краевъ плодосныхъ вай, что дѣлаетъ послѣднія очень красивыми. Оранжерейный папоротникъ съ остающеюся листвою изъ Австраліи.

P. cordatum Moore. Очень красивый, замѣчательный папоротникъ. Двуперистыя вай длиною отъ одного до двухъ футовъ; перья сердцевидныя, а плодоносныя копьевидныя, снизу сизаго, сверху блѣдно-зеленаго цвѣта; черешокъ и развѣтвленія желтые. Даетъ красивые экземпляры въ холодной оранжерей и террариумѣ. Изъ Мексики.

P. flexuosum J. Sm. Отличный красивый папоротникъ, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Даетъ хорошіе экземпляры при содержаніи въ корзинѣ. Вай трехперистыя, длиною до шести и болѣе футовъ, съ перьями попеременными, расположенными зигзагомъ; перышки мельче, овальныя; споровыя кучки образуютъ широкую полосу по краю; цвѣтъ вай свѣтло-зеленый. Видъ изъ умѣренной теплицы. Дико растетъ въ Перу и др.

P. rotundifolium J. Sm. Очень замѣчательное растение, довольно выносливое; перистыя вай темно-зеленаго цвѣта бываютъ длиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ; перья почти круглыя. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

PLEOPELTIS.

Обширный родъ; многіе виды—низкорослые, дающіе великолѣпные экземпляры въ террариумѣ, другіе очень хороши для подвѣсныхъ вазъ,—свѣтъ, пробивающійся сквозь ихъ вай въ этомъ случаѣ дѣлаетъ замѣтными красивыя сплетенія ихъ жилокъ и расположеніе споровыхъ кучекъ. Если ихъ содержать въ горшкѣ, то хорошая волокнистая торфяная земля, для нихъ необходимая, должна быть насыпана горкой, выше края горшка, и корневище должно быть прикрѣплено къ землѣ, пока не выростутъ корни. Круглый годъ поливка ихъ должна быть обильная.

Группа *Phymatodes* состоитъ изъ папоротниковъ въ высшей степени орнаментальныхъ и замѣчательныхъ, производящихъ твердыя, почти кожистыя вай изъ ползучихъ

корневищъ. Прежде они относились къ числу *Polyporiūm*, но они отличаются очень сильно переплетенными жилами. Споровыя кучки большія и придаютъ много красоты растеніямъ; глубоко впущенныя въ вай, онѣ на верхней сторонѣ оставляютъ красивыя возвышенныя мѣста. Многіе хороши для содержанія въ корзинкахъ. При содержаніи въ горшкахъ должны быть посажены на выдающееся возвышеніе изъ волокнистаго торфа. Многіе низкорослые виды очень хороши для террариума.

Другая группа, называемая *Pleuridium*, содержитъ многіе красивые виды, изъ которыхъ одни хороши для содержанія въ подвѣсныхъ корзинкахъ, другіе же составляютъ сильныя растенія съ простыми ваиями, весьма эффектные въ сочетаніи съ породами, у которыхъ вай мелко раздѣленные. Нѣкоторые красивы тѣмъ, что верхняя сторона вай испещрена бѣлыми, круглыми пятнышками. Растутъ успѣшно въ смѣси изъ глинисто-дерновой земли съ торфомъ и пескомъ. При содержаніи въ корзинахъ глинисто-дерновой земли не кладется.

P. albo-punctatissima Moore. Очень красивый и своеобразный напоротникъ. Вай простыя, цѣльныя, вышиною отъ десяти до тридцати дюймовъ и шириною около двухъ дюймовъ, толстыя и кожистыя, темно-зеленаго цвѣта, съ бѣлыми, круглыми пятнышками по всей верхней сторонѣ. Видъ съ прямымъ ростомъ. Родомъ изъ тропической Америки.

P. angustata Prsl. Этотъ великолѣпный напоротникъ чрезвычайно удобенъ для содержанія въ подвѣсныхъ корзинкахъ. Перистыя вай его ниспадающія, длиною отъ двѣнадцати до тридцати шести дюймовъ; перья длиною въ семь дюймовъ, верхнія—сидячія, цвѣта—ярко-зеленаго, споровыя же кучки красно-коричневаго, красивыя. Нарядный тепличный напоротникъ съ остающеюся листвою съ о. Явы.

P. Billardieri Moore. Старинное садовое растение, превосходное для группъ и воспитанія въ терраріумахъ. Ваи въ нѣкоторыхъ случаяхъ простыя, въ другихъ перистыя, длиною въ десять до пятнадцати дюймовъ, прямостоячія, темно-зеленыя; споровыя кучки большія, впущенныя въ ваи и выступающія на верхней сторонѣ. Видъ съ остающеюся листвою. Родомъ изъ Тасманіи, Австраліи и Новой Зеландіи.

P. crassifolia Moore. Красивый, сильно рослый папоротникъ. Ваи простыя, цѣльныя, вышиною отъ шести до тридцати шести дюймовъ и шириною отъ одного до трехъ дюймовъ, прямостоячія, темнозеленыя; споровыя кучки коричневыя, очень большія. Образуетъ большіе, густые экземпляры, составляющіе разнообразіе въ группѣ съ другими видами, у которыхъ ваи мелкораздѣленные. Изъ тропической Америки.

P. crassinervis Moore. Хорошій тепличный видъ съ непадающею листвою, вышиною отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ. Ваи вырастаютъ изъ толстаго ползучаго корневища, густо усаженного твердыми и длинными коричневыми волосками: ваи простыя, цѣльныя, овалныя, остроконечныя, шириною около четырехъ дюймовъ, темно-зеленая цвѣта съ верхнею стороною густо усаженною бѣлыми пятнышками. Съ о. Явы.

P. incurvata Moore. Рѣдкій и красивый папоротникъ. Бесплодныя ваи нѣсколько пониклыя, длиною до пятнадцати дюймовъ, широко трехлопастныя, темно-зеленыя; плодоносныя прямостоячія, вышиною въ два фута, суженныя, перисторазсѣченныя, обыкновенно съ двумя парами перьевъ сбоку макушечнаго; споровыя кучки большія, впущенныя въ ваю. Очень замѣчательный, орнаментальный папоротникъ для тропической теплицы. Родомъ съ о. Явы.

P. longipes Moore. Этотъ изящный видъ заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи тепличныхъ папоротниковъ. Ваи перисторазсѣченныя, длиною около двухъ футовъ, пряморослыя, яркаго зеленого цвѣта; крупныя споровыя кучки впу-

щепы въ ваи и образуютъ соотвѣтственные возвышенія на верхней сторонѣ. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

P. nigrescens Mooge. Сильноростущій папоротникъ, производящій перисторазсѣченные пониклыя ваи, длиною болѣе двухъ футовъ; перья длиною около девяти дюймовъ и шириною около полутора, темно-зеленыя. Споровыя кучки образуютъ очень выступающія возвышенности на верхней сторонѣ, отчего папоротникъ пріобрѣтаетъ значительную изящность. Называется иногда *Phymatodes saccata*. Тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Родомъ съ о. Явы.

P. peltidea Mooge. Ростомъ бываетъ дюймовъ до восемнадцати, производитъ ваи перисторазсѣченные, яркаго зеленого цвѣта, глянцевитыя. Споровыя кучки впущенныя, производящія на верхней сторонѣ возвышенія; черешки красно-коричневые. Можетъ хорошо расти въ терраріумѣ. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

P. percussa Hook. et Grev. Очень красивый папоротникъ съ толстыми, мясистыми простыми ваями, ланцетовиднаго очертанія, съ рѣдкими чешуйками на нижней сторонѣ, темно-зелеными; споровыя кучки очень большія, темнаго красно-коричневаго цвѣта. Видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій большаго распространенія. Родомъ изъ тропической Америки.

P. pustulata Moore. Весьма замѣчательный папоротникъ для холодной оранжереи или терраріума. Ваи иногда простыя, въ другихъ случаяхъ перисторазсѣченные, длиною около двѣнадцати дюймовъ, свѣтло-зеленаго цвѣта. Споровыя кучки круглыя, большія, красновато-бурыя. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

P. squamulosa Prsl. Этотъ милый папоротникъ очень хорошъ для подвѣшенія въ терраріумѣ. Ваи длиною отъ двухъ до пяти дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта, простыя, продолговатыя, кожистыя; споровыя кучки большія, выступающія и придающія всему растенію очень нарядную наружность. Родомъ изъ Бразиліи.

P. stigmatica Prsl. Чтобы имѣть вполне красивые экземпляры, должно растеніе это содержать въ корзинѣ, не подвѣшивая слишкомъ высоко, но такъ, чтобы изящныя сплетенія его жилокъ были явственны. Вай простыя, продолговатоланцетовидной формы; плодоносныя нѣсколько суженныя и производящія крупныя, выдающіяся споровыя кучки; цвѣтъ свѣтлозеленый съ болѣе темными жилками. Родомъ изъ тропической Америки.

P. venusta Moore. Красивый пониклый видъ. Вай перистыя, длиною въ одинъ до двухъ футовъ; перья длиною въ шесть или болѣе дюймовъ, темнаго, нѣсколько сизоватаго цвѣта; споровыя кучки коричневыя, большія, выступающія. Очень красивый видъ для подвѣшиванія въ корзинахъ, въ оранжереѣ. Изъ Остѣ-Индіи.

POLYPODIUM.

Въ прежнее время родъ этотъ былъ очень многочисленнъ, теперь же онъ очень ограниченъ и отъ подраздѣленія на отдѣлы изученъ лучше. Очевидно, что въ настоящее время съ установленными родами папоротниковъ можно изучать эти растенія лучше, чѣмъ тогда, когда въ томъ же родѣ *Polypodium* состояли теперешніе *Goniopteris*, *Goniophlebium*, *Phlebodium*, *Pleopeltis*, *Paragramma*, *Nipholobus*, *Drynaria* и мн. др. вмѣстѣ съ тѣмъ трудно было и дать опредѣлительное понятіе о признакахъ рода. Теперь это упрощено. Виды, принадлежащія сюда, очень нарядны и заслуживаютъ всеобщаго вниманія; многіе еще не введены, но могли бы съ пользою быть помѣщены въ теплицы и оранжереи. Отличаются свободными, не сросшимися, жилками, споровыми кучками, которыя расположены полоской по концу короткой жилки; нѣкоторые виды имѣютъ ползучее, другіе пряморослое корневище. Всѣ вообще растутъ успѣшно въ

хорошей волокнистой торфяной землѣ съ пескомъ, при обильной поливкѣ. У большаго числа видовъ ваи плотныя и не завядаютъ долгое время послѣ срѣзки. Это—великолѣпныя растенія для посадки въ разсѣлинахъ и между камнями.

Группа *Phegopteris* этого рода заслуживаетъ всеобщаго распространенія, ростъ имѣетъ быстрый и предпочитаетъ смѣсь изъ торфа съ пескомъ и съ добавленіемъ малаго количества глинисто-дерновой земли. Нѣкоторые виды хороши для терраріума, другіе же могутъ расти только въ теплицѣ.

P. divergens Willd. Великолѣпный, въ высшей степени орнаментальный видъ; ваи многосложныя, вышиною отъ одного до двухъ футовъ, широкія, мелко раздѣленныя, свѣтло-зеленаго цвѣта, красиво согнутыя дугою. Отличный видъ для содержанія въ большихъ подвѣсныхъ корзинахъ или вазахъ. Тепличный папоротникъ съ неонадающею листвою, изъ Вестъ-Индіи

P. drepanum Lowe. Красивый орапжережный папоротникъ, вышиною отъ десяти до двадцати четырехъ дюймовъ, съ двуперистыми ваями, у которыхъ перья зубчатая; споровыя кучки большія, выдающіяся; черешки покрыты большими пленчатыми чешуйками темнаго цвѣта. Съ о. Мадеры.

P. hastaefolium Sw. Низкорослый, очень красивый папоротникъ, дающій хорошіе экземпляры въ терраріумѣ. Перистыя ваи имѣютъ отъ пяти до десяти дюймовъ высоты, иногда только въ одинъ дюймъ, линейныя, съ ушками по обѣимъ сторонамъ, у основанія, цвѣта темно-зеленаго, глянцеовитыя. Родомъ съ Ямайки.

P. Henchmani J. Sm. Красивый тепличный папоротникъ съ остающеюся листвою. Перистыя ваи имѣютъ отъ одного до двухъ футовъ длины и сизо-зеленый цвѣтъ. Заслуживаетъ

вполнѣ всеобщаго распространенія, но въ настоящее время рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Родомъ изъ Мексики.

P. hexagonopterum Mchx. Очень красивый папоротникъ. Ваи имѣютъ около пятнадцати дюймовъ вышины и восьми дюймовъ ширины при основаніи, двуперистыя, постоянно суживающіяся къ концу, тонкаго строенія, темно-зеленаго цвѣта; черешки и ихъ развѣтвленія желтые съ маленькимъ пушкомъ. Видъ съ опадающею листвою, изъ Сѣверной Америки.

P. lachnorrhodium J. Sm. Изящный видъ этотъ рѣдокъ въ садахъ. Ваи дву-трехперистыя, темно-зеленыя, длиною отъ двухъ до трехъ футовъ; перья ланцетовидныя, длиною отъ девяти до двѣнадцати дюймовъ; черешки густо покрыты волосками при основаніи и по бокамъ. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою. Съ о. Ямайки.

P. macropterum Klf. Красивый папоротникъ съ сильнымъ ростомъ. Перистыя ваи вышиною отъ одного до трехъ футовъ; перья длиною почти въ семь дюймовъ, глубоко перисторазсѣченныя; перышки тупыя, нѣсколько серповидныя, темно-зеленаго цвѣта. Весьма желательный тепличный видъ съ неоппадающею листвою. Родомъ изъ Бразиліи.

P. paradisiae Langs. et Fisch. Несмотря на высоту, растеніе это не имѣетъ грубой формы. Ваи прямыя, нѣсколько нагнутыя по концамъ, длиною отъ одного до четырехъ футовъ, и шириною отъ трехъ до восьми и болѣе дюймовъ, глубоко перисторазсѣченныя, темно-зеленаго цвѣта, съ малымъ пушкомъ; споровыя кучки яркаго золотисто-желтаго цвѣта, придающія очень красивую наружность. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою, изъ Бразиліи.

P. restinatum L. Великолѣбный папоротникъ съ неоппадающею листвою, нѣсколько напоминающій предыдущій видъ, но болѣе прямой и не такой высокій и широкій. Ваи глубоко перисторазсѣченныя, длиною отъ десяти дюймовъ до двухъ футовъ, перистыя, темно-зеленыя. Красивый видъ. Родомъ изъ тропической Америки.

P. sanctum Sw. Очень красивый маленькій папоротникъ, растущій въякомъ. Ваи вышиною отъ четырехъ до десяти дюймовъ, двуперистыя; перышки очень маленькія, густо покрытыя споровыми кучками, верхняя сторона яркаго темно-зеленаго цвѣта. Превосходный папоротникъ для терраріума. Родомъ съ о. Ямайки.

P. Schkuhrii Radd. Нарядный видъ, вырастающій, если хорошо содержанъ, на вышину двѣнадцати дюймовъ. Ваи ланцетовидныя, глубоко перисторазсѣченныя, нѣжнаго зеленаго цвѣта, очень красивыя. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою, изъ Бразиліи.

P. spectabile Klf. Двуперистыя ваи вышиною отъ одного до трехъ футовъ; перья глубоко перисто-разсѣченныя, темно-зеленыя, пушистыя. Очень хорошее растеніе, но рѣдко встрѣчаемое въ садахъ. Тепличный видъ съ остающеюся листвою. Изъ тропической Америки.

P. tenellum Forst. Извѣстный также подъ названіемъ *Polypodium* или *Arthropteris filipes*; замѣчательно низкорослый папоротникъ, который цѣпляется и даетъ ваи длиною до трехъ дюймовъ. Очень хорошъ для терраріума. Съ возрастомъ, ваи его изъ простыхъ превращаются въ перистыя съ очень узкими перьями. Холодно-оранжерейное растеніе изъ Новой Зеландіи.

P. trichodes Reinw. Очень орнаментальный папоротникъ съ дву-трехперистыми ваями вышиною отъ одного до четырехъ и болѣе футовъ, съ мелко-раздѣленными сегментами яркаго зеленаго цвѣта, покрытыя маленькими бѣлыми волосками: черешки при основаніи чешуйчатые и пушистые. Оранжерейный папоротникъ съ неоппадающею листвою, очень красивый, изящный и легко разрастающійся въ хорошіе экземпляры. Родомъ изъ Ост-Индіи.

P. undentatum Hook. Этотъ красивый папоротникъ рѣдко встрѣчается въ культуру. Ваи многосложныя. вышиною отъ одного до двухъ футовъ, яркаго зеленаго цвѣта. Родомъ съ Сандвичевыхъ острововъ, по всему вѣроятію, могущій хорошо расти въ оранжереѣ.

P. Walkeae Hook. Красивый, сильнорослый видъ, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи. Перистыя вай, вышиною около двухъ футовъ; перья длиною отъ шести до семи дюймовъ и шириною въ одинъ дюймъ, съ зубчатыми краями, яркаго темно-зеленаго цвѣта; споровыя кучки большія, замѣтныя. Тепличный папоротникъ съ остающеюся листовою, съ о. Цейлона.

POLYSTICHUM.

Многочисленный родъ, представители котораго, всё безъ исключенія, заслуживаютъ воспитанія, а потому не представляется полезнымъ перечислять ихъ всёхъ, ограничиваясь только избранными, на которые и обращаемъ здѣсь вниманіе читателей. Растутъ они быстро, культура ихъ не затруднительная. Встрѣчаясь по всему земному шару, они представляютъ растенія годныя и для теплицы, и для оранжереи. Имъ наиболѣе удовлетворяетъ смѣсь изъ торфа, глинисто-дерновой земли и песку; для сильно растущихъ видовъ количество глинисто-дерновой земли должно быть увеличено. Вай плотныя, отчего годны для срѣзки и декорации въ вазахъ

P. acrostichoides Schott. Красивый выносливый видъ, производящій перистыя вай тусклаго темно-зеленаго цвѣта, вышиною отъ десяти до тридцати дюймовъ; перья на верхнемъ краѣ съ ушками и колючими волосками; у плодоносныхъ вай верхняя часть суженная. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

P. amplissimum Prsl. Очень нарядный папоротникъ. Вай многосложныя, большія, длиною до тридцати дюймовъ, темно-зеленыя; черешки и ихъ развѣтвленія желто-соломеннаго цвѣта, нѣсколько пушистыя. Изъ Бразиліи.

P. sarpense J. Sm. Красивое сильное растеніе, могущее успѣшно расти и въ теплицѣ, и въ оранжерей. Вай трехперистыя, съ тупыми зубчатыми сегментами, вырастающія изъ тол-

стаго ползучаго корневища, покрытаго чешуйками и бывающія вышиною отъ двухъ до шести футовъ съ красиво изогнутыми концами и яркаго темно-зеленаго цвѣта. Образуетъ, при посадкѣ въ грунтъ, изящные экземпляры. Родомъ изъ южной Африки.

P. soniifolium Prsl. Замѣчательно красивый видъ съ остающеюся листвою, но встрѣчаемый въ садахъ менѣе, чѣмъ бы заслуживалъ. Ваи трехъ-четыреперистыя, дельтовидныя, длиною отъ десяти до двадцати четырехъ дюймовъ, яркаго зеленаго цвѣта; черешокъ и его развѣтвленія густо покрыты волосками; споровыя кучки большія, почти сплошь покрывающія нижнюю сторону вай. Содержится въ теплицѣ. Родомъ съ Цейлона и изъ Остъ-Индіи.

P. denticulatum J. Sm. Одинъ изъ лучшихъ видовъ. Ваи треугольныя, вышиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, очень мелко-раздѣльныя; основанія ихъ покрыты черными чешуйками. Видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій мѣста въ каждой папоротницѣ; успѣшнѣе растетъ въ оранжереѣ. Родомъ съ о. Ямайки.

P. falcinellum Prsl. Красивый холодно-оранжерейный видъ. Ваи перистыя, длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ; перья съ ушками на верхнемъ краѣ, ярко зеленаго цвѣта на верхней сторонѣ, болѣе блѣднаго на нижней, съ большими красноватыми споровыми кучками; основаніе вай и макушечныя почки густо покрыты большими коричневыми пленчатыми чешуйками. Даетъ великолѣпные экземпляры. Съ о. Мадеры.

P. lepidosaulon J. Sm. Очень рѣдко встрѣчаемый въ культурѣ папоротникъ, успѣшно растущій въ террариумѣ. Перистыя ваи имѣютъ отъ шести до пятнадцати дюймовъ длины, темно-зеленыя, у верхняго края съ ушками; верхняя часть гладкая и съ переростающимъ концомъ; черешки покрыты свѣтло-коричневыми пленчатыми чешуйками. Весьма замѣчательное оранжерейное растеніе. Изъ Японіи.

P. mucronatum Prsl. Замѣчательно красивый папоротникъ. Перистыя и ланцетовидныя ваи длиною отъ двѣнадцати

до тридцати дюймовъ и шириною въ три дюйма; перья съ ушками, зубчатая, съ пушистой нижней стороной, съ короткими иглами по концамъ; черешки густо покрыты длинными коричневыми волосками. Этимъ же именемъ ошибочно называютъ *P. triangulum*, который значительно отличается отъ *P. mucronatum*. Весьма желательный тепличный папоротникъ съ остающею листвою. Съ о. Ямайки.

P. ordinatum Fée. Очень красивый видъ, воспитываемый въ умеренной теплицѣ. Двуперистая ваи длиною отъ одного до четырехъ футовъ; черешки густо покрыты черешчатонастилающимися пленчатыми чешуйками. Хорошо растетъ и въ оранжереѣ. Посаженный въ малые горшки, даетъ прекрасные экземпляры для обѣденной декорации. Недавно введенъ изъ Чили.

P. proliferum Prsl. Очень орнаментальный видъ. Двуперистая ваи вырастаютъ на высоту двѣнадцати до тридцати дюймовъ, ланцетовидной формы и производятъ на концѣ нижней стороны молодыя растенія; перышки съ зубчатыми краями, плотныя, темнаго тусклаго зеленаго цвѣта. Черешки густо покрыты длинными черными пленчатыми чешуйками. Превосходный выносливый видъ, при слабомъ прикрытіи на зиму. Родомъ изъ Тасманіи.

P. setosum Prsl. Очень красивый выносливый видъ. Двуперистая ваи длиною отъ девяти до двадцати дюймовъ и болѣе; перья округлой формы, тупоконечныя. Черешки густо покрыты большими, красновато-коричневыми, пленчатыми чешуйками; вся нижняя сторона ваи усѣяна волосками. Желательное растеніе, дающее хорошіе экземпляры съ дугообразно согнутыми ваями. Изъ Японіи.

P. triangulum Fée. Очень замѣчательный и красивый, густой папоротникъ. Перистая ваи достигаютъ высоты отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, свѣтло-зеленаго цвѣта; перья трехугольныя, съ ушками на верхней сторонѣ; сегменты съ иглами; черешки при основаніи пленчатые, а вдоль всей ваи пушистые. Одинъ изъ лучшихъ папоротниковъ для терраріума: на уходъ не прихотливъ, даетъ экземпляры густые и нарядные. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

P. triangulum var. *laxum* Moore. Нарядная форма предшествовавшего вида, такой же почти величины и такого же пѣвта, но перья подраздѣлены на нѣсколько сегментовъ, изъ которыхъ каждый оканчивается бѣлою иглою; черешки покрыты болѣе крупными чешуйками и пушистѣе, чѣмъ у вида. Красивая разновидность, дающая великолѣнные экземпляры въ терріумѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

P. venustum hort. Чрезвычайно нарядный, пряморослый папоротникъ. производящій двуперистыя вай вышиною отъ восьми до двѣнадцати дюймовъ: перья зубчатые, по краямъ съ иглами. Конечная почка и основанія вай густо покрыты пленчатыми чешуйками почти въ полдюйма длиною, увеличивающимися въ ширину по мѣрѣ спусканія до самаго низа; такъ какъ эти чешуйки покрываютъ черешки сплошь до верхняго конца, то образуютъ какъ бы бахромку по нижней сторонѣ черешковъ. Оранжевый видъ съ неоппадающею листвою. Изъ Новой Зеландіи.

P. vestitum Prsl. Очень красивый видъ, растущій усѣбно въ холодной оранжереѣ. Вай двуперистыя, ланцетовидныя, длиною отъ десяти до восемнадцати дюймовъ, превосходнаго свѣтло-зеленаго цвѣта; черешокъ и его развѣтвленія очень пленчатые. Видъ съ неоппадающею листвою. Изъ Новой Зеландіи.

PTERIS.

Обширный родъ чрезвычайно сѣивчивый въ прежнее время, потому что къ нему причислялись растенія между собою различныя. Въ настоящее время отъ него отдѣлено много видовъ, образовавшихъ самостоятельные роды *Opluchium*, *Doryopteris*, *Litobrochia*, *Platyloma*, *Allosurus* и др., такъ что въ *Pteris* собственно остались только такіе папоротники, у которыхъ споровыя кучки расположены по краямъ и жилки свободныя. Папоротники, какъ и другія растенія, должны были уступить мѣдъ на требованіе пестролистныхъ породъ и остались тоже въ числѣ такихъ

модныхъ растений. Родъ *Pteris* далъ наибольшее число видовъ папоротниковъ съ пестрою листвою, и всѣ пестролистныя формы папоротниковъ, находящіяся въ культурѣ, принадлежатъ къ *Pteridiae*. Почему это исключительное отличіе выпало на долю только этого отдѣла растений—отвѣчать не берусь. Пестролистныя формы этого рода слѣдующія: *Pteris aquilina variegata*, *P. argyrea*, *P. aspericaulis*, *P. cretica albo-lineata*, *P. nemoralis variegata*, *P. serrulata variegata* и *P. tricolor*. Кромѣ этихъ папоротниковъ, мнѣ извѣстны только два-три другихъ рода и нѣсколько разновидностей съ пестрыми ваями. *Pterides* представляютъ собою сильныя растенія, въ высшей степени полезныя въ декоративномъ отношеніи и весьма красивыя оранжерейныя; сѣзанные вай ихъ долгое время остаются не завядая, и въ этомъ отношеніи имѣютъ то же достоинство. Нѣкоторые, менѣе сильныя виды, очень хороши для содержанія въ терраріумѣ. Сильно растущимъ дается смѣсь изъ равныхъ частей глинисто-дерновой земли, торфа и песку; болѣе нѣжнымъ—ту же смѣсь безъ глинисто-дерновой земли. Растенія эти очень хорошо садить на каменистыхъ участкахъ: гдѣ не тревожатъ ихъ всходы отъ споръ, они быстро заселяютъ камни, составляя весьма изящную картину. Намъ случалось видѣть стѣны вышиною въ десять футовъ сплошь покрытыя *P. serrulata*, вышедшими отъ споръ, которыя скопились въ расщелинахъ; такія стѣны должно увлажять опрыскиваніемъ по два раза въ день, лѣтомъ, и притомъ притѣнять отъ солнца, отчего растенія будутъ расти успѣшнѣе.

P. arguta Ait. Хотя видъ этотъ не рѣдкій, но все-таки красивый и эффектный вездѣ, гдѣ нужно большое растеніе и гдѣ

можно удѣлать просторное мѣсто для полнаго развитія. Вай выростають изъ прямого корневища и имѣють отъ двухъ до пяти футовъ вышины, одна половина ихъ голая, а другая покрыта перисторазсѣченными перьями, изъ которыхъ нижняя пара двураздѣльная. Красивое оранжевое растеніе съ остающимися вайми. Съ о. Мадеры.

P. argutae Moore. Очень парадный видъ, производящій перистыя вай длиною отъ двухъ до четырехъ футовъ: перья перисторазсѣченные, нижняя пара двураздѣльная. Самый орнаментальный видъ, успѣшно растущій въ оранжереѣ, но образующій хорошіе экземпляры и въ тропической теплицѣ. Напротивъ съ остающемся листвою, заслуживающій вполне всеобщаго распространенія. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

P. aspericaulis Wall. Весьма желательное растеніе, нуждающееся въ болѣе тепломъ помѣщеніи, чѣмъ другіе виды *Pteris*. Перистыя вай бывають длиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ; перья глубоко перисторазсѣченные съ двураздѣльною нижнею парю; черешки красноватыя, жесткіе, вырастающіе изъ прямого корневища. Этотъ красивый папоротникъ родомъ изъ Остъ-Индіи.

P. Boupinii Hook. Чрезвычайно рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Двуперистыя вай имѣють отъ шести до десяти дюймовъ длины; безилодныя перья овальныя, съ зубчиками по краямъ; плодоносныя—нѣсколько копьевидныя, темно-зеленаго цвѣта на верхней сторонѣ, блѣднаго на нижней; черешки и ихъ развитія черныя съ короткими волосками того-же цвѣта. Родомъ съ о. Цейлона, изъ южн. Африки и съ Мадагаскара.

P. Calomelanos Sw. Чрезвычайно красивый и замѣчательный видъ. Двуперистыя, широко-треугольныя вай имѣють отъ десяти до пятнадцати дюймовъ вышины; перья дельтовидныя, гладкія, сизаго цвѣта; черешки глиниовитые, черныя. Весьма желательное умеренно-тепличное растеніе, заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ южной Африки.

P. crenata Sw. Очень замѣчательный видъ, растущій успѣшно и въ оранжереѣ, и въ теплицѣ. Двуперистыя вай.

длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ, имѣютъ темно-зеленый цвѣтъ: перья съ вызубренными краями, овальной формы; плодоносныя линейной формы, сѣгающія: споровыя кучки сидятъ широкою полосою по краямъ, но не обходятъ вокругъ концовъ. Родомъ изъ Китая и др. мѣстъ.

P. cretica L. Замѣчательный оранжевый видъ съ остающеюся листвою, вполне заслуживающій мѣста, потому что очень красивъ. Перистыя вай ярко-зеленаго цвѣта длиною болѣе фута: нижняя пара перьевъ подраздѣлена; плодоносныя перья гораздо уже безплодныхъ. Родомъ изъ тропиковъ и т. п. мѣстъ.

P. cretica albo-lineata Hook. Очень красивая разновидность упомянутого выше вида; общій обликъ такой же, но по срединѣ каждаго перышка идетъ бѣлая широкая полоса, придающая растенію пріятную наружность. Папоротникъ съ опадающею листвою, пользующійся всеобщимъ расположеніемъ. Растетъ успѣшно и въ оранжереѣ, и въ теплицѣ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Англіи и Ирландіи оказался даже выносливымъ. Изъ Японіи.

P. esculenta. Видъ съ широкимъ ростомъ, производящій большія, многочисленныя вай съ узкими, красивыми перьями, у которыхъ верхняя сторона темно-зеленая. Подземное слизистое корневище мѣстными жителями употребляется въ пищу. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

P. germanifolia Radcl. Красивый низенькій папоротникъ, чрезвычайно пригодный для терраріума. Вай вышиною въ десять дюймовъ, похожія на *Doryopteris palmata*, но болѣе мелко-разсѣченныя, темно-зеленаго цвѣта, споровыя кучки расположены по краямъ, красно-коричневая; черешки черныя; глянцевитые. Родомъ изъ Остѣ-Индіи и южной Америки.

P. hastata Sw. Очень красивый и неприхотливый папоротникъ, годный для букетовъ, потому что срѣзанныя вай долго не завядаютъ. Какъ растеніе для терраріума—одно изъ самыхъ лучшихъ: черныя глянцевитые черешки составляютъ рѣзкую противоположность съ темно-зелеными перышками. Вай двуперистыя, длиною отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ;

перья коньсвидныя, темно-зеленыя; споровыя кучки коричневыя, расположенныя непрерывною полоской по краямъ перьевъ. Холодно-оранжерейный папоротникъ съ остающеюся листовою. Разновидность болѣе крупная и красивая, чѣмъ видъ, называється въ садахъ *P. adiantoides*. Родомъ изъ южной Африки.

P. heterophylla L. Весьма красивый, плотно-ростущій, густой папоротникъ, имѣющій двуперистыя, темно-зеленыя вай длиною отъ восьми до десяти дюймовъ; перья съ тупыми лопастями. Очень желательный тепличный видъ съ неоппадающею листовою, и лучший изъ мелкихъ папоротниковъ. Полезенъ для террариума и заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ съ о. Ямайки.

P. Kingiana Endl. Красивый, сильноростущій папоротникъ, нуждающийся для полнаго развитія въ просторѣ. Видъ съ остающеюся листовою, съ ваями почти перистыми, длиною отъ двухъ до трехъ футовъ, блѣдно-зеленаго цвѣта. Родомъ съ Норфокскаго острова.

P. longifolia L. Извѣстный папоротникъ съ неоппадающею листовою, не нуждающійся въ большомъ уходѣ и растущій какъ въ теплицѣ, такъ и въ оранжереѣ на стѣнахъ и каменныхъ участкахъ. Можетъ употребляться для декораціи въ жилой комнатѣ, потому что не страдаетъ отъ сухого воздуха. Вай вырастаютъ изъ стелящагося корневища; онѣ имѣютъ отъ одного до двухъ футовъ длины, ланцетовидную перистую форму, съ послѣдними ваями очень большой длины. Растетъ прямо. Папоротникъ этотъ имѣетъ широкое распространеніе подъ тропиками. Онъ хорошъ для срѣзки въ букеты и для постановки на обѣдненныхъ столахъ.

P. mutilata. Густой, очень красивый папоротникъ. Встрѣчаясь въ природѣ на значительномъ возвышеніи, онъ хорошо выносить помѣщеніе въ оранжереѣ. Общій складъ его очень густой; вай двуперистыя; перья на верхнихъ частяхъ вай сгибающіяся, красиво согнутыя и свѣтло-зеленаго цвѣта. Очень хорошъ для террариума. Родомъ съ о. Ямайки.

P. quadrangula Retz. Этот красивый, хотя и довольно обыкновенный папоротник, заслуживает мѣста въ каждой коллекціи. Ростомъ бываетъ отъ одного до трехъ футовъ: концы каждаго пера выдвинуты длиннымъ хвостомъ, отчего все растеніе становится очень нарядно. Имѣетъ очень много разновидностей, каждая изъ нихъ порознь и въ вѣтвь красивы. Довольно невзыскательное растеніе съ неоппадающею листвою: растетъ усѣбно и въ оранжереѣ, и въ теплицѣ.

P. scaberrima Rich. Очень красивый низкорослый папоротникъ. Вѣи вырастаютъ изъ сильно ползучаго корневища, имѣютъ яркій зеленый цвѣтъ, раздѣлены на очень мелкіе сегменты ланцетовиднаго очертанія, длиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ и шириною почти въ пять дюймовъ. Оранжерейный видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи, какъ бы мала она ни была. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

P. semipinnata L. Очень замѣчательный и красивый прямо-ростущій видъ. Перистыя вѣи длиною около двухъ футовъ: нижняя сторона перьевъ полуперистая. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листвою, въ изобиліи встрѣчаемый въ Остѣ-Индіи.

P. serrulata L. Хотя растеніе это и очень обыкновенно, но я считаю его достойнымъ занять здѣсь мѣсто: общее его распространеніе въ культурѣ уже доказываетъ его полезность; на него постоянный спросъ при дѣланіи букетовъ для постановокъ на обѣдненныхъ столахъ, его спрашиваютъ для терраріумовъ и ими убрываютъ папоротники. Вѣи перистыя, тонкія; перья линейныя, съ нижней парой снова перистою, свѣтло-зеленыя. Умѣренно-тепличный видъ съ неоппадающею зеленью. Изъ Япо-ніи и Китая.

P. serrulata angustata Moore. Этому красивому папоротнику предстоитъ завидная будущность. Перья у него уже, чѣмъ у вѣи и оканчиваются гребешками. Нарядная форма, годная во всѣхъ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ такъ полезенъ *P. serrulata*, но красивѣе его. Растетъ усѣбно и въ терраріумѣ, и въ теплицѣ.

P. serrulata Applebyana hort. Великолѣпная разновидность; перья длинныя, узкія, красиво-поныкалыя съ болѣе густыми гребешками по концамъ. Садовая разновидность, весьма красивая.

P. serrulata corymbifera hort. Необыкновенно замѣчательная разновидность. Выпинуто бываетъ въ девять-десять дюймовъ; вай совершенно прямая. перья короткія. такъ что растеніе представляетъ густую, курчавую, ярко-зеленую, щиткообразную массу. Размножается очень трудно. Получена въ садахъ.

P. serrulata cristata Moore. Очень красивая разновидность, отличающаяся отъ вида болѣе широкими ваями, которыя не такъ вытянуты: на каждомъ кончикѣ развѣтвленій находится гребешокъ; ростъ прямой. Весьма орнаментальный и полезный папоротникъ. дающій превосходные экземпляры въ терріумѣ.

P. serrulata cristata semi-fastigiata. Очень хорошая разновидность, гораздо лучше другихъ формъ этого вида. Ростъ плотный, густой, образуетъ несравненно большіе гребенчатые черешки по концамъ, весьма курчавымъ и яркаго зеленого цвѣта. тогда какъ нижняя часть вай такая же, какъ у вида. Получена въ культурѣ.

P. serrulata polydactyla Moore. Очень замѣчательная и красивая форма. общимъ складомъ и размѣромъ похожая на видовую, но у которой всѣ концы перьевъ нѣсколько разъ развѣтвлены видообразно или бахромчатые, и часто вытянутыя.

P. straminea Mett. Этотъ видъ, кажется, лучше извѣстенъ подъ именемъ *P. crispa*. Великолѣпный оранжерейный папоротникъ, представляющій большую противоположность съ другими видами. Вай перистыя, перья перисторазсѣченныя, красиво волнистыя, очень густаго зеленого цвѣта. Заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи. Родомъ изъ Чили.

P. sulcata Lnk. Красивый видъ сильнаго роста, производящій перистыя вай длиною отъ двадцати до тридцати шести дюймовъ; перья перисторазсѣченныя, нижняя пара двураздѣльная: цвѣтъ яркій, зеленый. Тепличный видъ съ неоппадающею

листвою, заслуживающій мѣста въ каждомъ собраніи. Родомъ изъ Бразиліи.

P. ternifolia Cav. Своеобразный и очень красивый видъ: я не знаю ничего изящнѣе этого растенія, когда оно содержится въ подвѣсной корзинѣ. Пониклыя перистыя его вай имѣютъ отъ десяти до двадцати дюймовъ длины; перья тройчатые, сплюснутыя, трехлопастныя, сизаго цвѣта; черешки и ихъ развѣтвленія пурпуровые, первые покрыты длинными, бѣлыми пленчатыми чешуйками; корневище ползучее, покрытое чешуйками. Тепличный папоротникъ съ непадающею листвою. Изъ тропической Америки.

P. tricolor Lind. Этотъ красивый пестрый папоротникъ формою походитъ на *P. aspericaulis*, средняя часть каждаго пера яркаго красно-розоваго цвѣта съ бѣлою полоскою по сторонамъ. Это чрезвычайно красиво съ блестящею зеленою остальною частью вай. Превосходное растеніе, заслуживающее мѣста въ каждой коллекціи. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

P. umbrosa R. Br. Красивое орнаментальное растеніе, вышиною отъ двадцати до сорока дюймовъ; вай перистыя, нижнія перья въ свою очередь перистыя: цвѣтъ ярко-зеленый. Хорошій папоротникъ для оранжеваго грунта. Родомъ изъ Австраліи.

RHIPIDOPTERIS.

Въ культурѣ находится только одинъ видъ этого рода. Это—нарядное, интересное маленькое растеніе, какъ показываетъ его названіе,—вѣрообразное, вышиною въ нѣсколько дюймовъ. Намъ извѣстно только одно растеніе, немного на него похожее, это—*Actiniopteris radiata*, съ прямымъ пенькомъ и нѣсколькими вѣрообразными ваями. Растеніе упомянуемое ниже успѣшнѣе растетъ въ хорошей волокнистой торфяной землѣ съ нескомъ; его должно садить нѣсколько выше края горшка и поливать обильно

круглый годъ; высокой посуды ему не нужно, потому что корневище его ползетъ не глубоко отъ поверхности земли; его лучше держать въ плошкѣ.

R. peltata Schott. Чрезвычайно красивый маленькій тепличный папоротникъ, производящій изъ тонкаго ползучаго корневища безплодные вай вышиною отъ трехъ до шести дюймовъ, раздѣленныхъ нѣсколько разъ дихотомически и представляющій въ сокращенныхъ размѣрахъ вѣеролистную пальму. Плодоносныя вай полу-округлыя, и, какъ у большаго числа акростиховыхъ папоротниковъ, имѣютъ нижнюю сторону сплошь покрытую споровыми кучками. Видъ съ остающимися паями. Изъ Вестъ-Индіи.

SALPICHLAENA.

Въ настоящее время въ садахъ воспитывается только одинъ видъ этого рода, близкій съ *Blechnum*. Покрывало, закрывающее споры, похоже на трубку. Вай этого растенія, какъ у *Ligodium* и нѣкоторыхъ другихъ родовъ, не огибаютъ свернутой пружинкой, а растутъ до неопредѣленной длины. Его должно садить въ хорошую торфяную волокнистую землю съ пескомъ.

S. volubilis J. Sm. Красивое, сильно растущее растеніе, весьма нарядное, когда бываетъ посажено у колонки. Вай двуперныя, взбирающіяся на неопредѣленную вышину; перья длиною почти въ два фута, цвѣтомъ темно-зеленыя. Тепличное растеніе съ неоппадающею листвою. Изъ тропической Америки.

SCHIZAEA.

Чрезвычайно красивый родъ, но очень рѣдкій въ культурѣ. Тропическіе виды довольно трудно растутъ и требуютъ, подобно пушистымъ папоротникамъ, сырую атмосферу. Имъ наиболѣе соотвѣтствуетъ смѣсь изъ глинисто-

дерновой земли съ торфяной, листвою и пескомъ, при хорошемъ водосточномъ слоѣ, потому что они требуютъ и обильной поливки, и частаго опрыскиванія изъ спрыцовки или изъ лейки.

S. dichotoma. Чрезвычайно красивый видъ, но столь же рѣдкій, какъ красивый. Часто вводился, но постоянно погибалъ. Дихотомическія вай раздѣлены на мелкіе сегменты и походятъ на вѣерообразныя листья пальмы; плодоносныя вай болѣе суженныя и производятъ замѣчательныя гребешки изъ споровыхъ кучекъ. Это—растеніе тепличное, заслуживающее всеобщаго вниманія. Въ дикомъ состояніи растетъ на многихъ островахъ Тихаго океана и въ Новой Зеландіи.

S. elegans Sw. Своеобразный и красивый видъ, производящій вай двоякаго рода: безплодныя длиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ и шириною отъ шести до девяти дюймовъ, дихотомически вѣерообразныя, глянцевитыя, свѣтло-зеленыя; плодоносныя болѣе узкія и производящія по концамъ сегментовъ перистыя гребешки, на которыхъ помѣщаются двумя рядами сидячіе споровые мѣшечки. Тепличный видъ съ неоппадающими вайми, до того своеобразны и замѣчательны, что заслуживаетъ всеобщаго разведенія. Родомъ съ Тринидада и др.

S. pusilla Pursh. Очень низко-рослый папоротникъ, чрезвычайно удобный для содержанія въ терраріумѣ, и совершенно отличный отъ всѣхъ другихъ. Безплодныя вай вышиною около двухъ дюймовъ, очень узкія, простыя, линейныя; плодоносныя нѣсколько длиннѣе, такого же очертанія, имѣющія на концѣ перистый гребешокъ, на которомъ сидятъ споровыя кучки. Любопытный оранжевый видъ. Изъ Новой Зеландіи.

SCOLOPENDRIUM.

Упоминаемый ниже видъ общимъ очертаніемъ походитъ на какой-нибудь *Blechnum* или *Lomatia*, у котораго нѣтъ суженныхъ вай. Это красивое и интересное растеніе для умѣренныхъ оранжерей растетъ очень хорошо въ смѣси

изъ торфа съ пескомъ, при хорошемъ дренажѣ; срѣзанные вай остаются долгое время въ водѣ, не завядая.

S. Krebsii Kze. Очень любопытный видъ. Вай перистыя, овально-ланцетовидныя; нижняя перья съ ушками, темно-зеленаго цвѣта, длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ. Оранжевый видъ съ неоппадающею листвою. Съ мыса Доброй Надежды.

SELAGINELLA.

Селагинеллы, хотя и не принадлежать къ напоротникамъ, но на нихъ похожи и раздѣляютъ съ ними прелесть и даже ее превосходятъ. Отъ близкихъ къ нимъ плауновъ (*Lycopodium*) отличаются тѣмъ, что имѣютъ споры двухъ родовъ—крупныя и мелкія. Кажется, что и тѣ, и другія споры способны проростать, и нѣкоторые утверждаютъ, что круглыя споры—вообще не споры, а живородящія почки. Они отличаются отъ плауновъ еще тѣмъ, что стебли ихъ производятъ двухъ родовъ листья, изъ которыхъ меньшіе—прилистниковые. Культура ихъ не затруднительна. Они въ декоративномъ отношеніи незамѣнимы; и какъ бы малочисленно ни было собраніе растений, безъ нихъ обойтись нельзя. Многіе растутъ успешно въ терраріумѣ, другіе же отличаются выносливостію: одни растутъ высоко, другіе стелятся и образуютъ великолѣпный, ковровый газонъ. По цвѣту они тоже разнообразны: въ нихъ можно встрѣтить различные оттѣнки зеленаго цвѣта, при томъ нѣкоторые вечеромъ, при закатѣ солнца, дѣлаются бѣлыми, но снова зеленеютъ къ утру; многіе же имѣютъ превосходный металлическій зеленый цвѣтъ, а третьи, наконецъ, производятъ пестрые листья. Ихъ дается хорошая волокнистая торфяная земля съ пескомъ. Нѣкоторые

виды растутъ лучше съ примѣсю глинисто-дерновой земли. но многіе, почти большинство, предпочитаютъ рубленый мохъ съ волокнистой песчанистой торфяной землей. Водосточный слой долженъ быть сдѣланъ хорошій такъ, чтобы можно было обильно поливать. Въ общемъ—уходъ за ними такой же, какъ за папоротниками. Широкія плоски для нихъ лучше горшковъ, потому что они нуждаются въ поверхностномъ просторѣ для разростанія. Воспитаніе селлагинелль очень цѣнится, и этимъ объясняются тѣ превосходные экземпляры, которые можно встрѣтить на выставкахъ. Эти растенія полезны и въ папоротницахъ, для посадки въ разцелинахъ и между камней на каменистомъ участкѣ, а также для составленія газона, бордюра и т. п.

S. africana A. Braun. Очень красивый, сильно растущій, орнаментальный видъ; стебли вырастаютъ изъ подземныхъ побѣговъ до вышины двѣнадцати или четырнадцати дюймовъ, и имѣютъ до восьми дюймовъ ширины, треугольной формы и великолѣпнаго темно-зеленаго, глянцеваго цвѣта. Говорятъ, что это растеніе правильнѣе называть *S. fulcata*. Очень красивый тепличный видъ изъ западной Африки.

S. arnis Spring. Это низкорослое ползучее растеніе очень хорошо для терраріума: вышиною бываетъ только въ одинъ или два дюйма, но распространяется очень быстро и застилаетъ большое пространство великолѣпнымъ покровомъ свѣтло-зеленаго цвѣта. Тепличный видъ, пользующійся всеобщимъ вниманіемъ. Родомъ изъ Бразиліи.

S. atroviridis Spring. Одинъ изъ красивѣйшихъ почти пряморослыхъ видовъ; вышиною бываетъ отъ шести до двѣнадцати дюймовъ; производитъ много воздушныхъ корней съ нижней стороны развѣтвленій; болѣе крупныя листья широкіе и овальные, меньшіе — плотно прилегаютъ къ стеблю и вѣт-

вямъ и имѣютъ темно-зеленый, глянцевитый цвѣтъ. Тепличный видъ изъ Остъ-Индіи.

S. caulescens Spring. Очень нарядный видъ; даетъ изъ подземныхъ побѣговъ стебли вышиною почти въ два фута, нѣсколько дельтовидной формы: кончики вѣтвей, производящіе плоды, сѣуженные. Изъ Остъ-Индіи.

S. ciliata A. Braun. Очень нѣжный, красивый, почти прямо-ростущій видъ, существующій только годъ и размножающийся луковичками. Вышиною бываетъ отъ шести до десяти дюймовъ, а шириною отъ двухъ до четырехъ дюймовъ: плодосные кончики сѣужены. Рѣдко встрѣчается въ садахъ. Изъ тропической Америки.

S. conferta hort. Очень красиво растущій видъ. Стебли вѣтвятся весьма развилисто; вышиною бываютъ отъ десяти до восемнадцати дюймовъ; прилистниковые листья шире находящихся на вѣтвяхъ; тупые и широко разставленные, споровые мѣшечки на сѣуженныхъ макушечныхъ колоскахъ: цвѣтъ—тусклый темно-зеленый. Тепличное растеніе съ неоппадающею листвою съ о. Борнео.

S. convoluta Spring. Красивый видъ съ темною, тусклою зеленью по вѣтвямъ: стебли расположены розеткой и образуютъ очень красивую гнѣздовидную крону. Довольно трудное для культуры растеніе, удающееся очень хорошо въ террариумѣ, или подъ стеклянныиъ колпакомъ. Изъ Бразиліи.

S. cuspidata Luk. Этотъ красивый и нѣжный видъ принадлежитъ къ растущимъ розеткой, то есть такимъ, у которыхъ стебли расположены кольцомъ, какъ лепестки у розана; вышиною бываетъ отъ шести до пятнадцати дюймовъ и шириною до трехъ. Одинъ изъ красивѣйшихъ видовъ. Родомъ изъ тропической Америки.

S. delicatissima A. Braun. Какъ самое названіе показываетъ, красивое и нѣжное растеніе. Стебли стелящіеся, дающіе изъ нижней стороны обильные корни, отъ чего растеніе быстро застилаетъ собою большія пространства и образуетъ хорошіе экземпляры; листья мелкіе, блѣдно-зеленаго цвѣта. Желательный тепличный видъ, изъ Канады.

S. denticulata Luk. Этот красивый ползучий видъ иногда называется *L. obtusa*; онъ растетъ въ средней Европѣ и лѣтомъ можетъ расти на воздухѣ, а въ продолженіе всего года въ оранжереѣ; листья темно-зеленые, округлые. Очень хорошее растеніе для оранжерейнаго бордюра и можетъ расти въ терраріумѣ.

S. erythropus Spring. Очень нарядный стебельный видъ, производящій стебли вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ и около десяти шириною, сверху темно-зеленаго цвѣта, внизу—болѣе блѣднаго, широкой треугольной формы. Это превосходное массивное растеніе заслуживаетъ всеобщаго распространенія. Тепличный видъ съ неонадающею зеленью, изъ тропической Америки.

S. filicina Spring. Это величественное растеніе называется также *S. dichrous*, но какъ бы оно ни называлось, достоинства его даютъ ему мѣсто въ каждой коллекціи. При надлежащемъ уходѣ, оно даетъ множество вѣтвящихся стеблей вышиною отъ восемнадцати до двадцати футовъ и шириною болѣе фута; цвѣтъ его ярко-зеленый, стебли внизу яркаго краснаго цвѣта и дюймовъ на шесть не имѣютъ листьевъ. Тепличный видъ изъ Колумбін и Перу.

S. flabellata Spring. Замѣчательный и красивый видъ изъ Колумбін и Перу; ростъ прямой, вышина отъ восьми до пятнадцати дюймовъ, ширина до шести, цвѣтъ очень темно-зеленый. Тепличное растеніе.

S. Galeottii Spring. Этотъ, почти пряморослый, красивый плаунъ носитъ также названіе *S. Schottii*. Онъ производитъ длинныя, растопыренные стебли: укореняющіеся нижнею стороною; вѣтви довольно широко-разставленные, листья яркаго темно-зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Мексики.

S. Griffithii Spring. Весьма замѣчательный видъ, съ полу-примымъ ростомъ, со стеблями вышиною около десяти дюймовъ, съ красиво изогнутыми или попиклыми вершинами; цвѣтъ блѣдно-зеленый. Тепличное растеніе съ о. Борнео.

S. helvetica L. Очень красивый приземистый, стелящийся видъ, возвышающійся на нѣсколько только дюймовъ, такъ что образуетъ сплошной ярко-зеленый покровъ. Очень хорошъ для терраріума и каменистыхъ участковъ въ оранжереѣ и лѣтомъ на воздухѣ. Дико растетъ на европейскихъ Альпахъ.

S. inequalifolia Spring. Очень нарядное тепличное растение съ постоянною зеленью; ростъ полупрямой; стебли вышиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, почти по всей длинѣ одинаковой ширины; плодоносные стебли суженные, образующіе по концамъ развѣтвленій колоски. Родомъ съ остр. Явы.

S. involvens Spring. Очень красивый и выносливый видъ, отлично хорошо растущій въ оранжереѣ; многими считается выносливымъ, но въ этомъ отношеніи не испытанъ, такъ что подтвердить такого заявленія нельзя; принадлежитъ къ отдѣлу селлагинелль растущихъ розетками. очень вѣтвистый, съ маленькими плотно-сидящими листками яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Изъ Индіи и др. мѣстъ.

S. Kraussiana Kze. Это хорошо извѣстное и полезное растение долгое время называлось неправильнымъ именемъ *S. denticulata*. Оно чрезвычайно красиво на каменистыхъ участкахъ, въ бордюрахъ, горникахъ, терраріумахъ и вообще вездѣ, гдѣ нужно имѣть красивый, ярко-зеленый дернистый покровъ, въ оранжереѣ и въ теплицѣ. Называется иногда *S. hortensis*. Дико растетъ въ южной Европѣ.

S. Kraussiana variegata hort. Превосходная разновидность предыдущаго растения, съ бѣлыми черточками по всѣмъ концамъ; очень эффектенъ въ бордюрахъ и вообще тѣхъ случаяхъ, гдѣ употребляется видовая форма.

S. laevigata Spring. Чрезвычайно красивое растение, если примѣнено какъ цѣнная порода, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда можно сочетать съ растеніями темной зелени. Это—высоко взбирающійся видъ, дающій стебли неопредѣленной длины, обыкновенно же отъ одного до шести футовъ, съ широко-разставленными вѣтвями и великолѣпнымъ синимъ металлическимъ, переливающимся цвѣтомъ. Тепличное растение,

нерѣдко встрѣчаемое подъ названіемъ *S. caesia arborea*. Родомъ изъ Остѣ-Индіи.

S. Lobbii hort. Очень сильно-ростущій видъ, даетъ стебли вышиною отъ восьми до восемнадцати дюймовъ, съ густыми вѣтвями, широкими темно-зелеными листьями и массою плодоносящихъ колосковъ, образующихся по концамъ вѣтвей. Тепличный видъ съ неопадущею листвою, съ о. Борнео и др.

S. Lyallii Spring. Красивое, своеобразное тепличное растеніе съ неопадущею листвою, со стеблями, поднимающимися изъ подземнаго побѣга на вышину шести до пятнадцати дюймовъ и бывающихъ шириною до десяти дюймовъ: листья ржаво-зеленаго цвѣта; по концамъ развѣтвленій образуются короткіе, но толстые плодоносящіе колоски. Родомъ съ Мадагаскара.

S. Martensii Spring. Превосходный орнаментальный видъ. Стебли приподнимающіеся, производящіе изъ нижней стороны множество корней, посредствомъ которыхъ размножается это растеніе. Ростомъ бываетъ дюймовъ въ десять. Стебли его густо покрыты широкими, темно-зелеными, глянцевитыми листьями. Родомъ изъ Мексики.

S. Martensii variegata hort. Общимъ складомъ совершенно походить на предыдущее, но съ многочисленными бѣлыми крапинками, образующими рѣзкую противоположность съ темною зеленью на прочихъ мѣстахъ.

S. pilifera A. Braun. Красивый видъ изъ отдѣла растущихъ розетками; нерѣдко смѣшивается съ *S. lepidophylla*. Довольно трудный для культуры, но растетъ лучше подъ стеклянныи колпакомъ, достигая въ этомъ случаѣ размѣра шести до восьми дюймовъ въ діаметрѣ. Замѣчательное растеніе, дающее почти горизонтальныя вѣтви, такъ что представляетъ совершенно ровную, какъ столъ, поверхность. Если тернить отъ сухости, то скорчивается въ шарообразную массу. Тепличный видъ, отечество котораго предполагаютъ въ Техасѣ.

S. Poulterii. Ростъ имѣетъ очень густой, распростертый; очень хорошее растеніе для терраріума. Растетъ сильно и выносливъ. Листья мелкіе, свѣтло-зеленые.

S. pubescens Spring. Очень замѣчательный видъ, хорошо растущій въ оранжереѣ. Стебли бываютъ вышиною до восемнадцати дюймовъ, и шириною отъ шести до восьми дюймовъ; вѣтви многочисленныя, красиво расположенныя; листья мелкіе, густые, тусклаго темнозеленаго цвѣта. Родомъ изъ Остъ-Индіи.

S. rubella. Очень замѣчательное растеніе, особенно хорошее для терраріума по плотному, густому, стелящемуся росту; листья очень темнаго зеленаго цвѣта, съ красноватозеленымъ отливомъ. Отечество неизвѣстно.

S. rubricaulis hort. Очень красивый низкій видъ со всѣми частями нѣжными и изящными; стебли въ нижней части нѣсколько красноватые; вышиною бываютъ въ семь или восемь дюймовъ; вѣтви превосходнаго глянцевиатаго, ярко-зеленаго цвѣта. Превосходное растеніе для терраріума. Родомъ изъ западной Африки.

S. sargentosa A. Braun. Замѣчательный стелящійся видъ, рѣдко бывающій выше нѣсколькихъ дюймовъ, но распространяющійся на значительную длину; стебель мало развитый, передній конецъ его значительно удаленъ отъ боковыхъ развѣтвленій. Растеніе тепличное. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

S. serpens Spring. Весьма замѣчательный видъ, имѣющій очень много названій, — *mutabilis*, *variabilis*, *jamaicensis*. Не смотря на то, онъ имѣетъ рѣзкія отличія. Ростъ ползучій, на ощупь нѣсколько жесткій; цвѣтъ темно-зеленый, постепенно блѣднѣющій къ концу дня, такъ что вечеромъ почти совсѣмъ бѣлый, но зеленѣющій снова утромъ. Очень любопытное растеніе для терраріума. Съ о. Ямайки.

S. setosa. Недавно введенное, очень красивое растеніе; распростертыя листья имѣютъ яркій темно-зеленый цвѣтъ на верхней сторонѣ, а на нижней—розоватый. Очень желательный видъ изъ Колумбіи.

S. sulcata Spring. Очень рѣдкій и вмѣстѣ съ тѣмъ очень нарядный видъ; вышиною бываетъ отъ шести до двѣнадцати

дюймовъ; стебли тонкіе, мало вѣтвящіеся, съ большими шаровидными листьями, расположенными въ большомъ разстояніи; концы развѣтвленій утолщенные; споровые мѣшечки находятся въ углахъ листьевъ. Тепличный видъ изъ Колумбіи.

S. u p c i n a t a Spring. Растеніе это хорошо извѣстно подъ именемъ *S. caesia*; это стелящійся видъ, хорошо растущій въ корзинахъ, если его держать вдали отъ сильнаго солнца; онъ красивъ также въ терраріумѣ. Имѣетъ и голубые, и зеленые листья. Родомъ изъ Китая.

S. viticulosa Kze. Нарядный видъ, образующій стебли вышиною отъ десяти до восемнадцати дюймовъ и шириною въ восемь дюймовъ; стебли покрываютъ большіе черепичато настилающіеся листья отъ самаго низа; вѣтви значительно частыя; цвѣтъ сверху тускло-зеленый, снизу болѣе блѣдный, гляncовитый. Растеніе съ остающеюся листвою изъ Колумбіи.

S. Wallichii Spring. Одинъ изъ наряднѣйшихъ видовъ, который случалось намъ когда либо видѣть; до какой вышины можетъ онъ достигать — не могу сказать опредѣлительно, но съ красивыми развѣтвленіями въ футъ длиною и стеблями вышиною до тридцати дюймовъ онъ представляетъ великолѣпныя экземпляры, соперничающіе по складу и красотѣ съ папоротниками; цвѣтъ темно-зеленый, гляncовитый; по концамъ каждого развѣтвленія расположены плодоносящіе колоски. длиною почти въ дюймъ, что прибавляетъ еще красоты растенію. Тепличный видъ съ остающеюся зеленью. Родомъ изъ Пенанга.

SELLIGUERA.

Замѣчательный немногочисленный родъ папоротниковъ, въ настоящее время встрѣчаемый рѣдко въ культурѣ. Виды, сюда относимые, должно содержать въ грубой волокнистой торфяной землѣ, при хорошемъ дренажѣ. Растенія, сюда причисляемые, перебрасывались различными авторами отъ *Polypodium* къ *Gymnogramma*, *Grammitis* и др. родамъ.

S. caudiformis J. Sm. Очень замѣчательный и красивый видъ. Ваи цѣльныя, простыя, плотнаго строенія; безплодныя имѣютъ десять дюймовъ длины и четыре дюйма ширины, съ вытянутыми въ хвостики концами; черешки длиною почти въ восемь дюймовъ; плодоносныя ваи шириною не болѣе двухъ дюймовъ, отъ чего споровыя кучки сидятъ густо, образуя между главными жилками очень широкую и непрерывную полосу темно-коричневыхъ споровыѣстилицъ. Родомъ съ о. Явы.

S. rothifolia J. Sm. Очень красивое растеніе, совершенно отличное отъ предыдущаго. Ваи перисторазсѣченныя; перья длиною до шести дюймовъ и шириною до одного дюйма, свѣтло-зеленаго цвѣта, нѣжнаго строенія. Очень хорошъ для терраріума. Родомъ съ о. Фиджи и Филиппинскихъ.

STENOCHLAENA.

Родъ близкій съ *Lomaria* и содержащій цѣпкіе папоротники, развивающіеся быстро и производящіе большіе ваи двухъ родовъ, изъ которыхъ плодоносящія суженныя и сплошь покрытыя споровыми кучками. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, плодоносныя ваи двуперистыя, а безплодныя только перистыя. Корневища нуждаются, для укорененія, въ такомъ же укрѣпленіи, какъ *Oleandra*, и при застилкѣ стѣнъ или колоннъ—въ такомъ же устройствѣ проволочныхъ футляровъ. Нѣкоторые виды могутъ быть съ успѣхомъ употреблены для заплетенія большихъ стѣнъ, если на нихъ растенія могутъ пользоваться влажностью. Мы видѣли площадь въ пятьдесятъ футовъ покрытою сплошнымъ слоемъ *S. tenuifolia*, при самомъ лучшемъ эффектѣ. Растенія, сюда относимыя, не менѣе красивы и на каменистыхъ участкахъ, если имъ данъ будетъ достаточно глубокий слой земли, въ которой они могли бы свободно пустить корни.

S. heteromorpha J. Sm. Оранжевый папоротникъ съ неопавающею листвою, весьма различный отъ другихъ общимъ складомъ; это — видъ цѣпкій, скорѣ укрѣпляющійся на чуркѣ или пнѣ древеснаго папоротника. Ваи перистыя, у молодыхъ экземпляровъ длиною около четырехъ дюймовъ, съ круглыми, зубчатыми по краямъ перьями темно-зеленаго цвѣта: съ возрастомъ дѣлаются больше и длиннѣе, причемъ вытягиваются и перья. Очень красивый низкорослый видъ изъ Новой Зеландіи.

S. scandens J. Sm. Тоже хорошій цѣпляющійся видъ, одинъ изъ лучшихъ для застилки стѣнъ или колонокъ, или для направленія по проволочнымъ цилиндрамъ; ваи двухъ родовъ, оба перистыя; безплодныя яркаго зеленаго цвѣта, плодоносныя — болѣе суженныя. Тепличный видъ съ неопавающею листвою, изъ Остѣ-Индіи.

S. tenuifolia Moore. Этотъ великолѣпный видъ особенно красивъ, когда пущенъ по суковатой подставкѣ. Плодоносящая ваи длиною отъ одного до трехъ футовъ и болѣе, пониклая, очень суженныя, двуперистыя, перья длиною въ шесть или семь дюймовъ; споровыя вѣстилица покрываютъ собою всю нижнюю поверхность. Безплодныя ваи перистыя, перья длиною дюймовъ въ десять, съ зубчатыми краями, ярко-зеленаго цвѣта. Это растеніе долгое время было извѣстно въ садахъ подъ именемъ *S. scandens*, отъ котораго довольно рѣзко отличается; оно же называлось *S. Meyeniana*. Тепличный видъ съ остающеюся листвою, изъ южной Африки.

STENOSEMIА.

Къ этому роду принадлежитъ только приводимое ниже растеніе, которое идетъ успѣшно въ смѣси изъ торфа съ пескомъ, въ тропической теплицѣ, и образуетъ замѣчательно орнаментальныя экземпляры. Папоротникъ этотъ заслуживаетъ всеобщаго распространенія.

S. aurita Prsl. Самый красивый папоротникъ, производимый ваи двухъ родовъ, вырастающія изъ прямого пня. Без-

плодные вай тройчато-перистые, вышиною отъ шести до семнадцати дюймовъ; перья выемчато-лопастныя, живородящія. Плодоносящія вай составляютъ совершенную противоположность съ безплодными, всѣ сегменты ихъ сужены такъ, что представляются линейными, сплошь покрытыя спорами. Иногда растеніе даетъ вай промежуточной формы, — плодоносящія, но не столь суженныя, но и не столь развитыя, какъ безплодныя. Тепличный папоротникъ съ неоппадающею листовою, заслуживающій мѣста въ каждой коллекціи. Родомъ съ о. Явы.

STRUTHIOPTERIS.

Родъ, заключающій великолѣпные папоротники, вай которыхъ походятъ на страусовыя перья. Вай, ими производимыя, бываютъ двухъ родовъ, и особенность ихъ роста придаетъ своеобразную красоту массѣ: плодоносныя вай всегда находятся въ срединѣ, а безплодныя — по окружности, образуя вѣнецъ или кольцо. Папоротники эти выносливы, и размножаются подземными корневищами, идущими довольно далеко кругомъ растенія. Папоротники эти должны найти мѣсто въ каждой коллекціи, — это лучшіе изъ выносливыхъ.

S. germanica Willd. Этотъ превосходный видъ производитъ двоякія вай. Плодоносящія вай перистыя, вышиною отъ одного до трехъ футовъ, суженныя; перья линейныя, съ завитыми, соприкасающимися краями. Безплодныя вай распростертыя, съ красиво согнутыми концами, перистыя, съ перисторазсѣченными перьями свѣтло-зеленаго цвѣта. Выносливый папоротникъ съ опадающими ваями, растущій въ Германіи и встрѣчаемый даже въ окрестностяхъ С.-Петербурга.

S. pennsylvanica Willd. Тоже превосходный видъ, близко похожій на предыдущій, но легко отъ него отличающійся большими размѣрами и прямымъ ростомъ. Это растеніе съ опадающими ваями родомъ изъ Сѣверной Америки.

THAMNOPTERIS.

Родъ этотъ заключаетъ виды, производящіе цѣльныя вай, замѣчательныя особенностію роста. Вай вырастаютъ трубкой, оставляя средину совсѣмъ полого, отчего ихъ называютъ «птичьими гнѣздами». Отличаются долготѣіемъ. Растутъ и образуютъ превосходные экземпляры въ вазахъ, которые можно ставить лѣтомъ на воздухъ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ на нихъ не падаетъ много солнца; въ особенности въ этомъ случаѣ хорошъ видъ *T. australasica*. Растенія эти нуждаются въ незначительномъ количествѣ земли, потому что даютъ массу волокнистыхъ воздушныхъ корней на поверхности, изъ которой, при надлежащихъ атмосферныхъ условіяхъ, они извлекаютъ очень много пищи. Грубая волокнистая торфяная земля, торфяной мохъ и куски песчаника составляютъ для нихъ наиболѣе соотвѣтствующую почву.

T. australasica Moore. Вай простыя, эллиптически-ланцетовидныя, ярко-зеленаго цвѣта, блестящія, вырастаютъ вокругъ корневища такъ, что составляютъ возвышенное кольцо, обнимающее пустое пространство; длина вай до четырехъ футовъ, ширина отъ трехъ до шести дюймовъ; средняя жилка съ острымъ килемъ, что замѣчается у вай этого вида съ самой ранней поры развитія. Растетъ очень хорошо въ оранжереѣ и своеобразіемъ составляетъ весьма удачное сочетаніе съ породами инаго роста. Родомъ изъ Новаго южнаго Уэльса.

T. Nidus Prsl. Называется у англичанъ «орлинымъ гнѣздомъ» (*Eagle's Nest Fern*) и часто смѣшивается съ предыдущимъ: ростъ его, дѣйствительно, похожъ, и онъ бываетъ почти такой же величины, но главное отличіе состоитъ въ томъ, что ширина вай у настоящаго растенія по всей длинѣ одинаковая, средняя жилка тупая и вай сначала растутъ горизонтально, а потомъ вертикально, такъ что оставляютъ го-



Todea Wilkensis.

раздо больше пустаго мѣста. Требуеть тоже содержанія въ теплицахъ. Родомъ съ Остъ-Индскихъ острововъ.

THYRSOPTERIS.

Этого рода извѣстенъ только одинъ видъ, требующій такого же ухода, какъ за умѣренными древесными папоротниками.

T. elegans Kze. Очень изящное растеніе, въ молодомъ состояніи напоминающее *Davallia* съ мелко-разрѣзанными ваями; имѣетъ пенекъ деревянистый, вай вышиною отъ пяти до шести футовъ, на треть голыя. Онѣ многосложныя, многоразсѣченныя; плодоносящія части значительно суженныя; цвѣтомъ яркія, темно-зеленыя. Холодно-оранжерейный папоротникъ съ неоппадающею листвою, очень рѣдко встрѣчаемый въ культурѣ. Родомъ изъ Хуанъ Фернандеца.

TODEA.

Малочисленный родъ изъ самыхъ орнаментальныхъ и изящныхъ папоротниковъ. Первый изъ описанныхъ ниже видовъ совершенно отличенъ отъ прочихъ строеніемъ, сильнаго роста съ кожистыми ваями, тогда какъ вай у другихъ такъ нѣжны, что отдѣляются нѣкоторыми въ особый родъ, подъ именемъ *Leptopteris*, хотя съ нашей стороны мы должны сознаться, что между ними никакого различія, кромѣ иного строенія, не замѣчаемъ. Растенія эти съ возрастомъ образуютъ толстые пни. У *T. hypnophylloides* пень достигаетъ вышины до полутора футовъ, при двухъ футахъ въ окружности, у *T. suberba* онъ разрастается въ ширину до трехъ футовъ въ діаметръ и даетъ вай шириною до шести дюймовъ, съ очень большою макушечной почкой. Эти два вида, а также *T. Fra-*

seri, имѣютъ перепончатая вай тонкаго строенія, и растутъ вполне удовлетворительно при такомъ же уходѣ, какъ за пленчатыми, пушистыми *Hymenophyllum* или *Trichomanes*. съ которыми похожи по строенію вай. При посадкѣ, главное условіе—хорошій дренажный слой и хорошая волокнистая дерновая земля, съ добавленіемъ нѣкоторой части песку. Они растутъ лучше и быстрѣе въ тропической теплицѣ въ закрытыхъ помѣщеніяхъ, при большомъ затѣненіи и частомъ опрыскиваніи вай.

T. africana Willd. Одинъ изъ лучшихъ и наиболѣе полезныхъ декоративныхъ оранжерейныхъ папоротниковъ. Вай вырастаютъ изъ прямого стебля до высоты четырехъ или пяти футовъ; двуперистыя, кожистыя, яркаго темно-зеленаго цвѣта; перышки сидячія, съ зубчиками по обоимъ краямъ, съ споровыми кучками, густо покрывающими почти всю нижнюю ихъ поверхность и имѣющими яркій красно-коричневый цвѣтъ. Папоротникъ этотъ не сбрасываетъ на зиму листы, растетъ въ умѣренной оранжерей и заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи. Это одинъ изъ лучшихъ выставочныхъ папоротниковъ. Родомъ изъ южной Африки.

T. Fraseri Hook. et Grev. Красивый и рѣдкій видъ, не столь распространенный, какъ бы того заслуживалъ. Въ общемъ походитъ на *T. hymenophylloides*, но вай болѣе длинныя, перья разставлены шире, перышки шире и не столь мелко раздѣлены. Изъ умѣренной оранжерей, съ неоппадающею листвою. Дико растетъ въ Новой Зеландіи.

T. hymenophylloides A. Rich. Папоротникъ этотъ съ возрастомъ даетъ крѣпкій, толстый пенъ; но ростъ его очень тихій. Вай этого великолѣпнаго вида бываютъ длиною отъ десяти до тридцати дюймовъ, двуперистыя, треугольныя, перепончатыя, пленчатая, почти прозрачныя, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Ни одно собраніе папоротниковъ, ни одинъ терраріумъ не должны обходиться безъ этого великолѣпнаго вида. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

T. hymenophylloides var. *compacta*. Разновидность предыдущаго вида, весьма отличнаго роста, — болѣе плотнаго и густаго, что дѣлаетъ ее болѣе удобною для содержанія въ террариумѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

T. intermedia. У этого растенія вани походятъ болѣе на *T. superba*, но перья шире разставлены и не имѣютъ того кур-



Todea superba Col.

чаваго вида, которымъ характеризуется послѣдній видъ. Величественное и вмѣстѣ съ тѣмъ нарядное растеніе, имѣющее всѣ достоинства, свойственныя этому роду. Изъ Новой Зеландіи.

T. superba Col. Это чрезвычайно изящное растеніе, о красотѣ котораго нельзя составить вѣрнаго понятія ни по описанію, ни по рисунку, — его нужно видѣть, чтобы оцѣнить по достоинству. Это, дѣйствительно, перлъ всѣхъ прелестей, ко-

торыя сосредоточены въ папоротникѣ. Онъ вполне хорошо растетъ въ терраріумѣ, для котораго лучше, изысканнѣе иѣжныхъ, мелкораздѣленныхъ, волнистыхъ, закурчавленныхъ его вай, яркаго зеленаго цвѣта, овально-ланцетовидныхъ и пониклыхъ, ничего нельзя найти. Великолѣпное растеніе для выставокъ, на которыхъ нушистыя, зеленыя, какъ морская вода, его вай производятъ превосходное впечатлѣніе. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

T. Wilkensi n. sp. Въ полномъ смыслѣ великолѣпное растеніе. Даетъ тонкій стволъ, оканчивающійся перистою вершиною иѣжныхъ, перепончатыхъ вай. Стволъ бываетъ вышиною отъ двухъ до трехъ, даже до семи футовъ, такой толщины, какъ тростъ для гулянья. Называется переселенцами «маленькимъ древеснымъ папоротникомъ»; вай широко-ланцетовидныя, длиною въ два фута; перья сидячія, продолговато-ланцетовидныя, распростертыя; перышки продолговатыя, тупыя, зубчатые, полупросвѣчивающія. Этотъ великолѣпный видъ дико растетъ на ос. Фиджи.

TRICHOMANES

T. aechillaeifolium Willd. Красный пряморослый видъ, вырастающій до высоты десяти—восемнадцати дюймовъ; нуждается въ сильной теплотѣ и влажности; растетъ усиленнѣе въ смѣси изъ торфа съ мохомъ и мелкими кусочками песчанками. Родомъ съ о. Явы, Борнео и др.

T. alatum Sw. Очень нарядное растеніе. Перистораздѣченныя вай вырастаютъ вышиною болѣе фута; черешокъ крылатый почти до самаго низа, свѣтло-зеленый, перепончатый. Растетъ на деревянной чуркѣ, или на песчаникѣ. Родомъ съ о. Ямайки.

T. anser Hook. Это—самый красивый видъ изъ всѣхъ, какіе мнѣ случалось видѣть. Бываетъ часто выше двухъ футовъ, при ширинѣ въ десять дюймовъ, образуя великолѣпные экземпляры. Вай имѣютъ треугольную форму и очень темно-

зеленый металлическій цвѣтъ; споровыя вмѣстилища висятъ на нижней сторонѣ, какъ маленькіе колокольчики. Пряморослый видъ, усиленно растущій въ смѣси изъ волокнистой торфяной земли, моха и кусочковъ песчаника. Родомъ изъ Тринидада.



Trichomanes angustatum Carm.

T. angustatum Carm. Очень красивый плотный видъ, съ узкими ярко-зелеными, перистыми, мелко-разсѣченными ваями, вышиною около шести дюймовъ. Растетъ хорошо и въ террариумѣ, и въ оранжереѣ на деревянной чуркѣ, либо въ горшкѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. attenuatum Hook. Красивый цѣпкій видъ, въ общемъ похожій на *T. alatum*. Растетъ успѣшнѣе на обрубкахъ деревянныхъ папоротниковъ или на осколкахъ песчаника. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. auriculatum. Превосходный вьющійся видъ; перистыя вай длинныя, съ полу-прозрачными перьями, яркаго зеленого, какъ морская вода, цвѣта. Дико растетъ на о. Явѣ, но на болѣе возвышенностяхъ, а потому требуетъ болѣе низкой температуры, чѣмъ можно было бы заключить по отечеству. Имѣя нѣжное строеніе, вай нуждаются въ постоянно влажномъ, насыщенномъ воздухѣ.

T. Bancrofti Hook. et Grev. Красивый видъ съ широкими, почти треугольными перисторазсѣченными ваями, длиною отъ трехъ до восьми дюймовъ и шириною около одного дюйма. Очень нарядный видъ, ярко-зеленаго цвѣта. Черешокъ и развѣтвленія почти по всей длинѣ крылатыя. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. Bojeri Hook. et Grev. Очень маленькій, но очень интересный видъ съ о. Маврікія, откуда онъ часто вывозится почти всегда на пняхъ древесныхъ папоротниковъ, преимущественно *Syathea excelsa*, которые онъ покрываетъ собою почти сплошь. Вай маленькія, какъ-бы вѣерообразныя, съ впущенными покрывалами. Растетъ очень хорошо въ терраріумахъ.

T. crinitum Sw. Видъ этотъ имѣетъ около шести дюймовъ вышины и растетъ очень густо; вай скученныя, перистыя, или перистораздѣльныя, съ многочисленными длинными волосками ржаваго цвѣта. Нуждается въ очень сильной влажности, но не терпитъ, чтобы вода касалась вай. Съ о. Ямайки.

T. crispum L. Красивый, изящный видъ, бывающій часто вышиною въ футъ; вай перисторазсѣченныя, съ тупыми перьями; споровыя кучки по концамъ перьевъ, которыя имѣютъ яркій темно-зеленый цвѣтъ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. elongatum A. Cunn. Очень замѣчательное, прямо-рослое растеніе, съ прямымъ пенькомъ и двуперистыми темно-зелеными ваями; перья очень частыя и настилающіяся. Покрывала очень густо расположены, многочисленные. Растетъ

успѣшиѣ въ горшкѣ и весьма хорошо для терраріумовъ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

T. fimbriatum Bask. Очень красивый цѣпкій видъ; перисторазсѣченныя вай имѣютъ отъ шести до десяти дюймовъ вышины; края перьевъ волнистые, свѣтло-зеленаго цвѣта. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. floribundum H. B. K. Видъ этотъ, по моему опыту, трудно идетъ въ культурѣ: онъ всегда высылался мнѣ изъ Вестъ-Индіи съ комомъ плотной желтой глины и сажался въ горшки, въ плотную землю, съ хорошимъ водосточнымъ слоемъ. Это красивое растеніе. Бесплодныя вай перистыя, широкія, съ переросшими кончиками; плодоносяція вай гораздо уже, съ споровыми кучками, густо сидящими по краямъ перьевъ и выступающими, такъ что этимъ дѣлаютъ растеніе чрезвычайно своеобразнымъ; цвѣтъ вай ярко-зеленый. Иногда извѣстенъ подъ названіемъ *T. repnatum*. Родомъ съ Тринидада и др.

T. humile. Очень изящное маленькое растеніе, вышиною дюйма въ три, съ ползучимъ стволемъ и ланцетовидными, двуперистыми ваями; сегменты цѣльные и линейные. Превосходенъ для терраріума. Растетъ дико въ Новой Зеландіи и др.

T. javanicum Bl. Красивый видъ, дающій перистыя вай длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ; перья тупыя, длиною въ одинъ или нѣсколько болѣе дюймъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ ушками у нижней части верхняго края, темно-зеленаго, какъ морская вода, цвѣта. Содержать должно въ горшкѣ съ торфяникомъ, въ торфѣ и песчаникѣ. Родомъ съ Явы и другихъ острововъ индѣйскаго архипелага.

T. Kaulfussi Hook. et Grev. Сильно-ростущій видъ, вай широкія, перисторазсѣченныя, часто въ одинъ футъ длиною. Требуется болѣе тяжелой земли, чѣмъ вообще и болѣе обильной поливки. Изъ Вестъ-Индіи.

T. Kraussi Hook. et Grev. Ползучій видъ, который должно сажать на деревянный обрубокъ или на пень древеснаго папоротника; вай имѣютъ отъ трехъ до пяти дюймовъ, темно-зеленый цвѣтъ, перистыя, съ узкими перьями. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

G. Luschnatianum Back. Красивый темно-зеленый вьющийся видъ, который пускаютъ для оплетенія на осколокъ песчаника или на пню древеснаго папоротника, при чемъ онъ представляетъ весьма изящный предметъ. Ваи сидячія, продолговато-ланцетовидныя, остро-перистыя, при основаніи тупыя, перья глубоко перисторазсѣченныя, нижніе сегменты тупо-овальные, къ низу лопастныя, на верху зубчатые; нуждается въ тепличной температурѣ и хотя любитъ влажный воздухъ, но, какъ убѣдилъ личный нашъ опытъ, не переноситъ опрыскиванія. Родомъ изъ Бразиліи, около Рио-Жанейро.

T. maximum. Красивый, изящный папоротникъ съ трех-перистыми, продолговатыми ваями, у которыхъ перья продолговато-ланцетовидныя, съ темно-зелеными, крылатыми черешками. Съ о. Явы.

T. membranaceum L. Низкорослый, цѣпкій видъ изъ Вестъ-Индіи; ваи очень темнаго зеленаго цвѣта, простыя, иногда округлой формы, въ другихъ случаяхъ—вытянутыя, съ разщепленными краями; сажается на осколокъ песчаника. Очень замѣчательный, красивый видъ.

T. muscoides Sw. Цѣпкій видъ съ простыми ваями. Длина въ три дюйма, очень яркаго зеленаго цвѣта; должно садить на большой деревянный обрубокъ, который онъ заплететъ собою очень быстро и образуетъ красивую массу или въ теплицѣ, или въ терраріумѣ. Изъ Вестъ-Индіи.

T. Plumetii Hook. Этотъ красивый видъ очень рѣдокъ. Ваи чрезвычайно мелко и изящно раздѣлены, такъ что имѣютъ видъ большаго страусоваго пера. Пень прямой, производящій ваи вышиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ. Съ о. Борнео.

T. rupestris L. Видъ этотъ въ природѣ имѣетъ обширную площадь распространенія: онъ растетъ и въ западной Африкѣ, и въ Бразиліи, и въ Вестъ-Индіи, и вообще въ странахъ тропическихъ, представляя многообразныя отклоненія отъ общаго типа. Ваи бываютъ двухъ и трехраздѣльныя. Его должно сажать на пень древеснаго папоротника, или деревянномъ обрубкѣ, гдѣ онъ образуетъ очень красивый предметъ; растетъ успѣшно и подъ колпакомъ, или въ затѣненномъ мѣстѣ.

T. radicans Sw. Видъ этотъ имѣть тоже весьма обширное распространение въ природѣ. Вай его широко-треугольныя, дву-трехперистыя, длиною въ футъ и болѣе. Успѣшно растетъ въ грубомъ торфѣ съ торфянымъ мохомъ и кусками песчаника; онъ можетъ расти также на песчанникѣ. Въ терраріумѣ растение это развивается вполне хорошо и имѣть въ этомъ случаѣ не много ему равносильныхъ. Родомъ изъ Остъ-Индіи, Вестъ-Индіи, Бразиліи, Мадеры, Канарскихъ остр., Уэльса и др. мѣстъ.

T. radicans Andrewsii Newm. Очень красивая разновидность, встрѣчаемая въ Ирландіи, имѣть вай ланцетовидныя, темно-зеленаго цвѣта. Требуется такого же ухода, какъ и *T. radicans* и, подобно послѣднему, даетъ превосходные экземпляры въ терраріумѣ.

T. reniforme Forst. Самый замѣчательный изъ всего рода; вай большія, почкообразныя, яркаго зеленаго цвѣта, вырастающія изъ тонкаго, какъ проволока, ползучаго корневища. Споровыя кучки, если находятся, расположены вокругъ краевъ вай, сообщая ей весьма изящный видъ. Растетъ успѣшно въ грубой торфяной землѣ съ осколками песчаника во всякомъ помѣщеніи, а также въ терраріумѣ. Родомъ изъ Новой Зеландіи.

T. rigidum Sw. Красивый видъ, широко распространенный природою по тропическимъ странамъ и въ изобиліи встрѣчаемый въ Вестъ-Индіи, Новой Гренадѣ, Бразиліи и западной Африкѣ. Это — приморослый видъ, съ мелко-раздѣленными треугольными ваями, длиною отъ восьми до двѣнадцати дюймовъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта. Должно содержать въ торфѣ съ мохомъ и осколками песчаника.

T. rufum J. Sm. Очень рѣдкій, замѣчательно красивый папоротникъ. Перистыя вай имѣютъ до десяти дюймовъ вышины, и до полутора ширины; перья находящія другъ на друга съ жилками, продолжающимися за края. Черешокъ и нижняя поверхность вай покрыты длинными, шерстистыми волосками рыжаго цвѣта; верхняя сторона вай — свѣтло-зеленая. Прямо-рослый видъ. Поливать должно на вай. Изъ Демерары.

T. scandens L. Очень красивый, цѣпкій видъ, производящій длинныя, пушистыя вай свѣтло-зеленаго цвѣта, длиною отъ восьми до восемнадцати дюймовъ. Его должно сажать на пниъ древеснаго папоротника, или на деревянномъ обрубкѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.



Trichomanes reniforme Forst.

T. Sellowiana m. Чрезвычайно рѣдко встрѣчается въ садахъ. Великолѣпнѣйшее растеніе для террариума, если его держать потеплѣе; роскошно растетъ и въ теплицѣ. Глубоко перисто-разсѣченныя вай имѣютъ линейно-ланцетовидную форму, ярко-зеленые сегменты продолговатаго очертанія съ волнистыми краями, на которыхъ рѣдкіе волоски; черешки покрыты короткими волосками. Родомъ изъ Бразиліи.

T. sinuosum Rich. Красивый видъ съ перисторазсѣченными ваями, вышиною отъ трехъ до восьми дюймовъ; растетъ на стебляхъ деревь и пняхъ древесныхъ папоротниковъ; по пѣжымъ, блѣдно-зеленымъ ваямъ составляетъ весьма изящный предметъ. Великолѣпно растетъ въ террариумѣ. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. trichoides Sw. Можно назвать игрушкой: вышиною въ три до десяти дюймовъ; сегменты вай раздѣлены очень мелко: споровыя вмѣстилища, похожія на чашечки, разсѣяны въ изобиліи и придаютъ весьма замѣчательный видъ. Сажать должно на стволъ какого нибудь дерева. Родомъ изъ Вестъ-Индіи.

T. venosum R. Br. Этотъ миловидный низкорослый папоротникъ привозится часто на пняхъ *Dicksonia antarctica* и другихъ древесныхъ папоротниковъ. Перистыя вай имѣютъ отъ четырехъ до шести дюймовъ вышины, перья маленькія и линейныя, очень тонкія, яркаго зеленаго цвѣта, блестящія. Образуетъ весьма красивые экземпляры въ террариумѣ, если посадить ихъ на осколкѣ песчаника. Изъ Тасманіи, Новой Зеландіи и др.

T. Zollingeri Back. Красивый, сильно-ростущій видъ, очень похожій на *T. javanica*. Вай просто-перистыя, перья круглыя, очень темнаго зеленаго цвѣта. Очень изящный видъ, заслуживающій мѣста въ коллекціи пушистыхъ папоротниковъ. Съ о Явы.

WOODSIA.

Многочисленный видъ, заключающій между прочимъ два вида, растущіе въ Англіи дико, хотя и рѣдко встрѣчающіеся. Представители этого рода, кажется, предпочитаютъ страны холодныя, потому что и видъ, встрѣчаемый въ Шотландіи, избираетъ мѣста возвышенныя, распространенная до Лапландіи. Экзотическіе виды представляютъ собою очень красивыя низкорослыя растенія и заслуживаютъ полнаго вниманія. Ихъ должно содержать въ хорошей волокнистой торфяной землѣ съ пескомъ. имъ со-

отвѣтствуетъ болѣе умѣренная теплица, тамъ, гдѣ помѣщаются *Cheilanthes* и *Nothochlaena*; при теплой зимѣ могутъ въ умѣренномъ климатѣ расти на воздухѣ, хотя бывають красивѣе при воспитаніи подѣ стекломъ.

W. mollis J. Sm. Весьма замѣчательный и красивый видъ, вышиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ, съ двуперистыми, ланцетовидными ваями, зеленого цвѣта и пушистыми, отъ чего и завить мягкость ихъ на ощупь, служившая основаніемъ названія. Оранжевый видъ съ опадающею листвою, изъ Мексики.

W. obtusa Hook. Тоже очень красивый, низкорослый папоротникъ, по всей вѣроятности выносливый, по растущій лучше въ умѣренной теплицѣ. Вай двуперистыя, длиною отъ девяти до двѣнадцати или болѣе дюймовъ; перья треугольной формы, пріятнаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Видъ съ опадающею листвою. Родомъ изъ разныхъ частей Сѣверной Америки.

W. polystichoides Eat. Чрезвычайно красивый низкорослый папоротникъ, вышиною отъ четырехъ до восьми дюймовъ. Вай перистыя, густо покрытыя чешуйками; перья тупыя, съ вырезанными концами и съ ушками по верхнему краю. Я полагаю, что этотъ видъ будетъ выносливъ, но въ холодной оранжерей онъ составляетъ превосходное украшеніе въ разщелинахъ, на каменистомъ участкѣ. Изъ Японіи.

W. polystichoides Veitchii Moore. Растеніе, которое я видѣлъ подѣ этимъ названіемъ, совершенно отлично отъ предыдущаго: перья длиннѣе и шире, части съ ушками по краямъ; чешуекъ менѣе; ростъ сильнѣе. Очень красивое растеніе, тоже изъ Японіи.

WOODWARDIA.

Этотъ родъ состоитъ изъ въ высшей степени декоративныхъ растений, усиленно растущихъ въ умѣренной оранжерей. Широкия и красиво согнутыя дугою вай у *W. radicans* составляютъ самыя лучшія растенія, если по-

сажены въ серединѣ вазы, нѣсколько подняты надъ головою, а также въ большихъ подвѣсныхъ корзинахъ. Другой видъ — живородящій по всей поверхности, при чемъ молодыя растенія сидятъ прямо и такимъ образомъ превращаютъ растеніе въ цѣлый миниатюрный лѣсъ. Имѣютъ смѣсь изъ глинисто-дерповой земли, торфа и песку. при обильной поливкѣ и не менѣе сильномъ опрыскиваніи.

W. ateiolata Moore. Очень красивый видъ, вполне выносливый, но хорошо растущій и въ холодной оранжереѣ. Безплодный ван совершенно иныя, чѣмъ плодоносящія: первыя растутъ прямо, бываютъ почти перистыя, вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, съ перьями ланцетовидной формы, зубчатыми краями и яркимъ свѣтло-зеленымъ цвѣтомъ: плодоносящія ван производятъ перья сѣуженныя. Корневище ползучее. Красивый видъ съ опадающею листвою, который не должно засушить зимою, въ періодъ покоя. Изъ Сѣверной Америки.

W. japonica Sw. Изящный и красивый холоднооранжерейный видъ. Вышиною бываетъ отъ одного до двухъ футовъ; ван перистыя, перья широкія, перисто-разсѣченныя, всѣ доли перьевъ съ запыленными краями; цвѣтъ темно-зеленый, тусклый. Видъ съ неоппадающею зеленью. Изъ Японіи.

W. orientalis Sw. Величественное растеніе, содержимое въ холодной оранжереѣ. Ван двуперистыя, длиною отъ двухъ до четырехъ футовъ, очень широкія, производящія на верхней сторонѣ множество луковичеобразныхъ растеньицъ. Видъ съ неоппадающею листвою, вполне заслуживающій содержанія, особенно въ подвѣсныхъ корзинахъ. Растетъ дико въ Китаѣ и Японіи.

W. radicans Sw. Величественное растеніе для холодной оранжереи; весьма эффектно въ вазѣ на высокой подставкѣ. Ван вырастаютъ изъ ползучаго корневища и бываютъ отъ двухъ до шести футовъ длиною, по концамъ производятъ расте-

нія, и имѣють яркій зеленый цвѣтъ. Растеніе съ непадающею листвою, одно изъ лучшихъ выставочныхъ. Родомъ съ Мадеры, изъ Сѣверной Индіи и Калифорніи.

W. virginica Sw. Поразительно красивый папоротникъ. Двуперистыя вай блѣдно-зеленаго цвѣта вырастають изъ подземнаго, ползучаго корневища до высоты одного или двухъ футовъ. Видъ съ непадающею листвою, при теплыхъ зимахъ выносливый на воздухѣ. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

XIPHOPTERIS.

Изъ этого рода въ садахъ встрѣчается только одинъ видъ, который часто погибаетъ отъ незнанія ухода за нимъ. Онъ имѣетъ почти прямое корневище, изъ котораго вырастають многочисленныя вай, производящія сплошную массу споровыхъ кучекъ рядомъ и параллельно съ среднею жилкою, но только въ верхней части вай. Его должно содержать въ разщелинахъ песчаника или въ горшечкахъ изъ этого камня, въ торфяной землѣ.

X. serrulata Klf. Очень красивый низкорослый папоротникъ; цѣльныя, линейныя вай, съ глубоко зазубренными краями, бывають вышиною отъ двухъ до четырехъ дюймовъ. Цвѣтъ ихъ—ярко-зеленый. Очень красивъ для терраріума и составляетъ совершенно своеобразный папоротникъ. Очень обыкновенъ на Тринидадѣ и различныхъ Вестъ-Индскихъ островахъ.

ПАПОРОТНИКИ РОСТУЩІЕ ДИКО.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЯ ЗАМѢТКИ

Папоротники, какъ мы замѣтили выше, за немногими исключеніями, предпочитаютъ мѣста затѣнныя; поэтому любящіе эти растенія и занимающіеся ихъ воспитаніемъ въ садахъ, вполне будутъ вознаграждены, если въ лѣтній день, отыскивая эти красивыя растенія въ ихъ прохладныхъ мѣстонахожденіяхъ, особенно же при окраинахъ ручьевъ, берега которыхъ представляютъ дикій видъ, проведутъ нѣсколько минутъ въ созерцаніи красивыхъ очертаній вай нѣкоторыхъ изъ наиболѣе сильно растущихъ породъ и прослѣдятъ за тѣми изящными изгибами надъ потокомъ и за распредѣленіемъ экземпляровъ, которые при этомъ могутъ представиться наблюдающему.

Со времени напечатанія перваго моего труда о папоротникахъ совершился цѣлый переворотъ: увеличилось число не только любителей этихъ растеній, но и самыхъ растеній, давшихъ многообразныя формы, до того уклоненныя отъ производшаго ихъ типа, что съ трудомъ можно прослѣдить въ нихъ связь между родственными имъ растеніями. Изъ сорока съ небольшимъ дико растущихъ видовъ теперь извѣстно болѣе ста второстепенныхъ, названныхъ

особыми именами и описанных по существеннымъ признакамъ.

Папоротники, какъ уже было упомянуто при описаніи тропическихъ видовъ, не отстаютъ отъ требованій современной моды, такъ что когда настала пора увлеченій пестролистными породами, и папоротники дали для этого отдѣла своихъ представителей, и дикоростущіе не отстали отъ тропическихъ; такъ *Asplenium Adiantum nigrum* произвелъ форму, въ которой многія перья имѣютъ бѣлый цвѣтъ, орлякъ (*Pteris aquilina*) одѣлся пестрою листвою, а *Scolopendrium vulgare*, между другими многочисленными уклоненіями, произвелъ такое, у котораго только часть вай имѣютъ ярко-зеленую окраску. Пестрота составляетъ, впрочемъ, одну изъ слабѣйшихъ сторонъ тѣхъ измѣненій, которыя способны давать папоротники—гребешки по концамъ вѣтвей, хохолки на перьяхъ, развѣтвленіе вай, волнистость краевъ, расширеніе и превращеніе изъ разсѣченныхъ въ сплошныя вай, наоборотъ—размельченіе цѣльныхъ, словомъ—всѣ возможныя измѣненія, которыя они представляютъ, въ такой степени разнообразны и до того многочисленны, что съ трудомъ вѣрится въ происхожденіе ихъ въ столь короткое время, а съ другой стороны — въ то, что эти измѣненія не были замѣчены прежде.

Любитель не истощаетъ еще своего удовольствія на отысканіи красиваго дико-ростущаго папоротника, это удовольствіе продолжается и въ уходѣ за его любимцами, — посадкѣ ихъ на каменистомъ участкѣ или въ терраріумѣ, въ присмотрѣ за ихъ успѣшнымъ развитіемъ и въ наблюденіи за самымъ ходомъ этого развитія. Если увлекательно

изученіе ихъ роста, то тѣмъ пріятнѣе разведеніе ихъ отъ споръ. Въ послѣднемъ случаѣ получается безчисленное множество уклоненій, способныхъ образоватъ цѣлую группу новыхъ формъ. Если сохранить споры на одной изъ такихъ формъ и высѣять ихъ потомъ, то получается цѣлое поколѣніе, способное украсить воздушные каменистые участки.

Насажденія изъ папоротниковъ представляютъ теперь значительную разность отъ того, чѣмъ онѣ были прежде. Въ прежнее время для этого употреблялись только типическія формы и двѣ-три разновидности *Polypodium vulgare cambricum*, *Scolopendrium vulgare crispum* и п. д.; теперь, при громадномъ запасѣ разныхъ формъ, насажденія эти сдѣлались чрезвычайно разнообразными и значительно болѣе красивыми. Къ этимъ видамъ и разновидностямъ присоединились еще выносливые папоротники изъ Сѣверной Америки, Японіи, Китая, Чили, Новой Зеландіи и Сѣверной Индіи, такъ что запасъ этихъ породъ даетъ широкій выборъ для удовлетворенія требованій относительно сочетанія и разнообразія листы.

Быть можетъ, нѣкоторые древесные папоротники окажутся болѣе выносливыми, чѣмъ они считаются теперь, и во всякомъ случаѣ они безъ вредныхъ послѣдствій могутъ оставаться лѣтомъ на воздухѣ, на соотвѣтственно защищенныхъ мѣстахъ, а къ зимѣ должны относиться въ покрытыя помѣщенія отъ мороза. Ихъ стройные лни будутъ содѣйствовать къ приданію насажденіямъ тропическаго характера. Но и тамъ, гдѣ нѣтъ помѣщеній для сохраненія на зиму древесныхъ папоротниковъ, можно сдѣлать имъ подражаніе, пріобрѣта нѣсколько лней отъ

погибшихъ древесныхъ папоротниковъ, напр. *Dicksonia antarctica*, и посадивъ въ нихъ выносливыя породы.

Дико-ростущіе папоротники, подобно экзотическимъ, полезны въ составленіи букетовъ и для украшенія вазъ сѣзанными цвѣтами, или для постановки на обѣденныхъ столахъ. Въ приводимомъ далѣе перечнѣ поименованы только лучшія разновидности; мы могли бы дополнить этотъ перечень сотнею другихъ, еслибы желали составить списокъ всѣхъ извѣстныхъ формъ, и просимъ въ этомъ случаѣ желающихъ ознакомиться со всѣми ими обратиться къ специальнымъ сочиненіямъ, потому что здѣсь помѣщены только лучшіе и наиболѣе заслуживающіе вниманія виды и формы.

СОДЕРЖАНІЕ ВЪ ГОРШКАХЪ.

Дико-ростущіе папоротники очень красивы въ горшкахъ. Особенно подь стекломъ, напр. въ виноградницѣ или inomъ помѣщеніи, гдѣ не очень тепло и не свѣтло. Въ такихъ условіяхъ они образуютъ гораздо лучшіе экземпляры, чѣмъ на воздухѣ; но для этого ихъ должно поставить въ такое помѣщеніе, пораньше весною. Нѣкоторые считаются трудно подчиняющимися культурѣ, хотя, слѣдуя въ точности даваемымъ ниже совѣтамъ, нельзя встрѣтить въ этомъ никакого затрудненія. Для успѣшнаго роста, папоротники требуютъ, подобно всякому другому растенію, вниманія и попеченія. Содержать растенія въ порядкѣ также просто, какъ и содержать ихъ дурно. Главныя условія, при этомъ требуемыя, заключаются: въ надлежащей посадкѣ, въ постановкѣ въ соотвѣтственное

мѣсто и въ послѣдующемъ наблюденіи требуемой влажности земли.

Не смотря на сходство общихъ очертаній, папоротники значительно разнятся въ требованіяхъ ухода за ними: нѣкоторые совершенно выносливы, другіе же нуждаются въ извѣстной защитѣ круглый годъ. Нѣтъ другихъ растений, которыя были бы болѣе доступны для любителей съ ограниченными средствами, какъ папоротники. И въ отношеніи простора, это—самыя выгодныя растенія, потому что они не занимаютъ много мѣста. Нѣкоторые, какъ напр. *Trichomanes radicans*, *Hymenophyllum tunbridgense*, *H. unilaterale* лучше держать подъ колпаками, въ тепломъ и затѣненномъ помѣщеніи, потому что и въ природѣ они растутъ близъ рѣкъ и водопадовъ, вообще мѣстностяхъ сырыхъ. Иногда ихъ держатъ подъ колпаками въ теплицѣ при температурѣ въ 5 до 7° R., зимою; но ихъ можно держать и въ оранжереѣ, и даже парникѣ, лишь бы ихъ не трогалъ морозъ. Иногда для названныхъ выше трехъ папоротниковъ устраиваются особыя помѣщенія; въ нихъ эти растенія бываютъ дѣйствительно эффектны. Такое помѣщеніе должно заключать въ себѣ каменистые участки и быть влажно и затѣнено отъ солнца.

Мы разводили ихъ въ трехъ различныхъ смѣсяхъ, и находимъ, что всего болѣе имъ соотвѣтствуетъ смѣсь изъ песку и торфяника съ нѣсколькими кусочками песчаника. Гдѣ трудно достать песчаникъ, его могутъ замѣнить горшечные черепки, но песчаникъ для растеній лучше. Эти папоротники должно сажать въ плошки съ хорошимъ водооткомъ; плошки наполняютъ почти до краевъ черепками или песчаникомъ, съ прибавленіемъ слоя торфяника

съ пескомъ, толщиною въ одинъ или два дюйма, обжимаютъ хорошенъко верхній дренажный слой, чтобы не промывался въ него песокъ. потомъ на мохъ кладутъ дюйма на полтора чистаго песку и на это уже помещаютъ растеніе, такъ чтобы оно сидѣло дюйма на три выше края горшка. По посадкѣ должно слегка полить съ ситка и наложить колпакъ, надвинувъ его довольно плотно. Колпаки должны быть и снаружи, и внутри совершенно чисты, если же заведется грязь — вай будутъ слабыя и тощія.

Растеній этихъ отнюдь не должно просушивать, а лѣтомъ должно держать постоянно влажными, поливая изъ лейки съ ситкомъ или изъ мелкаго сириска. Они растутъ въ этихъ условіяхъ успѣшно, потому что и въ природѣ встрѣчаются во влажныхъ мѣстахъ, гдѣ на нихъ падаютъ брызги воды, или же въ такихъ положеніяхъ, гдѣ атмосфера обильно насыщена парами. Увлажненія ихъ зимою не слѣдуетъ дѣлать столь же обильнаго, какъ лѣтомъ. Въ пасмурную погоду достаточно поливать только на корни. Ихъ постоянно должно держать въ тѣни, и солнце никогда не должно на нихъ падать, иначе они расти не будутъ.

Всѣ прочіе напоротники этого отдѣла могутъ воспитываться въ горшкахъ, но нуждаются въ иномъ уходѣ: они нуждаются въ возможно большемъ количествѣ воздуха, но не въ большемъ солнечномъ освѣщеніи, при обильномъ увлажненіи, потому что многіе растутъ въ сырыхъ мѣстахъ. Мы содержимъ въ горшкахъ коллекцію дико-растущихъ напоротниковъ уже нѣсколько лѣтъ и, выставя ихъ, удостоивались первыхъ премій. Экземпляры наши мы содержимъ въ виноградницѣ, гдѣ, при слабомъ теплѣ, вай ихъ въ маѣ мѣсяцѣ вырастаютъ уже до значительныхъ

размѣровъ. Помѣщеніе это содержалось при условіяхъ благопріятствующихъ росту виноградики, а не папоротниковъ; присутствіе въ немъ послѣднихъ растений благопріятствовало росту винограда, потому что и виноградъ при развитіи почекъ нуждается въ большой влажности. Горшечные папоротники должно опрыскивать въ хорошую погоду дважды въ день, — рано утромъ и передъ закрытіемъ помѣщенія вечеромъ. Опрыскиваніе это производитъ влажную атмосферу, въ которой папоротники растутъ очень быстро. Прoderжавъ въ виноградницѣ до іюня, ихъ можно поставить въ затѣненное мѣсто на воздухъ. Если изъ виноградницы выставить ихъ прямо на солнце, можно быть увѣрену, что они завянутъ и съ обезображенными ваями простоятъ все лѣто. Ихъ должно поставить на черенки или доски, а не прямо на землю, чтобы не заползли дождевые черви и не засорили дренажа, что было бы для растений очень вредно. — уплотнило бы около ихъ корней землю, а это равносильно окончательной гибели растений, потому что, хотя эти растения и нуждаются въ обильной поливкѣ, но хорошій водостокъ для нихъ существенно необходимъ, будутъ ли онѣ посажены въ горшки или въ открытый грунтъ, — и въ томъ, и въ другомъ случаѣ свободный протокъ воды необходимъ.

Въ періодъ покоя, поливка производится на столько умеренная, чтобы только не засушить растений, иначе они погибнутъ. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ у насъ погибъ экземпляръ *Woodsia ilvensis* именно вслѣдствіе того, что держали его сухо зимою, и это дало намъ урокъ, котораго нельзя забыть скоро. Это былъ единственный папоротникъ, погибшій у меня зимою отъ излишняго къ нему снис-

хожденія: думая дать ему болѣе продолжительный покой. я его сгубилъ, потому что другіе экземпляры. при иномъ уходѣ. уцѣлѣли. *Woodsia* лучше всего сохранять зиму въ простѣнкѣ, давая ежедневно воздухъ. Вообще нѣжные папоротники должно оберегать отъ мороза, напротивъ для болѣе выносливыхъ легкій морозъ нисколько не вредить, лишь бы горшки не промерзли, если же они промерзнутъ, то корни болѣе или менѣе пострадаютъ; поэтому, советуемъ горшки закрывать въ землю до самаго верха. отъ чего корни не замерзнутъ. Обстоятельство это имѣетъ чрезвычайно важное значеніе въ отношеніе горшечныхъ растений вообще, — выносливыхъ и нѣжныхъ. Если папоротникъ и можно въ природѣ встрѣтить на открытой мѣстности, то всегда подъ защитою чего нибудь: деревь, кустарника, опавшихъ листьевъ, травы, осколковъ камней. наконецъ старыхъ вай, охраняющихъ отъ вліянія мороза. Но въ горшкахъ сидящимъ растеніямъ защита нужна большая. Гдѣ однако нѣтъ оранжерей и простѣнка, тамъ можно растенія прятать въ парникъ, прикрывая его чѣмъ нибудь отъ прохожденія мороза. Если папоротники не нужны рано, ихъ можно оставить въ такомъ положеніи до половины мая, а потомъ пересадить въ затѣненное мѣсто, гдѣ они при внимательной поливкѣ вскорѣ разовьются въ хорошіе экземпляры. Должно постоянно имѣть въ виду, что на открытое мѣсто ихъ сажать нельзя, потому что ихъ растреплетъ и оборветъ вѣтеръ: какъ бы выносливъ папоротникъ ни былъ, бури и вѣтровъ онъ выдержать не можетъ.

ПОСАДКА И ЗЕМЛЯ.

Лучшею порою для посадки выносливыхъ напоротниковъ въ горшки признается начало марта, — послѣ периода покоя. Мы пересаживаемъ всѣ напоротники разъ въ годъ, за исключеніемъ *Hymenophyllum tunbridgense*, *H. unilaterale* и *Trichomanes radicans*, которыхъ достаточно пересадить черезъ годъ. При пересадкѣ вынимаютъ растеніе, отряхаютъ часть кома, и если нужно — даютъ болѣе просторную посуду, если нѣтъ — сажаютъ въ прежнюю, перемѣнивъ дренажный слой и землю. Нѣкоторые низкорослые папоротники никогда не должно сажать въ просторные горшки; напротивъ, сильно и высоко-ростущимъ необходимо давать большую посуду.

Земля, наиболѣе пригодная для содержанія въ горшкахъ напоротниковъ, составляется изъ равныхъ частей глинисто-дерновой, торфяной и листовой, съ добавленіемъ хорошо промытаго песку; все это должно быть тщательно перемѣшано. Сильно-ростущіе напоротники сажаются въ болѣе грубую массу; пѣжные же — въ болѣе разрыхленную, содержащую большее количество песку, для того, чтобы корни образовались легче. При посадкѣ наблюдаютъ, чтобы водосточный слой былъ хорошій, а горшки были чисто вымыты. Когда растенія, подлежащія пересадкѣ, отобраны, ихъ вынимаютъ изъ горшковъ, отряхаютъ часть старой земли, но бережно, чтобы не повредить корвей и молодыхъ вай; на дно горшка кладутъ водосточный слой, толщиною дюйма въ два, на него — торфянаго моха, или грубаго торфа, которые существенно важны для успѣшнаго хода развитія, потому что охраняютъ дренажъ отъ

засоренія; наконецъ, насыпаютъ землю и ставятъ растеніе такъ, чтобы макушечная почка была наравнѣ съ краемъ горшка, обжимаютъ крѣпко землю вокругъ растенія и поливаютъ чрезъ ситко, чтобы земля лучше облегла. Должно постоянно помнить, что пока растеніе не дало свѣжихъ корней, поливать его сильно нельзя. Если съ самаго начала поливать сильно, земля скисается и вредить растенію.

В О Д А.

Количество воды, которою поливаются папоротники, составляетъ важное обстоятельство въ культурѣ папоротниковъ, потому что эти растенія, во время развитія требуютъ и обильной поливки, и обильнаго опрыскиванія, такъ что ихъ никогда нельзя просушить. Нѣкоторые виды нуждаются въ большемъ количествѣ воды, чѣмъ другіе, напр. *Osmunda regalis*. Вообще поливать эти растенія лѣтомъ, должно разъ въ день; конечно, требованіе это находится въ связи съ погодой,—въ сухую, онѣ непременно потребуютъ поливки, въ сырую—могутъ обойтись безъ нея. Рѣчная или прудовая вода—самая лучшая для всякаго растенія, но гдѣ ея нѣтъ, тамъ можетъ быть употреблена и колодезная, но не свѣже накаченная, а обстоявшаяся на воздухѣ. Поливать папоротники должно очень внимательно, не наливая воды на ван. Ихъ должно и на корни поливать такъ же осторожно, какъ и другія растенія, и если нужно—такъ же, какъ другія растенія, опрыскивать,—спрыцковкой, или инымъ снарядомъ съ мелкимъ ситкомъ.

НАСѢКОМЫЯ.

Дикоростущіе папоротники не подвергаются нападенію такого числа насѣкомыхъ, какъ экзотическіе. Самый жестокой ихъ врагъ — бурый клонецъ, размножающійся на ваяхъ тѣхъ экземплярровъ, которые содержатся подъ рамами. Лучшее средство освободиться отъ него — выставить осенью или зимою пораженные растенія на легкій морозъ, который охватилъ бы вай, но не приморозилъ бы корней. Весною и осенью, на молодыхъ росткахъ иногда показывается тля, которую можно уничтожить окуриваніемъ табакомъ, но не очень сильно, чтобы не попортить вай. Лучше окуриваніе произвести два—три раза до совершеннаго истребленія насѣкомаго, что полезнѣе дѣлать, какъ только закроется помѣщеніе. Гривсъ часто нападаетъ на папоротники, содержащіеся подъ рамами слишкомъ продолжительное время; особенно этому нападенію подвергаются виды и разновидности *Scolopendrium*, *Polystichum* и *Polypodium*. Этихъ паразитовъ истребляютъ тоже табакомъ; для этого лучше при первомъ появленіи насѣкомыхъ окурить растенія, и послѣ этого выставить ихъ на воздухъ въ затѣненное мѣсто. На нѣжныхъ растеніяхъ иногда появляются улитки. За ними нужно слѣдить, чтобы не сдѣлали сильнаго вреда. Для этого должно осматривать растенія по вечерамъ или послѣ поливки, потому что тогда животныя выползаютъ изъ своихъ убожищъ за поискомъ пищи.

ОБЪ УСТРОЙСТВЪ ПАПОРОТНИЦЫ.

Лучшее мѣсто для устройства помѣщенія папоротниковъ — какое-нибудь мѣсто въ тѣнистой части сада, гдѣ деревья склоняются надъ потокомъ, потому что тѣнь и вода — существенно необходимы для успѣшнаго роста папоротниковъ. Но нельзя совѣтовать оставлять деревья въ посредѣ участка съ папоротниками, — для этого нужно мѣсто открытое, чтобы растенія пользовались воздухомъ и свѣтомъ, хотя онѣ не любятъ прямаго солнечнаго освѣщенія и нагрѣва отъ него. Нѣкоторые папоротники растутъ въ мѣстахъ сырыхъ. Такъ напр. *Osmunda regalis* любитъ такія мѣста, и д-ръ Линдлей видѣлъ этотъ папоротникъ, выросшій въ болотѣ до вышины шести футовъ. Папоротникъ этотъ очень красивъ и растетъ быстро; его можно довести до вполне развитой красоты, посадивъ на берегу пруда, или искусственнаго водоема. При устройствѣ папоротницы должны быть приняты въ соображеніе естественныя условія, и задумывающій такое устройство необходимо долженъ внимательно посмотрѣть на ростъ папоротниковъ въ дикомъ состояніи.

Папоротница должна быть по возможности дальше отъ дому; дорожка къ ней должна вести по тѣни отъ кустарныхъ растений или по аллеи изъ деревъ, что дастъ этому мѣсту особенную прелесть въ жаркое лѣтнее время. Участокъ, занимаемый папоротницею, долженъ быть расположенъ по склонамъ, съ разбросанными обрубами деревъ, а также обложенный камнемъ разной величины или обожженной кирпичной глиной или склепанными кирпичами. Но камни имѣютъ въ этомъ отношеніи преимущество. При

этомъ должны быть оставлены промежутки, въ родѣ разщелинъ, въ которыя можно было бы удобно помѣстить мелкіе виды; но должно стараться, чтобы разщелины эти были по возможности узкія. — такія, какъ встрѣчаются въ природѣ. Не должно однако камень выставить на столько рѣзко, чтобы онъ имѣлъ въ участкѣ первенствующее значеніе, но чтобы между нимъ находилось достаточно простора для земли, и папоротники могли бы успѣшно расти, не боясь сухой погоды. Но мѣстамъ полезно оставить глубокія впадины, въ которыхъ могли бы пріютиться нѣжныя растенія, встрѣчаемая въ подобныхъ защищенныхъ мѣстахъ въ природѣ. *Adiantum Capillus Veneris*, *Asplenium maritimum* и *Trichomanes radicans* растутъ въ подобныхъ влажныхъ впадинахъ, при морскомъ прибрежьи.

Часть каменистаго участка должна представлять большіе камни и просторныя впадины, чтобы помѣстить достаточно земли для сильно-ростущихъ папоротниковъ. При этомъ камни располагать должно такъ, чтобы они по возможности ближе подражали природѣ, а не были разставлены слишкомъ форменно, правильно; чѣмъ безпорядочнѣе они будутъ лежать, тѣмъ похожѣе они будутъ на натуральные и тѣмъ красивѣе будутъ на нихъ папоротники. Эти каменистые участки должны быть въ затѣненной части папоротницы, чтобы на нихъ привольно могъ разростись мохъ. Въ трещинахъ и промежуткахъ камней насѣются сами папоротники и дополнять собою подобіе дикому насажденію, но съ большимъ эффектомъ отъ сочетанія разнообразной листвы на сравнительно меньшемъ пространствѣ. Собраніе дикоростущихъ мховъ было бы весьма желательнымъ прибавленіемъ въ садоводствѣ; поэтому вы-

растающихъ въ разщелинахъ между камнями трогать не должно, но ростъ ихъ, наоборотъ, слѣдуетъ поощрять, доставляя имъ необходимую влажность. Старые древесные пни, посаженные по мѣстамъ, даютъ живописную наружность папоротницѣ, особенно если такие пни поросли папоротниками и другими чужеродными растениями. Нѣкоторые дикорастущіе папоротники, напр. *Polypodium vulgare*, часто поселяются на древесныхъ стволахъ и даютъ весьма изящный видъ. Намъ случалось видѣть эти растения, поселившіяся такимъ образомъ и росшія роскошно, съ ваями длиною въ полтора фута. У папоротника этого ползучій пенекъ, такъ что если его посадить на верху обрубка, онъ вскорѣ оплететъ его весь и составитъ очень красивый и привлекательный предметъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываютъ красивы и поваленные пни съ оплетшими ихъ растениями, — *Polypodium* и другими папоротниками: чѣмъ корявѣе пенекъ, тѣмъ онъ выйдетъ красивѣе. Обрубки, которые должны стоять, берутся довольно большой длины, чтобы ихъ можно посадить глубоко и укрѣпить въ надлежащей степени; ихъ должно разбросать такъ, что они имѣли бы видъ выросшихъ тутъ. Можно съ пользою устроить также арки изъ старыхъ обломковъ, соединенныхъ цементомъ, и одѣть эти арки вьющимися растениями, напр. *Clematis Vitalba*, *Lonicera Periclymenum*, *Ampelopsis hederacea* и многими сортами *Clematis*. Въ папоротницѣ вьющіяся дорожки болѣе приличны, чѣмъ прямолинейныя, потому что даютъ больше возможности осмотрѣть насажденіе съ разныхъ точекъ. По бокамъ дорожекъ очень красивъ бордюръ изъ *Polypodium vulgare*. Полезно въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сдѣлать сидѣнья изъ кривыхъ древесныхъ

стеблей или изъ камня, которыя тоже оплести вьющимися и цѣпкими растеніями. Если по участку протекаетъ ручей, то онъ значительно возвышаетъ красоту и доставляетъ обильное средство для примѣненія изящнаго вкуса, введеніемъ наклоненныхъ надъ водою камней и посадкою видовъ, какъ *Scolopendrium vulgare*. Мы видѣли это растеніе въ подобныхъ условіяхъ съ ваями длиною фута въ три.

Хорошо устроенный водонадъ быть бы значительнымъ украшеніемъ напоротницы; если близко протекаетъ ручей, водонадъ сдѣлать не мудрено, поднявъ воду до требуемой высоты, съ которой она потомъ падала бы. Для этого нужно сдѣлать кирпичную стѣнку на цементѣ и обложить переднюю ея сторону, какъ только можно живописнѣе, камнемъ и осколками на цементѣ; лучше если камень будетъ кругляковый, какой обыкновенно встрѣчается въ подобныхъ мѣстахъ въ природѣ. Скала должна быть устроена такъ, чтобы вода текла по составляющимъ ее камнямъ; кромѣ того, нѣсколько отдѣльныхъ камней должно быть брошено на дно ручья, но такихъ, чтобы они были какъ можно неправильнѣе и нѣкоторыми краями торчали бы изъ воды и на этихъ краяхъ могли бы быть помѣщены напоротники. Мостикъ, перекинутый близъ водонада, прибавилъ бы тоже красоты мѣсту; этотъ мостикъ можно сдѣлать изъ неочищеннаго дерева, но каменный мостъ изъ осколковъ на цементѣ прочнѣе, потому что въ такомъ мѣстѣ дерево долго не прослужитъ. Мостику долженъ быть данъ сколь возможно дикій видъ, и картина значительно выиграетъ, если по сторонамъ будетъ оставлено мѣсто для посадки напоротниковъ. Нѣкоторыя вьющіяся и цѣпкія растенія могутъ

быть также тутъ помѣшены въ безпорядкѣ и такъ, чтобы часть ихъ свѣшивалась надъ водою.

Гдѣ нѣтъ средствъ сдѣлать большую папоротницу, можно устроить малыхъ размѣровъ въ какомъ-нибудъ затѣненномъ мѣстѣ сада, потому что папоротники будутъ привольно расти тамъ, гдѣ другія растенія существовать не могутъ; поэтому всякій интересующійся такими растеніями можетъ легко устроить маленький каменистый участокъ и посадить на него этихъ любимцевъ. Намъ часто случалось любоваться папоротниками на такихъ мѣстахъ, которые прежде поражали своимъ безобразіемъ и были годны только для сваливанія мусора. Въ деревняхъ папоротниковые каменистые участки могутъ быть устроены весьма дешево насажденіемъ видами, которые собраны изъ окрестностей. Самый сборъ этихъ растений, кромѣ удовольствія, представляетъ еще пользу для здоровья, отъ упражненія на чистомъ воздухѣ.

Выносливыя водяныя растенія для прудовъ или ручьевъ

<i>Acorus Calamus</i>	<i>Equisetum hyemale</i> .
<i>Alisma lanceolata</i> .	— <i>limosum</i> .
— <i>Plantago</i>	— <i>Mackay</i> .
<i>Aponogeton distachyon</i> .	— <i>palustre</i> .
<i>Butomus umbellatus</i> .	— <i>Telmateia</i>
<i>Caltha palustris</i> .	<i>Hottonia palustris</i> .
<i>Carex aquatilis</i> .	<i>Hydrocharis Morsus-ranæ</i> .
— <i>paniculata</i> .	<i>Iris lacustris</i> .
— <i>pendula</i> .	— <i>Pseudo-Acorus</i> .
— <i>riparia</i> .	<i>Menyanthes trifoliata</i>
<i>Cladium Mariscus</i> .	<i>Nuphar odvena</i> .
<i>Cyperus longus</i> .	— <i>lutea</i> .
<i>Epilobium angustifolium</i> .	<i>Nymphaea alba</i> .
— <i>hirsutum</i> .	<i>Polygonum amphibium</i> .

Polygonum Hydropiper.
Pontederia cordata.
Ranunculus Lingua

Ranunculus aquatilis.
Rumex Hydrolapathum
Cirpus lacustris.

ПОСАДКА И ГОДНАЯ ДЛЯ ЭТОГО ЗЕМЛЯ.

Послѣ устройства каменистаго участка и расположенія его надлежащимъ образомъ, приступаютъ къ выбору наиболѣе годной земли для растений. Для развитія корней папоротники нуждаются въ хорошей землѣ, въ противномъ случаѣ успѣха отъ ихъ насажденія ожидать нельзя. Тѣ виды, которые въ природѣ растутъ на камняхъ и стѣнахъ, не требуютъ много земли; на такихъ мѣстахъ встрѣчаются почти всѣ низкорослые папоротники, и имъ нужно земли гораздо менѣе, чѣмъ сильно-ростущимъ. Лучшею землею для низкорослыхъ видовъ признается лиственная земля, глинистый перегорѣвшій дернъ и торфъ, каждаго рода земли по равной части, съ добавленіемъ хорошо промытаго рѣчнаго песка; смѣсь эта должна быть хорошо перелопачена и измельчена. Сильно-ростущіе виды нуждаются въ болѣе плотной землѣ; въ дикомъ состояніи эти виды встрѣчаются по берегамъ, а иногда и на полянахъ и растутъ успѣшнѣе въ перепрѣвшемъ дернѣ, съ глиной и торфомъ, по равной части каждаго, смѣшанныхъ тщательно, но не мелко-разбитыхъ. Они предпочитаютъ болѣе круиную землю потому, что она лучше пропускаетъ воду, растенія же нуждаются въ періодъ роста въ обильной поливкѣ, но чтобы вода не застаивалась у корней, что было бы очень вредно для растений.

Необходимо растенія посадить такъ, чтобы однѣ не переросли другихъ. Болѣе рослые папоротники садятся тамъ, гдѣ имъ можно дать достаточно мѣста для полнаго

развитія и расправленія вай. Многіе изъ нихъ достигаютъ значительныхъ размѣровъ и потому нуждаются въ большомъ просторѣ. Нѣкоторые помѣщаютъ виды и разновидности отдѣльно, другіе составляютъ изъ нихъ группы; но коллекція выходитъ красивѣе, если каждый видъ и каждая разновидность сидятъ особо, при этомъ растенія распредѣляются такъ, чтобы выходило наивыгоднѣйшее разнообразіе. Высокороствующимъ видамъ дается земля глубиною фута въ полтора, потому что многіе изъ этихъ видовъ пускаютъ корни глубоко, какъ напр. *Pteris aquilina*. Для успѣшнаго роста мелкихъ папоротниковъ въ разщелинахъ нужно земли на толщину четырехъ или шести дюймовъ. Въ дикомъ состояніи нѣкоторые папоротники на камняхъ, мусорѣ, стѣнахъ и т. п. мѣстахъ, растутъ какъ бы вовсе безъ земли, лишь бы была влажность. Если съ такихъ мѣстъ растенія пересадить въ папоротницу, то имъ необходимо дать земли и, поддерживая должную степень влажности можно ихъ усвоить здѣсь. Пересаживать папоротники на папоротницу всего лучше въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ, болѣе выносливые въ мартѣ и апрѣлѣ, нѣжные же—въ маѣ. Последнимъ должно удѣлять наиболѣе защищенные мѣста, въ положеніи схожемъ съ тѣмъ, какъ они растутъ въ природѣ. Болѣе сильно-ростущіе должно садить сзади, слабые же, низкіе—спереди. Виды, подобные *Polypodium vulgare*, *Blechnum Spicant*, *Allosorus crispus* и др., составляютъ превосходный бордюръ, вдоль дорожекъ, по камнямъ, на которыхъ они расправляютъ свои вай и стебли.

Вывозимые экзотические папоротники и плауны

<i>Adiantum pedatum.</i>	<i>Osmunda cinnamomea.</i>
<i>Botrychium lunarioides.</i>	— <i>angustata.</i>
— <i>virginicum.</i>	— <i>Claytoniana.</i>
<i>Cyrtomium caryotideum.</i>	— <i>gracilis.</i>
— <i>falcatum.</i>	— <i>spectabilis.</i>
<i>Cystopteris bulbifera</i>	<i>Polypodium hexagonopterum</i>
— <i>tenuis.</i>	<i>Polystichum concavum.</i>
<i>Dennstaedtia punctilobula.</i>	— <i>falcinellum</i>
<i>Diplazium thelypteroides.</i>	— <i>lepidocaulon</i>
<i>Lastraea erythrosora.</i>	— <i>proliferum.</i>
— <i>Goldiana.</i>	— <i>setosum.</i>
— <i>hirtipes</i>	— <i>vestitum.</i>
— <i>intermedia.</i>	<i>Pteris cretica albo lineata.</i>
— <i>marginalis.</i>	<i>Selaginella denticulata.</i>
— <i>Sieboldii.</i>	— <i>helvetica.</i>
— <i>sparsa</i>	— <i>invovens.</i>
— <i>varia.</i>	— <i>pubescens.</i>
<i>Lomaria alpina.</i>	<i>Struthiopteris germanica.</i>
— <i>chilensis.</i>	— <i>pennsylvanica.</i>
— <i>magellanica.</i>	<i>Woodsia obtusa.</i>
<i>Lycopodium dendroideum.</i>	— <i>polystichoides Veitchii.</i>
<i>Onoclea sensibilis.</i>	<i>Woodwardia areolata.</i>
<i>Onychium japonicum.</i>	— <i>virginica.</i>

ПАПОРОТНИКИ ДЛЯ ЦВѢТЧНАГО САДА.

Всѣмъ признано, что вай папоротниковъ идутъ очень хорошо при уборкѣ срѣзанными цвѣтами въ вазахъ и т. п. случаяхъ, и что балый букетъ не имѣетъ вида, если въ него не вошли вай извѣстныхъ папоротниковъ. При такомъ значеніи папоротниковъ, чѣмъ объяснить, что они почти совершенно изгнаны изъ цвѣтниковъ, что въ нихъ не признается достаточно красоты, чтобы имъ дать мѣсто рядомъ съ цвѣтущими растеніями. Мы считаемъ такой пробѣлъ большою ошибкой, и чѣмъ скорѣе она будетъ исправлена, тѣмъ лучше. При современномъ стремленіи къ

образованію узорчатыхъ клумбъ, введено уже весьма много растений, которыя прежде вовсе не употреблялись. Папоротники въ этомъ случаѣ могли бы доставить матеріалъ для бордюровъ: такія растенія, какъ *Cystopteris*, *Polypodium vulgare* съ нѣкоторыми разновидностями. многія формы *Blechnum Spicant* или *Asplenium Trichomanes* чрезвычайно пригодны въ этомъ отношеніи. Для середины грядки, что можетъ быть красивѣе группы изъ *Struthiopteris*, или изъ *Athyrium Filix-foemina* и многихъ ихъ разновидностей? Для второго или третьяго ряда, что можетъ сравниться съ нѣкоторыми разновидностями *Polystichum angulare* или гребенчатыми формами *Scelopendrium*, поставленными въ сочетаніе съ цвѣтами? Кромѣ того въ тѣхъ мѣстахъ цвѣточного сада, на которыхъ расположены цвѣточные грядки близко къ дорожкамъ, такъ что на нихъ смотрять не для общаго эффекта, а для изслѣдованія въ частности, цвѣты эти отъ сочетанія папоротниковъ значительно выигрышали бы. На мѣстахъ открытых, освѣщаемыхъ сильнымъ солнцемъ. они, конечно, хорошо расти не могутъ и не будутъ эффектны, точно также какъ и въ узорчатыхъ клумбахъ при подобныхъ положеніяхъ, но они могутъ расти тамъ, гдѣ не могутъ жить другія растенія, напр. въ тѣни деревь, гдѣ цвѣточные и даже кустарныя растенія представляютъ тонкій, изможенный видъ и существуютъ не долго. На такихъ то мѣстахъ мы советуемъ разнообразить насажденіе посадкою папоротниковъ, а такія мѣста можно встрѣтить во всякомъ саду. Для декорации маленькихъ садиковъ, особенно съ клумбами изъ весеннихъ цвѣтовъ, папоротники весьма умѣстны, потому что съ желтыми, бѣлыми

и фиолетовыми крокусами, бѣлыми первоцвѣтами и желтыми *Draba*, ничто не можетъ быть такъ красиво, какъ *Asplenium Trichomanes*, низкія формы *Blechnum Spicant* или *Asplenium Adiantum nigrum*, а для смѣшенія съ высокими цвѣточными растеніями, подобными *Cheiranthus*, *Arabis*, *Alyssum* или *Aubrietia*—*Lastraea Filix-mas cristata*, низкорослая форма *L. Filix-mas pumila*, *Lomaria alpina* и многія другія. Понятіе о томъ, какъ можетъ быть эффектно примѣненіе папоротниковъ въ цвѣточныхъ насажденіяхъ, даютъ клумбы, устроенныя Джибсономъ въ Батерси-паркѣ, въ Лондонѣ. Будемъ надѣяться, что мысль употребленія папоротниковъ въ садахъ такъ же, какъ употребляются въ нихъ цвѣточные растенія, получить большее распространеніе, тѣмъ болѣе, что въ настоящее время папоротники стали употреблять значительными количествами въ паркахъ и общественныхъ садахъ. Многіе дико-ростущіе виды сажаются сельскими жителями или впереди строеній или по сторонамъ дороги, на валу между камнемъ; въ этихъ случаяхъ большіе папоротники, въ родѣ *Ceterach officinarum*, *Asplenium Ruta-muraria*, *A. Trichomanes*, *A. fontanum*, различные *Scolopendrium* и др., въ сочетаніи съ нѣкоторыми низкорослыми альпійскими выносливыми цвѣтущими растеніями, представляютъ, по истинѣ, великолѣпную картину. Такія красивыя насажденія можно встрѣтить часто въ Англіи; садики около многихъ коттеджей яркостью и живостью колеровъ превосходятъ большія садовые заведенія, и мы твердо убѣждены, что прямолинейныя дорожки, ровная поверхность и дорого-стоющія постройки слишкомъ вредятъ для красиваго

расположенія грунги и предоставленія растеніямъ условій естественнаго ихъ роста.

ОПИСАНІЕ ДИКО-РОСТУЩИХЪ ПАПОРОТНИКОВЪ.

(Виды, означенные звѣздочкой. растутъ дико въ Россіи).

Порядокъ изложенія въ этомъ отдѣлѣ оставленъ тотъ же, который былъ избранъ для перваго отдѣла книжки, такъ что если какой нибудь изъ приводимыхъ папоротниковъ нуждается въ особомъ уходѣ, то объ этомъ упоминается при описаніи требованій ухода за родомъ. Въ приводимомъ списокѣ включены какъ всѣ виды, встрѣчающіеся въ дикомъ состояніи въ Великобританіи, такъ и тѣ красивыя разновидности ихъ, которыя мнѣ привелось наблюдать. Число названныхъ такихъ разновидностей въ настоящее время превышаетъ двухсотъ. изъ нихъ нѣкоторыя не имѣютъ садоваго значенія или вслѣдствіе того, что признаки ихъ не постоянны, или не представляютъ особенной красоты, или, наконецъ, самыя уклоненія слишкомъ маловажны, а потому не заслуживаютъ мѣста въ ограниченномъ участкѣ для папоротницы, особенно тогда, когда есть такое обиліе другихъ, несравненно болѣе красивыхъ и изящныхъ разновидностей. Включенныя въ предлагаемый списокъ разновидности въ полной мѣрѣ заслуживаютъ вниманія.

ADIANTUM.

Обыкновенный видъ, — *Adiantum Capillus Veneris* (каменная рута) не можетъ расти и въ Англіи въ откры-

гомъ грунтѣ: его должно содержать въ оранжереѣ или террариумѣ; въ послѣднемъ онъ растетъ превосходно и образуетъ великолѣпные экземпляры. Для него наиболѣе пригодна смѣсь волокнистой торфяной земли съ листовой и пескомъ. въ равныхъ количествахъ, съ прибавленіемъ малой доли глинисто-торфяной земли. Водосточный слой долженъ быть вполне хорошій; безъ этого успѣха ожидать нельзя.

* *A. Capillus-Veneris* L. (Каменная рута). Это — единственный дикорастущій видъ. Вай вырастаютъ изъ короткаго ползучаго корневища, бываютъ дву и трехперистыя, вышиною отъ шести до пятнадцати дюймовъ; перья и перышки клинообразныя, вѣерообразныя, яркаго зеленаго цвѣта; черешки и ихъ развѣтвленія черныя или пурпуровыя. Листья не опадаютъ. При посадкѣ въ открытой грунтъ требуетъ хорошо защищеннаго мѣста. Очень пригоденъ для террариумовъ, въ букетахъ на сѣзку и для посадки по стѣнамъ и камнямъ въ оранжереѣ. Растеніе приморское, встрѣчаемое въ пещерахъ и каменистыхъ разселинахъ въ Корнвалѣ, Девонѣ и Уэльсѣ, а также въ разныхъ мѣстахъ въ Ирландіи.

A. Capillus-Veneris crispulum. Очень красивая и желательная форма съ сильнымъ ростомъ; вай длиною около фута, перышки широкія, курчавыя, яркаго зеленаго цвѣта. Очень красивъ въ террариумѣ.

A. Capillus-Veneris Daphnites. Чрезвычайно красивая разновидность, у которой перышки на каждомъ развѣтвленіи сливаются съ расширеннымъ черешкомъ, распростираясь до послѣднихъ перышекъ, которыя превращены въ гребешки шириною въ два дюйма. Вышина вай доходитъ дюймовъ до четырехънадцати, цвѣтъ ихъ тускло-зеленый.

A. Capillus-Veneris incisum Moore. Очень замѣчательная разновидность, величиною почти такая же, какъ видъ, но перышки мелко-развѣченные. Встрѣчается въ Ирландіи.

A. Capillus-Veneris incisum Footii Lowe. Красивое растение съ большими и широкими, глубоко разбѣченными перьями: вышиною больше фута. Мы получили эту разновидность изъ Ирландіи, въ 1862 г., но изъ какой именно мѣстности—не знаемъ.

A. Capillus-Veneris magnificum. Красивая, массивная форма, вырастающая въ вышину отъ двѣнадцати до пятнадцати дюймовъ и въ ширину—болѣе четырехъ дюймовъ. Вѣи красиво изогнуты дугою, перья широкія съ красиво закрученными и настилающимися краями, яркаго, мѣлкого зеленого цвѣта. Весьма желательная форма.

A. Capillus-Veneris rotundatum Moore. Форма эта нѣсколько измѣчива. Перышки обыкновенно закругленные и не имѣютъ свойственнаго виду клинообразнаго основанія, притомъ не такія широкія: хорошо растутъ, какъ и названная выше, въ холодной оранжерей. Найдена на о. Менѣ.

A. Capillus-Veneris undulatum. Нарядная низкорослая форма, превосходная для терраріума, какъ и всѣ вообще формы этого рода; вѣи густыя, плотныя, съ закругленными, широкими, темно-зелеными перышками, у которыхъ края волнистыя. Весьма замѣчательная и эффектная разновидность.

ALLOSURUS.

Нарядный низкій папоротникъ, принадлежащій къ этому роду, хорошо извѣстенъ и вполне заслуживаетъ оказываемаго ему вниманія. Земли для него составляется изъ равныхъ частей глинисто-дерновой, торфяной и песку, съ добавленіемъ осколковъ песчаника; садится между камнями, между которыми нѣтъ извести. Папоротникъ этотъ нуждается въ прохладномъ, влажномъ и затѣненномъ мѣстѣ и превосходенъ для терраріума.

* *A. crispus* Bernh. Великолѣпный видъ, заслуживающій всеобщаго распространенія. Треугольныя вѣи свѣтло-зеленаго цвѣта вырастаютъ изъ короткаго, дернистаго, чешуйчатаго

пенька вышиною отъ шести до двѣнадцати и болѣе дюймовъ; безплодная вай листовенная, похожая на петрушечныя; плодоносящія такой же величины, но сѣуженныя; края вай завернутыя, въ родѣ того какъ покрывало у *Pteris*, къ которому это растение прежде и относили, хотя оно ближе къ *Polypodium*, чѣмъ къ *Pteris*. Очень красивый видъ. хорошо растущій въ затѣненномъ мѣстѣ въ воздушной паноретницѣ; вай его хороши въ букетахъ. Встрѣчается въ западной части Англіи, въ Сѣверномъ Уэльсѣ и въ Шотландіи.

ASPLENIUM.

Растущіе въ Англіи представители этого рода имѣютъ неопладающія на зиму вай. но требуютъ ухода за собою различнаго. *A. marginatum* съ разновидностями не можетъ расти на открытомъ воздухѣ, за исключеніемъ немногихъ приморскихъ мѣстностей. но, воспитываясь въ оранжереѣ или терраріумѣ, образуетъ великолѣпные экземпляры. То же относится и къ *A. lanceolatum* и его разновидностямъ. *A. serpentinigatum* и *A. germanicum* должно помѣщать между камнями, давъ немного глинисто-дерновой земли съ пескомъ. Для прочихъ видовъ хороша смѣсь изъ волокнистой торфяной земли съ пескомъ и довольно большимъ количествомъ осколковъ песчаника и малымъ количествомъ глинисто-дерновой земли; при посадкѣ должно макушечную почку помѣстить нѣсколько выше, надъ землею. Хотя число всѣхъ дико-растущихъ видовъ не превышаетъ девяти, но они образовали болѣе полутораста разновидностей, названныхъ особыми именами; изъ нихъ многія представляютъ собою очень красивыя садовыя растения.

A. Adiantum-nigrum L. Этотъ красивый видъ вполне выносливъ и чрезвычайно орнаменталенъ на каменистомъ участкѣ; онъ хорошо растетъ и въ терраріумѣ. Дву-трехперистыя

его вай вырастають изъ короткаго, чешуйчатаго пенька до вышины отъ шести до восемнадцати дюймовъ; онѣ имѣють овальную форму, кожистое строеніе и темно-зеленый цвѣтъ; черешки и развѣтвленія черно-бурые или черные, при основаніи съ чешуйками. Въ изобиліи растутъ по всей Великобританіи съ Ирландіей.

A. Adiantum-nigrum acutum Polli. Весьма желательное растеніе. Вай дельтовидныя, трехперистыя, вышиною въ футъ и болѣе, съ узкими перышками, раздѣленными на остроконечные, линейно-ланцетовидные сегменты. Весьма изящное растеніе, чрезвычайно полезное для срѣзки на букеты. Изъ Ирландіи.

A. Adiantum-nigrum fissum Moore. Нѣсколько сокращенная форма. Вай неправильно разрѣзанныя и съ хвостиками. Найдена сперва въ Девоншайрѣ.

A. Adiantum-nigrum grandiceps. Изъмѣчательная и красивая форма этого превосходнаго вида; ростъ ея средній, но кончики вай мелко разрѣзаны, въ видѣ гребешка, а края перьевъ закручены, отчего все растеніе весьма эффектно.

A. Adiantum-nigrum oblongum Moore. Весьма замѣчательное растеніе, но правильности склада. Вай удлиненыя, съ перьями и перышками такой же величины, какъ у вида. Растетъ на островахъ Британскаго канала.

A. Adiantum-nigrum obtusum Moore. Низко-рослая форма. Вай иногда дву и трехперистыя, вышиною около пяти-шести дюймовъ, овальныя; перышки очень тупыя, немного зубчатыя. Встрѣчается въ разныхъ мѣстахъ.

A. Adiantum-nigrum oxyphyllum Moore. Низко-рослая, очень хорошая форма съ овально-ланцетовидными ваями, напоминающими въ сокращенномъ размѣрѣ вай формы *acutum*, хотя очертаніе ихъ нѣсколько отличное; зубчики очень узкіе и острые. Рѣдкое растеніе, встрѣчаемое въ Аргайльшайрѣ.

A. Adiantum-nigrum variegatum Woll. Красивая и рѣдкая разновидность съ разбросанными безъ симетріи бѣлыми полосками и пятнышками, отличными отъ тѣхъ, которыя

производить на этомъ растеніи насѣкомыя. Въ дикомъ состояніи встрѣчается рѣдко.

**A. fontanum* Bernh. Этотъ въ высшей степени красивый видъ очень рѣдко попадается въ дикомъ состояніи, такъ что многіе лучшіе знатоки папоротниковъ сомнѣваются въ принадлежности его къ великобританской флорѣ; но такъ какъ объ немъ упоминается еще въ 1775 г., что онъ росъ дико въ Бокингемшайрѣ и Кумберландѣ, то необходимо его считать растеніемъ туземнымъ. Ван двуперистыя, линейно-ланцетовидныя, съ зубчатыми краями, длиною дюйма въ четыре, ярко-зеленаго цвѣта, вырастающія изъ прямаго пенька, покрытаго чешуйками; перышки маленькія, нѣсколько клиновидныя. Весьма желательное растеніе, чрезвычайно красивое въ терраріумѣ.

**A. germanicum* Weiss. Чрезвычайно рѣдкое низко-рослое красивое растеніе. Считается дико-ростущимъ въ Уэльсѣ, Шотландіи и Сѣверной Англіи, но во всякомъ случаѣ должно быть причислено къ самымъ рѣдко-встрѣчающимся въ Великобританіи. Ван перистыя, или почти перистыя, перья чередующіяся, линейныя; ван вырастаютъ изъ волокнистаго пенька и имѣютъ вышины отъ четырехъ до пяти дюймовъ и темно-зеленый цвѣтъ. Выносливое растеніе, съ неоппадающею листвою, нѣсколько прихотливое въ культурномъ отношеніи. Очень хорошо для терраріумовъ.

A. germanicum acutidentatum Moore. Очень замѣчательная разновидность; сегменты остро-зубчатые, ван не такія сильно развитыя, какъ у вида, иногда не превышающія двухъ или трехъ дюймовъ.

**A. lanceolatum* Huds. Въ высшей степени украшенный папоротникъ, чрезвычайно хорошій для терраріума. Ван двуперистыя, ланцетовидныя, глянцовитыя, зеленыя, вышиною отъ шести до пятнадцати дюймовъ; споровыя кучки коричневыя, выдающіяся.

A. lanceolatum crispatum Moore. Эта красивая разновидность рѣдко встрѣчается въ коллекціяхъ. Ван средней величины, нѣсколько шире, чѣмъ у вида, края у нихъ заверну-

тые. красиво-зубчатые. Весьма желательное растеніе съ остро-
вовъ Британскаго канала.

A. lanceolatum microndon Mooge. Нарядная форма, до
того своеобразная, что съ трудомъ вѣрится, что это только
разновидность, а не видъ. Растетъ хорошо и образуетъ орна-
ментальные экземпляры въ терраріумѣ и на каменистомъ участ-
кѣ въ оранжереѣ. Ваи перепончатые; перья съ тупыми и вол-
нистыми концами, края зубчатые. Красивая форма, заслужи-
вающая мѣста въ каждомъ собраніи.

A. marginum L. Какъ самое названіе показываетъ, растеніе
приморское, рѣдко находимое въ другихъ мѣстахъ внутри ма-
терика, или возвышенныхъ надъ уровнемъ моря. Поэтому оно
рѣдко встрѣчается въ хорошемъ состояніи въ открытомъ грун-
ту, за то въ горникахъ, или на каменистомъ участкѣ умеренной
оранжереи, или въ терраріумѣ, образуетъ великолѣпные экзем-
пляры, у которыхъ ваи имѣютъ яркій глянцевитый зеленый
цвѣтъ и многочисленныя коричневыя споровыя крупинки, воз-
вышающія ихъ красоту. Ваи перистыя, линейно-ланцетовидныя,
къ концу суженныя: перья продолговато-яйцевидныя, болѣе
или менѣе зубчатые по краямъ, плотнаго, толстаго строенія;
длина ваи обыкновенно простирается отъ десяти до двѣнадцати
дюймовъ, иногда менѣе, въ другихъ случаяхъ—болѣе; череш-
ки черно-пурпуроваго цвѣта, крылатые. Въ изобиліи растетъ
по берегамъ Ирландіи, также Уэльса и юго-западной части Ан-
глій, на восточномъ берегу Шотландіи, на о. Окней, Гибрид-
скихъ и Британскаго канала.

A. marginum crenatum Mooge. Очень замѣчательная раз-
новидность. Ваи длиною около шести дюймовъ: перья тупыя,
нѣсколько трапециевидныя, глубоко и ровно выемчатые по
краямъ.

A. marginum Ramosum Woll. У этой формы ваи развѣт-
вляются ниже начала перьевъ, которые имѣютъ тупые и вол-
нистые края, нѣсколько раздѣленные у нижней пары. Найдена
была въ Девонѣ и Дорсетшайрѣ.

A. marginum subbipinnatum Mooge. По размѣрамъ похо-
дитъ на видъ, но перья рыхлыя и глубоко раздѣченныя, отчего

кажутся какъ бы двуперистыми. Открыта была въ первый разъ на о. Британскаго канала.

**A. refractum* Mooge. Этотъ красивый видъ воспитывался въ садахъ нѣкоторое время подъ названіемъ *A. viride* и былъ, говорятъ, найденъ въдиномъ состояніи въ Шотландіи; изслѣдованія Т. Мура подтвердили однако наше заключеніе, что этотъ видъ не имѣетъ никакого сходства съ *A. viride*. Перистыя переростающія, линейныя вай темно-зеленаго цвѣта имѣютъ отъ пяти до восьми дюймовъ длины; перья короткія, тупыя, удлиненыя, неристоразсѣченныя на верху, перистыя внизу. Нѣкоторые называютъ его также *A. fontanum proliferum*. Хорошо растетъ въ терраріумѣ и оранжереѣ.

**A. Ruta muraria* L. Этотъ низко-рослый видъ имѣетъ обширное распространеніе по всему королевству, образуя, какъ это часто случается видѣтъ въ Ирландіи, красивый покровъ на стѣнахъ. Посаженный въ терраріумѣ на камень, составляетъ очень нарядный предметъ. Вай бываютъ длиною дюйма въ четыре, двуперистыя, трехугольныя; перья клиновидныя, темно-зеленаго цвѣта, споровыя кустики коричневыя, обильныя. Хорошо можетъ расти между камнями въ открытомъ грунтѣ.

A. Ruta muraria cristatum Woll. Красное растеніе, не измѣняющееся подъ вліяніемъ культуры. Вай вышиною отъ двухъ до трехъ дюймовъ, съ перьями имѣющими по кончикамъ гребешки. Найдена въ Кентѣ и Корнѣ.

**A. Ruta muraria dissectum* Woll. Это рѣдкое и красивое растеніе составляетъ великолѣпную принадлежность терраріума. Ростъ низкій. Мы находили его въ Ирландіи и въ Девонѣ.

**A. septentrionale* Hoff. Отличное растеніе, но довольно трудно приживающее. Вай, длиною отъ двухъ до пяти или шести дюймовъ, раздѣлены на линейныя, чередующіеся сегменты; цвѣтомъ яркіе, темно-зеленыя. Довольно рѣдкій видъ, попадающійся въ Шотландіи. Мы собирали его въ Пертшайрѣ, и получали изъ Сомерсетшайра и изъ Уэльса.

A. Trichomanes. Очень красивый и обильно встречаемый папоротникъ, годный и для воздушной культуры, и для

террариума; очень выносливъ и можетъ быть употребленъ какъ бордюрное растеніе на воздухѣ. Ваи линейныя, перистыя, вышиною въ десять до двѣнадцати дюймовъ; перья овальныя, съ клиновиднымъ основаніемъ. выемчатыми краями, яркаго темнозеленаго цвѣта; черешки почти чернаго цвѣта. Очень красивое растеніе съ непадающею листвою.

A. Trichomanes bifurcun Woll. Отличное растеніе: ваи вышиною дюймовъ въ шесть. съ двураздѣльными, а иногда болѣе раздѣленными концами. Очень хорошо для террариума. Мы собирали его въ графствѣ Килькенни, въ Ирландіи, гдѣ оно росло на стѣнѣ. Найдено было также въ Кентѣ.

A. Trichomanes cristatum Woll. Это изящное растеніе долженъ имѣть каждый. Ваи вышиною дюйма въ четыре, на концѣ каждой ваи находится гребешекъ шириною около дюйма. Ростъ быстрый; размножается отъ своихъ крушинокъ.

A. Trichomanes Nagrovii Moore. Очень красивая, нѣсколько распростертая форма съ ваиями длиною отъ четырехъ до восьми дюймовъ, имѣющими широкія, глубоко-разсѣченныя перья, у которыхъ нижній край съ ушками: въ нѣкоторыхъ случаяхъ лопасти глубоко разсѣчены, такъ что превращаются въ двуперистыя, напоминаетъ слѣдующую разновидность, но плодоносную.

A. Trichomanes incisum Moore. Замѣчательно красивая разновидность, къ сожалѣнію, безплодная. Ваи вышиною отъ четырехъ до шести дюймовъ съ глубокодвуперистыми перьями, сегменты которыхъ зубчатые. Найдена была въ Юкшайрѣ, Ленкашайрѣ и Девонѣ, но попадаетъ рѣдко.

A. Trichomanes lobatum Moore. Красивая, сильно рослая форма, имѣющая ваи вышиною отъ девяти до десяти дюймовъ, замѣчательныя тѣмъ, что перья около середины глубоко разсѣчены на многія овальныя лопасти. Не постоянна. Встрѣчается въ Девоншайрѣ.

A. Trichomanes multifidum Moore. Совершенно особая форма. Ваи вышиною около четырехъ или пяти дюймовъ, два и три раза развѣтвленныя, каждое развѣтвленіе оканчи-

вается гребешкомъ. Хорошо растетъ и въ открытомъ грунту. и въ террариумѣ. Встрѣчается въ Шотландіи.

A. Trichomanes ramosum Woll. Очень красивая разновидность. вышиною дюймовъ въ восемь. Ван болѣе развѣтвленныя. каждое развѣтвленіе раздѣлено въ свою очередь одинъ или нѣсколько разъ: перья съ глубокими выемками. Очень постоянная форма. встрѣчается въ разныхъ мѣстахъ въ Англіи и Ирландіи.

A. Trichomanes subaequale Moore. Эта красивая форма найдена была только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Перья прикрѣплены у центра, имѣютъ широкія основанія, находятъ одно на другое, такъ что дѣлаются настельными: края съ красивыми вырѣзками.

A. viride Huds. Красивый видъ для оранжереи и террариума, но не выносить хорошо воздушной посадки даже на югѣ Англіи. Мы собрали нѣсколько хорошихъ его экземпляровъ въ Пертшайръ: у нихъ ван были длиннѣе шести дюймовъ. Это растеніе съ неоппадающею зеленью, перистыми ваями, узкой, нѣсколько ланцетовидной формы, съ тупо-округлыми, при основаніи клиновидными, а по краямъ выемчатыми перьями, супротивными въ нижней части ван и чередующимися въ верхней, свѣтло-зеленаго, живаго цвѣта. Находится во многихъ мѣстахъ всего королевства.

A. viride multifidum Woll. Красивая, но вовсе не рѣдкая форма, часто встрѣчаемая вмѣстѣ съ типическою видовою. Ван вышиною отъ четырехъ до пяти дюймовъ: перья довольно просторно сидячія: вершина ван болѣе или менѣе живообразно раздѣленная. Въ культурѣ склоненъ къ потерѣ своихъ признаковъ.

ATHYRIUM.

Этотъ изящный видъ занимаетъ средину между *Asplenium* и *Lastraea* и признается лучшими авторитетами за отдѣлъ перваго изъ названныхъ родовъ. Единственный дикорастущій видъ, — купоротникъ, даетъ такъ много разновидностей, что ихъ описано подъ особыми названіями почти четыреста

отдѣльных формъ, и мы замѣтили, собирая эти растенія въ мѣстахъ ими изобилующихъ, что почти невозможно найти экземпляра съ типическими признаками, тогда какъ уклоненныхъ отъ нормальнаго образованія всегда можно встрѣтить въ большомъ разнообразіи. Землю, наиболѣе годною для этого вида и его разновидностей, должно признать смѣсь изъ равныхъ частей глинисто-дерновой, торфяной и листовой. съ добавкою нѣкотораго количества песку. Въ періодъ роста имъ необходима обильная поливка, а въ періодъ покоя. какъ растеніямъ съ опадающею листовою. поливка требуется умѣренная. Разновидности, имѣющія сильный ростъ, принадлежатъ къ самымъ орнаментальнымъ предметамъ воздушной напоротницы; лѣтомъ. когда ван достигнутъ полнаго развитія, можно ихъ срѣзать и засушить для употребленія потомъ при столовыхъ постановкахъ, а также при уборкѣ комнатъ зимою. Менѣе высокіе сорта хороши для содержанія въ терраріумѣ: если ихъ посадить въ маленькіе горшки, то при наступленіи покоя, можно ихъ вынимать. замѣняя ихъ другими растеніями.

**A. Filix foemina* Roth. (Купоротникъ). Красивое растеніе, рѣзко отличающееся отъ другихъ дикоростущихъ папоротниковъ. Папоротникъ этотъ и еще *Scolopendrium vulgare* дали разновидностей больше, чѣмъ другіе. Ван различной величины и формы, обыкновенно же вышиною до восемнадцати дюймовъ, но часто достигающія трехъ футовъ, дву или трехперистыя, ланцетовидныя. перья сидячія. зубчатыя; неекъ твердый, чешуйчатый. Не прихотливъ на уходъ, но нуждается въ сильной поливкѣ, наряденъ, изященъ и производитъ великолѣпный эффектъ. Имѣетъ широкое распространеніе по всему королевству.

A. Filix foemina acuminatum Mooge. Низкорослая, очень красивая и замѣчательная форма: вышиною бываетъ

около двѣнадцати дюймовъ: перья частыя, окапчивающіяся длинною вытянутою вершиною. Нарядное и желательное растение, найденное въ Сноудонѣ.

A. Filix foemina apiculatum Stansf. Нѣжная, тонкорослая форма, имѣющая вай длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ и шириною дюйма въ три. Перья вытянуты въ острый конецъ; перышки мелкія, тупыя, съ зубчатыми краями; вершина вай раздвоенная. Ростъ изящный. Заслуживаетъ всеобщаго распространенія. Нарядныя, изогнутыя дугою вай составляютъ чрезвычайно орнаментальный предметъ въ папоротницѣ и гербаріумѣ. Растетъ дико въ Шотландіи.

A. Filix foemina Applebyanum Moore. Изящная форма, съ длинными, узкими, перистыми, согнутыми дугообразно, пониклыми ваями, образующими по концамъ большой, плоскій, развѣтвленный гребешокъ. Перья короткія и тупыя. Весьма желательная разновидность.

A. Filix foemina arcuataeforme Moore. Вай длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ, нѣсколько овальной формы: кончики перьевъ нѣсколько закрученные, а на концѣ вай находится большой гребешокъ.

A. Filix foemina compositum Sim. Отличный отъ другихъ папоротникъ, достигающій высоты двадцати дюймовъ; вай на томъ же экземплярѣ различныя, похожія частью на *laciniatum*, частью же на *multifidum*, *depauperatum* и др. Въ культурѣ довольно постояненъ.

A. Filix foemina contortum. Замѣчательная, очень красивая разновидность умѣреннаго роста съ чрезвычайно разнообразными ваями, въ которыхъ нѣкоторыя перья соединяютъ въ себѣ признаки разновидностей *A. Applebyanum*, *sagittatum* и *Victoriae*, отчего растение дѣлается замѣчательно эффектнымъ.

A. Filix foemina coronatum Moore. Вай нѣсколько распростертыя, шириною отъ одного до двухъ дюймовъ: перья по концамъ развѣтвленные и рѣдко разставленные; вершина вай съ густымъ гребнемъ, шириною отъ трехъ до четырехъ

дюймовъ. образованнымъ развѣтвленіями, которыя въ него входятъ. Красивое низкорослое растеніе, вышиною отъ восьми до двѣнадцати дюймовъ.

A. Filix foemina согymbifera Moore. Очень хорошая и красивая разновидность въ воздушномъ грунту. Я видѣлъ экземпляры вышиною въ двѣнадцать дюймовъ и шириною дюймовъ въ восемь и болѣе: конецъ вай превращенъ въ густой вѣерообразный гребень шириною въ нѣсколько дюймовъ; каждое перо развѣтвлено и болѣе или менѣе гребенчатое. Одна изъ первыхъ замѣченныхъ формъ, вполне заслуживающая мѣста.

A. Filix foemina crispum Moore. Вообще основательно называется петрушечнымъ папоротникомъ. Вай, вышиною дюймовъ въ шесть, походить и формою, и цвѣтомъ на массу густоскупенныхъ листьевъ петрушки. Очень пригоденъ для терраріума и былъ извѣстенъ коллекторамъ гораздо прежде, чѣмъ распространенъ въ культуру.

A. Filix foemina decurrens Moore. Низкорослая форма, вышиною дюймовъ въ восемь; распростертыя вай шириною около двухъ дюймовъ: перья узкія и остроконечныя: перышки широко разставленные и глубоко зубчатые, изгибающія по среднему черешку. Очень красива.

A. Filix foemina diffusum Moore. Бываетъ вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ. Вай ланцетовидныя, перья часто неправильно вытянутыя, перышки глубоко-зубчатые.

A. Filix foemina dissectum Woll. Очень красивая низкорослая форма. Вай вышиною около десяти дюймовъ, овальныя, съ неровными и неправильными перьями и перышками: послѣднія сѣгающія и глубоко разсѣченные. Прежде другихъ мѣстъ найдена была въ Ирландіи.

A. Filix foemina Elworthii Moore. Одна изъ лучшихъ разновидностей этого протейнаго растенія. Вай такой же величины, какъ у нормальной формы; кончики каждой имѣютъ густой хохолъ или гребень, шириною почти въ шесть дюймовъ.

кончики каждого пера имѣютъ широкій гребешокъ и многія изъ перышекъ тоже съ хохолками.

A. Filix foemina exsurgens Moore. Вышиною около двѣнадцати дюймовъ. Вай кажутся колючими: жилки по концамъ перьевъ и перышекъ оканчиваются волосками. Весьма замѣчательное растеніе.

A. Filix foemina Fieldiae Moore. Эта красивая форма имѣетъ вай длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ. Вай весьма своеобразны: иногда пера или около того перьевъ при основаніи нормальная, другія же перья развѣтвленные, трехлопастныя или крестовидныя. Весьма желательное растеніе, заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи.

A. Filix foemina Friselliae Bain. Чрезвычайно красивое растеніе. Вай нѣсколько дугообразныя, пониклыя, длиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ и рѣдко шире одного дюйма; перья чередующіяся, вѣерообразныя, настельныя, съ зубчатыми краями, темно-зеленыя. Мы видѣли экземпляры, у которыхъ перья, находящіеся посрединѣ и концамъ, почти нормальныя, что только прибавляетъ красоты. Очень хорошо для содержанія лѣтомъ въ подвѣсныхъ вазахъ.

A. Filix foemina grandiceps Moore. Очень красивая форма, производящая ланцетовидныя вай вышиною около двѣнадцати дюймовъ, весьма развѣтвленные и производящіе густые, шаровидные гребни. Это растеніе должно быть въ каждомъ собраніи.

A. Filix foemina Grantiae Moore. Вай этой разновидности имѣютъ отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ высоты; перья очень густыя и накрывающія другъ друга; кончики перьевъ отвороченные, что придаетъ шершавость растенію. Заслуживаетъ мѣста въ каждой коллекціи.

A. Filix foemina maritimum Moore. Эта форма замѣчательна раскидистымъ ростомъ; вай имѣетъ узкія, нѣсколько обостренныя; перья густыя, настилающіяся. Бываютъ вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ.

A. Filix foemina minimum Moore. Вай длиною около шести дюймовъ и шириною въ одинъ, ланцетовидныя; перышки

курчавы, настилающіяся. Очень хорошее растение въ террариумѣ, лѣтомъ.

A. Filix foemina Moorei Lowe. Очень красивая разновидность для террариума и оранжерей. Вай длиною отъ шести до восьми дюймовъ, узкія; перья развѣтвленные или съ гребешками; вершина вай оканчивается курчавымъ гребешкомъ. шириною въ три до четырехъ дюймовъ. Эта разновидность была въ первый разъ найдена на островахъ Британскаго ка-нала.

A. Felix foemina multiceps Moore. Чрезвычайно красивая разновидность, достигающая вышины отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ; перья съ гребенчатыми концами; вершины вай имѣютъ курчавый хохолокъ шириною больше самыхъ вай.

A. Felix foemina multifidum Moore. Это весьма красивое и чрезвычайно ораментальное растение очень сильнаго роста, какъ у вида, хотя перья нѣсколько уже, имѣющія по концамъ изящные гребешки; конецъ вай то же имѣетъ большой гребешъ изящно закрученный. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи.

A. Filix foemina multifidum nanum Moore. Форма, похожая на предыдущую, но съ болѣе густыми гребешками и рѣдко бываетъ выше двѣнадцати дюймовъ. Очень красивое и желательное растеніе.

A. Filix foemina rannosum Moore. Это чрезвычайно изящное растеніе бываетъ вышиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ, и шириною въ самомъ широкомъ мѣстѣ около шести дюймовъ. Вай ланцетовидныя; перья остроконечныя; перешки съ глубоко раздѣленными, неправильными долями. Очень красивое, мелко-раздѣленное растеніе, нѣрѣдко имѣющее красновато-пурпуровый оттѣнокъ.

A. Felix foemina Parsonsiae Moore. Весьма красивая форма, имѣющая вай длиною отъ десяти до восемнадцати дюймовъ и шириною отъ шести до семи дюймовъ, широкой овальной формы; перья, находящіяся по срединѣ вай, длиною отъ трехъ до четырехъ дюймовъ, широко разставленныя;

перышки также широко-разставленные съ зубчатыми краями. Въ первый разъ найдена въ Гердфордшайрѣ.

A. Filix foemina plumosum Moore. Очень красивая и орнаментальная разновидность. Ван трехперистая, широко-ланцетовидная, полу-перепончатая, мелко-раздѣленная, придающія ваямъ видъ страусоваго пера. Вышиною бываетъ отъ двѣнадцати до тридцатидюймовъ и шириною почти въ двѣнадцать. Превосходная разновидность, заслуживающая мѣста въ каждой коллекціи.

A. Filix foemina Pritchardii Stansf. Эта разновидность напоминаетъ собою *A. Frisellhae*; хотя она и красива, но ван не оканчиваются такъ круто, какъ у послѣдней, а нѣ сколько вытянуты и красиво согнуты: перья крестовидно-расположенныя, шириною въ полдюйма. Бываетъ вышиною въ два и болѣе футовъ. Очень желательное растение.

A. Filix foemina thyssanotum Moore. Ван вышиною дюймовъ въ восемнадцать и шириною въ шесть; на концахъ ихъ находится курчавый гребешокъ; кончики перьевъ раздѣвленные. Замѣчательная красивая разновидность.

A. Filix foemina thyssanotum minus Sim. Превосходная форма, которую мы не встрѣчали выше девяти дюймовъ. обыкновенно же она имѣетъ вышину четырехъ или пяти. Очень хорошее растение для терраріума.

A. Filix foemina Victoriae Moore. Самая изящная изъ извѣстныхъ разновидностей. Кончики вай и перьевъ съ великолѣпными гребешками: перья всѣ при основаніи раздѣвлены, каждая вѣтвь пересѣкаетъ вѣтвь слѣдующаго пера, что все вмѣстѣ дѣлаетъ чрезвычайно красивое и своеобразное сочтаніе.

В Е С Н У М.

Изъ этого вида въ Англійи растетъ только одинъ представитель, но онъ произвелъ по крайней мѣрѣ сотню разновидностей, изъ которыхъ многія чрезвычайно красивы

и большинство вполне заслуживаетъ разведенія въ садахъ. Это—папоротники съ неоппадающею листвою, неприхотливые на почву и совершенно отличные отъ прочихъ дикоростущихъ. темно-зелеными. плотными ваями. При легкости ухода составляетъ одну изъ лучшихъ породъ.

**B. Spicant Sm.* Уходъ очень легкій; хорошее орнаментальное растеніе для воздушной посадки: его темная зелень составляетъ рѣзкую противоположность съ *Athyrium Filix foemina*. Бесплодныя вайи бываютъ вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ. раскидистыя, перисторазсѣченныя; плодоносныя вышиною отъ двѣнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ. прямыя, выростающія изъ середины конечной почки, сѣуженныя. внизу перистыя. вверху перисто-разсѣченныя. Имѣютъ обширное распространеніе по всему королевству.

B. Spicant anomalum Moore. Вайи этой разновидности вышиною около девяти дюймовъ. иѣжнаго строенія. очень вытянутыя: всѣ перья отчасти плодоносящія, не столь сѣуженныя, какъ обыкновенно. Новое, желательное растеніе.

B. Spicant anomalum minus Moore Также разновидность сокращенныхъ размѣровъ, рѣдко превышающая четыре или пять дюймовъ. Составляетъ превосходное растеніе для терраріума, по низкому росту. Въ первое время найдено было въ Уэльсѣ.

B. Spicant concinnum Moore. Чрезвычайно красивая разновидность. Бесплодныя вайи распростертыя, длиною около фута, шириною въ полдюйма; лопасти почти вѣерообразныя, съ красивыми выемками по краямъ, нѣсколько настилающіяся; плодоносящія вѣтви такого же очертанія, но пряморослыя.

B. Spicant contractum Moore. Превосходное растеніе для терраріума. Вайи длиною отъ четырехъ до шести дюймовъ, очень узкія; нижняя часть походить на крыло, глубоко разсѣченное до черешка, верхняя—перисто-разсѣченная, сѣуживающаяся къ вершинѣ. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Въ первый разъ было найдено въ Сѣверномъ Уэльсѣ.

B. Spicant crispum Woll. Красивая форма съ изящно закругленными, волнистыми, почти цѣльными ваями, у которыхъ макушки гребенчатая. Великолѣпное растеніе для терраріума.

B. Spicant cristatum Woll. Форма съ нормальнымъ очертаніемъ, но меньшими размѣрами вай, бывающихъ рѣдко выше девяти дюймовъ: существенное отличіе заключается въ гребенчатыхъ кончикахъ каждой вай. Красивое растеніе для терраріума. Найдено въ Тунбриджъ Уэльсъ и другихъ мѣстахъ.

B. Spicant flabellatum Moore. Эта замѣчательная и чрезвычайно красивая разновидность имѣетъ сильный ростъ, вай при основаніи раздѣленные нѣсколько разъ, причемъ каждое раздѣленіе красиво развито и оканчивается гребешкомъ. Очень рѣдкая и очень желательная форма какъ для панорамы, такъ и для терраріума.

B. Spicant imbricato-erectum Moore. Вай ремневидныя съ настилающимися перьями, которые у плодоносныхъ вай завернуты такъ, что соприкасаются. Очень красивая и желательная форма.

B. Spicant imbricatum Moore. Разновидность эта хороша для терраріума. Безплодные вай имѣютъ въ длину около шести дюймовъ и въ ширину около двухъ, овально-ланцетовидную форму, толстое строеніе и тупыя, настилающіеся лопасти: у плодоносныхъ вай, вырастающихъ изъ середины макушечной почки, лопасти нѣсколько уже. Заслуживаетъ всеобщаго вниманія.

B. Spicant lanceifolium Woll. Замѣчательная разновидность: плодоносящія вай напоминаютъ *Doodia caudata*; безплодные—узкія, неволиѣ развитыя при основаніи, цѣльныя и ремневидныя къ концамъ, длиною около девяти дюймовъ, перисторазсѣченные: перья короткія и тупыя, конечныя очень вытянутыя. Найдена въ разныхъ мѣстахъ.

B. Spicant multifurcatum Moore. Вай вышиною отъ пяти до десяти дюймовъ и шириною около двухъ дюймовъ, съ вершиною раздѣленною на нѣсколько частей, образующихъ

гребешокъ шириною въ три дюйма; перья тоже развѣтвленныя; безплодныя вай распростертыя, плодоносящія—пряморослыя. Весьма желательная и красивая разновидность.

B. Spicant polydactylon Moore. Очень красивая форма, имѣющая почти одинаковые размѣры съ видомъ: по концамъ каждой вай находится красивый гребешокъ. Въ высшей степени орнаментальное растеніе, очень пригодное для террариума.

B. Spicant serratum rigidum Stausf. Вай этой разновидности имѣютъ отъ девяти до десяти дюймовъ вышины, перистыя и съ хохолками на кончикахъ; перья широко разставленныя, съ выемчатыми краями. Очень красивое растеніе.

B. Spicant serrulatum Stausf. Очень изящная разновидность для террариума. Вай имѣютъ около шести дюймовъ вышины, ланцетовидную форму и очень узкія; перья короткія, съ запыленными краями. Эта прелестная разновидность должна найтись въ каждой коллекціи.

B. Spicant strictum Francis. Замѣчательное это растеніе имѣетъ до двѣнадцати дюймовъ вышины и одинъ дюймъ ширины; лопасти его зубчатые, иногда не вполне развитыя; плодоносящія вай гораздо уже безплодныхъ. Была найдена въ разныхъ частяхъ Сѣверной Англіи.

B. Spicant variabile Moore. Любопытная и замѣчательная форма. Вай длиною въ четыре до пяти дюймовъ, простыя, цѣльныя, начиная съ трети длины отъ низу расширяющіяся, и затѣмъ вдругъ суживающіяся; кончики иногда раздвоенные.

ВОТРУСНІУМ.

Растенія, причисляемыя къ этому роду, признаются не настоящими папоротниками; онѣ отличаются прямымъ ростомъ, и не бываютъ въ почкѣ завиты пружиной, какъ настоящіе папоротники. Вай вырастаютъ изъ подземнаго корневища и существуютъ только годъ, выходя въ апрѣ-

лѣ и засыхая въ июнѣ-юлѣ. Воспитывать эти растенія въ горшкѣ—трудно, но въ хорошо дренированномъ глубокомъ грунту изъ песчанисто-дерновой земли они растутъ отлично хорошо и на воздухѣ, и въ оранжереѣ.

**B. Lupaia Swz.* (Ключь-травя). Вѣтвь этого красиваго вида имѣютъ вышину отъ четырехъ до восьми дюймовъ, прямая, раздѣленная на два сегмента; безплодная перистая, гладкая, сизо-зеленая; перья лупинидныя, у нѣкоторыхъ видовъ съ дѣльными краями, у другихъ съ особыми выемками, обыкновенно о шести парахъ на раздѣленіи; плодоносная двуперистая, суженная, производящая маленькіе колоски съ вѣтвицами споръ. Вѣтвь одиолѣтняя. Имѣетъ широкое распространѣніе и представляетъ красивое и интересное растеніе.

С Е Т Е Р А С И.

Представителемъ этого вида въ Великобританіи находится только одинъ видъ, но очень красивый и замѣчательный. Онъ обширно распространенъ по всему королевству, но нигдѣ не растетъ такъ роскошно, какъ въ Ирландіи, гдѣ сплошь покрываетъ собою каменные стѣны. Мы собрали тамъ нѣсколько различныхъ и красивыхъ формъ, но онѣ въ культурѣ оказались непостоянными. Для успѣшнаго воспитанія этого растенія его должно сажать въ разщелину большой глыбы песчаника или въ торфяную, землю обильно перемѣшанную съ мелко-расколотымъ песчаникомъ.

**S. officinalis Willd.* Очень замѣчательный низкорослый напоротникъ. Вѣтвь перистораздѣченная, часто при основаніи перистая, вырастающая изъ чешуйчатого травянистаго пенька до вышины шести или восьми дюймовъ, но въ культурѣ не достигающая и половины этого роста. Онѣ кожистыя, гладкія, сверху темно-зеленаго цвѣта, а снизу густо покрытыя бурыми,

черепичато настилающимися, перепончатыми чешуйками. Изобильно растет въ Ирландіи, а также въ Англіи и Уэльсѣ, но рѣже въ Шотландіи.

C. officinatum s. genatum Mooge. Очень сильнорослая форма, отличается глубоко зазубренными краями. Мы собрали ее въ двухъ разныхъ мѣстахъ въ южной Ирландіи, гдѣ растетъ она очень обильно.

CYSTOPTERIS.

Родъ этотъ содержитъ красивые папоротники съ опадающею листовою, весьма годные для терраріумовъ, но въ этомъ случаѣ ихъ должно держать въ горшкахъ, чтобы на зиму можно было выпнуть и замѣнить другими растеніями. Представители этого вида хороши и для воздушной посадки, если имъ дано затѣненное мѣсто. Земля, наиболѣе имъ соотвѣтствующая, состоитъ изъ равныхъ частей глинистой дерновой, волокнистой торфяной, листовой и песку, съ добавленіемъ кусочковъ песчаника; при этомъ имѣется въ виду, чтобы дренажный слой былъ хорошій.

C. fragilis Bernh. Этотъ изящный видъ превосходенъ для терраріума и воздушной папоротницы, если бываетъ посаженъ на надлежащемъ мѣстѣ. Ваи вышиною отъ шести до двѣнадцати и болѣе дюймовъ, двуперистыя, продолговато-ланцетовидныя, перья и перышки овальныя и зубчатыя, темно-зеленыя, съ опадающею листовою.

C. fragilis angustata Lnk. Растъ не сильный, рѣдко выше девяти дюймовъ и въ общемъ отличающійся болѣе вытянутыми и въ нѣкоторыхъ случаяхъ не вполне развивающимися ваями. Хорошъ, лѣтомъ, въ терраріумѣ.

C. fragilis dentata Hook. Красивая низкорослая разновидность. Ваи вышиною около шести дюймовъ, двуперистыя, тупо-зубчатыя, сноровыя кучки находящіяся близко съ краю: ваи темнозеленаго цвѣта. Растетъ хорошо въ терраріумѣ.

C. fragilis Dickieana Moore. Чрезвычайно нарядная разновидность, безъ которой не долженъ бы быть ни одинъ терраріумъ и ни одна папоротница. Ванъ вышиною отъ четырехъ до пяти дюймовъ, яркаго темно-зеленаго цвѣта; перья нѣсколько нагнуты внизъ и накрываютъ одно другое; перышки съ тупыми зубчиками.

* *C. montana* Bernh. Этотъ чрезвычайно красивый папоротникъ рѣзко отличается отъ другихъ видовъ формою треугольныхъ, трехраздѣльныхъ вай, вырастающихъ изъ ползучаго корневища на вышину шести до десяти дюймовъ: перышки овальные, перистораздѣченные, темно-зеленые; черешокъ и то развѣтвленія темно-коричневые и при основаніи чешуйчатые. Въ Великобританіи встрѣчается не часто.

C. regia Desv. Ванъ вышиною около четырехъ дюймовъ, а иногда болѣе, ланцетовидный, двуперистый; перья и перышки овальные, лопасти зубчатые. Хорошо растетъ на воздухѣ и лѣтомъ, въ терраріумѣ, образуя превосходные маленькіе экземпляры.

GYMNOGRAMMA.

Изъ этого рода только одинъ видъ растетъ дико на о. Джерсеѣ. Это—замѣчательный и любопытный видъ, принадлежащій къ немногимъ однолѣтнимъ папоротникамъ. Для успѣшнаго роста, требуетъ состава земли изъ двухъ частей глинисто-дерновой, и по одной части торфяной и песку. Онъ нуждается въ обильной поливкѣ и хорошемъ водосточномъ слоѣ. Если посадить на воздухѣ, то многія споры насѣваются и проростають на мѣстѣ; часть ихъ, однако, должно собирать для посѣва будущаго года. Хорошее лѣтнее растеніе для терраріума.

G. leptophylla Desv. Очень красивое, интересное растеніе, дающее изящные экземпляры въ терраріумѣ. Ванъ овальный, двутриперистый, съ клиновидными и туполопастными.

перепончатыми, гладкими, свѣтло-зелеными перьями. Найдено только на о. Джерсей, хотя распространено по Европѣ, Азіи, Африкѣ и Америкѣ и попадаетъ въ Австраліи.

HYMENOPHYLLUM.

Уходъ за растеніями этого рода такой же, какъ описанъ на стр. 22 для пушистыхъ папоротниковъ. Земля, наиболѣе имъ годная, составляется изъ волокнистой торфяной, торфяного моха и малаго количества песку, съ добавленіемъ нѣсколькихъ осколковъ песчаника. На воздухѣ не удаются, но въ терраріумѣ очень хорошо растутъ.

H. tunbridgense Sm. Этотъ папоротникъ заслуживаетъ мѣста въ собраніи каждой холодно оранжерейной папоротницы и въ каждомъ терраріумѣ. Встрѣчается въ природѣ во многихъ мѣстахъ въ Ирландіи. Ваи вырастаютъ изъ тонкаго, какъ проволока, ползучаго корневища, бываютъ перепончатыя, длиною около четырехъ дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта, перистыя, овально-ланцетовидныя: перья перисто-разсѣченныя, раздѣленныя на мелкіе сегменты, которые имѣютъ зубчатые края. Видъ съ неоппадающею листвою, заслуживающій всеобщаго распространенія.

H. unilaterale Bory. Видъ этотъ часто называется *H. Wilsoni*, но приводимое нами названіе имѣетъ преимущество старшинства. Онъ имѣетъ обширное распространеніе и я видѣлъ его въ изобиліи и роскоши во многихъ мѣстахъ въ Шотландіи. Ваи перепончатыя, продолговатыя, перистыя; перья перисторазсѣченныя, ярко-зеленыя, болѣе зубчатые, чѣмъ названный выше видъ. Лучшій и скорѣйшій способъ для отличія этого растенія есть наблюденіе покрывала: у перваго вида оно сидячее съ выемчатыми краями, у настоящаго же—поднертое и съ ровными краями. Ваи этого папоротника, какъ и другихъ видовъ съ неоппадающею листвою, растутъ нѣсколько лѣтъ, увеличиваясь ежегодно.

LASTREA.

Многіе виды, принадлежащіе къ этому роду, замѣчательны сильнымъ развитіемъ и изяществомъ. Отличаются не срастающимися развѣтвленіями жилокъ и почковиднымъ покрываломъ. Для нихъ всѣхъ годится та же земля, съ незначительнымъ измѣненіемъ, по силѣ развитія растенія; если оно значительно, то дается смѣсь изъ глинисто-дерновой и торфяной земли и песку, по равнымъ частямъ, если же растеніе нѣжнѣе—глинисто-дерновой земли кладется меньше и прибавляется нѣсколько осколковъ песчаника; водосточный слой необходимъ хорошій; поливка хотя не слишкомъ сильная, но обильная. Большее число видовъ имѣетъ опадающую листву, немногіе, при защитѣ, способны ее сохранить въ продолженіе зимы. У насъ растутъ девять видовъ, принадлежащихъ къ этому роду, число же разновидностей, описанныхъ подъ особыми названіями простирается до двухсотъ пятидесяти изъ нихъ на долю *L. Filix-mas* приходится цѣлая половина; многія изъ этихъ разновидностей чрезвычайно хороши, и содѣйствуютъ украшенію воздушной папоротницы и терраріума, для котораго великолѣпны низкорослые сорта.

L. aemula Brack. Этотъ красивый видъ съ неоппадающею листвою должно имѣть въ каждой коллекціи. Онъ производитъ трехперистыя, треугольныя ваи, вырастающія изъ толстаго пня на вышину двѣнадцати до двадцати дюймовъ; перья лопастныя, съ острыми зубчиками, ярко-зеленаго цвѣта. Пріятный запахъ, издаваемый этимъ растеніемъ, остается долгое время въ сухихъ экземплярахъ. Обильно растетъ въ Ирландіи, западной Англіи и Уэльсѣ.

* *L. cristata* Prsl. Чрезвычайно орнаментальный видъ съ опадающею листвою, годный для воздушной папоротницы. Узкія, прямая, двуперистыя, продолговатыя ваи вырастаютъ изъ

толстаго ползучаго корневища до вышины одного-двухъ и болѣе футовъ; перья дельтовидныя, съ тупыми и зазубренными лопастями, свѣтло-зеленаго цвѣта; черешки имѣютъ большія, тупыя, свѣтлоричные, пленчатые чешуйки. Встрѣчается въ Нофокъ, Соффокъ, Норсамптоншайтъ и др. мѣстахъ, но не въ обширныхъ массахъ.

L. cristata uliginosa Moore. Растеніе это имѣетъ чрезвычайно различныя вай; безплодныя, вырастающія рано весною, походятъ на видовыя; плодоносящія же — двуперистыя, линейно-ланцетовидныя, съ перьями на ножкахъ, какъ у *L. spinulosa*. Въ сущности, это растеніе и составляетъ форму промежуточную между *L. cristata* и *L. spinulosa*. Всѣ три образуютъ группу съ ползучимъ пенькомъ и широкими, блѣдными чешуйками, совершенно отличными отъ *L. dilatata*, съ которымъ иногда смѣшиваютъ *L. spinulosa*.

L. dilatata Prsl. У этого распространеннаго растенія вай овальныя, двуперистыя, вышиною отъ двухъ до четырехъ футовъ; перья перисторазсѣченныя съ зазубренными краями, темно-зеленаго цвѣта; пенекъ короткій и прямой; черешки по всей длинѣ чешуйчатые, внизу въ особенности, гдѣ чешуйки темно-коричневыя, большія, съ болѣе блѣдными краями.

L. dilatata angustiripinata Moore. Очень изящная форма, производящая вай вышиною около двадцати дюймовъ и шириною въ девять дюймовъ; перья разставленныя довольно широко, перышки очень неправильныя; лопасти перьевъ зубчатые.

L. dilatata Chanteriae Moore. Эта разновидность имѣетъ двуперистыя ланцетовидныя вай, вышиною отъ одного до двухъ футовъ и шириною около восьми или девяти дюймовъ, суживающіяся къ концамъ; перья широко разставленныя: перышки очень тупыя и зубчатые; черешки покрыты широкими, бурными, пленчатыми чешуйками, имѣющими средину болѣе темнаго цвѣта и вытянутую вершину. Отличная разновидность, встрѣчаемая въ Девоншайрѣ.

L. dilatata dumetorum Moore. Вай овальныя или треугольныя, рѣдко превышающія двѣнадцать дюймовъ, чаще ниже и часто плодоносящія, когда бываютъ не выше двухъ или

трехъ дюймовъ; вай имѣють волнистую поверхность. Очень красивое и желательное растеніе, годное для терраріума. Даетъ плодоносныя вай въ очень молодомъ возрастѣ.

L. dilatata lepidota Moore. Замѣчательная разновидность, производящая четырехперистыя при основаніи, широко-овальныя вай, вышиною въ шесть до двѣнадцати дюймовъ. Вся вая мелко-разсѣченная, отъ чего растеніе получаетъ изящный видъ. Говорять, растетъ въ Шотландіи.

L. dilatata Stansfieldii Moore. Красивая разновидность, весьма заслуживающая воспитанія; овально-ланцетовидныя вай бываютъ длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ и шириною около четырехъ; перья тупыя; перышки курчавыя, съ глубокими зазубринами по краямъ. Красивое растеніе для грунта и терраріума.

**L. Filix-mas* Prsl. (Блошникъ). Этотъ орнаментальный видъ принадлежитъ къ самымъ распространеннымъ нашимъ папоротникамъ. Вай почти двуперистыя, широко-ланцетовидныя; перья тупыя, съ зазубренными краями, темно-зеленаго цвѣта; пень плотный; черешки густо покрытыя длинными, пленчатыми, блѣдно-коричневыми чешуйками.

L. Filix-mas abbreviata cristata Cl. Миниатюрная форма *Filix-mas cristata*, съ перьями не имѣющими такихъ большихъ гребешковъ. Вышиною бываетъ отъ десяти до восемнадцати дюймовъ; перья широко разставленныя съ гребешками; вершина вай развѣтвленная. Очень желательная разновидность.

L. Filix-mas acrocladon Lowe. Этотъ изящный и замѣчательный папоротникъ производитъ вай длиною дюймовъ въ двадцать и болѣе, овально-ланцетовидныя, темно-зеленыя; кончики перьевъ и концы вай съ гребешками; перышки съ глубокими зчбиками. Весьма орнаментальная разновидность.

L. Filix-mas Bollandiae Moore. Очень красивая и изящная форма. Вай бываютъ вышиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ и шириною отъ восьми до девяти дюймовъ, тонкія; перья замѣчательны шириною съ волнистою наружностью. Эта разновидность не приносила еще плодовъ. Очень

орнаментальная форма для воздуха. Въ первый разъ найдена въ Кентѣ.

L. Filix-mas crispa Sim. Весьма желательная разновидность, хорошо растущая въ террариумѣ. Ваи длиною дюймовъ въ девять, овально-ланцетовидныя; перья и перышки скученныя, настельныя. Весьма красивое растеніе.

L. Filix-mas cristata Moore. Разновидность эта должна быть въ каждомъ собраніи выносливыхъ папоротниковъ. Ваи, обыкновенно вышиною въ два фута и шириною въ десять дюймовъ, часто вырастаютъ на большую вышину, если данъ хорошій уходъ; перья уже и короче, чѣмъ у вида; кончики ваи и перышекъ съ красивыми гребешками; ваи великолѣпно согнуты дугами и имѣютъ темно-зеленый цвѣтъ. Въ началѣ была найдена въ западной Англіи.

L. Filix-mas cristata angustata Moore. Эта красивая разновидность представляетъ двояшку предшествовавшей, только ваи шириною отъ двухъ до двухъ съ половиною дюймовъ. Изящное растеніе, которое должно быть въ каждой хорошей коллекціи.

L. Filix-mas furcans Moore. Красивая, сильная форма, производящая ваи выше тридцати дюймовъ, съ широко-развѣвленными кончиками каждаго перышка. Очень желательная форма.

L. Filix-mas grandiceps Woll. Ваи нормальной длины и ширины, но съ кончиками густо-вѣтвистыми и гребенчатыми; перья такія же, но въ меньшей степени, перышки тоже часто развѣвленныя. Одна изъ лучшихъ орнаментальныхъ разновидностей, какую только намъ случалось видѣть, вполне заслуживающая разведенія.

L. Filix-mas Pinderi Moore. Ваи вышиною отъ двухъ до трехъ футовъ и шириною въ самомъ широкомъ мѣстѣ до четырехъ дюймовъ, линейно-ланцетовидныя, прямыя. Форма замѣчательная по узкимъ своимъ частямъ.

L. Filix-mas polydactyla Moore. Эта красивая разновидность производитъ ваи въ одинъ, а иногда въ два фута вышиною; перья почти нормальной ширины, но быстро сужа-

вающіяся къ концу, который, также какъ и вершина вай, имѣетъ густые гребешки.

L. Filix-mas pumila Moore. Нарядный низкій папоротникъ, очень полезный для окаймленія на воздухѣ. Вай яркаго темно-зеленаго цвѣта; перья тупыя, перисторазсѣченные; очень орнаменталенъ въ террариумѣ.

L. Filix-mas Scholfieldii Sim. Превосходная разновидность для террариума. Мы получили это растеніе изъ Шотландіи; оно очень рѣдко. Бываетъ обыкновенно не выше четырехъ дюймовъ и не шире полудюйма; вай перистыя; перышки эллиптическія, съ тупо-зубчатыми краями; вершины вай развѣтвленныя, гребенчатая. Заслуживаетъ всеобщаго размноженія.

**L. montana* Moore. Красивый видъ, дающій вай изъ стелящагося корневища; вай имѣютъ отъ одного до двухъ футовъ вышины и отъ трехъ до шести дюймовъ ширины, ланцетовидныя, красиво согнутыя, перистыя; перья линейно-ланцетовидныя, перисто-разсѣченные, свѣтло-зеленаго цвѣта и имѣющія пріятный запахъ; черешки покрыты многочисленными, свѣтло-коричневыми, пленчатыми чешуйками.

L. montana cristata Moore. Очень рѣдкая и очень красивая разновидность. Вай почти такой же величины, какъ у вида, съ вершинами красиво закурчавленными гребешками; такіе же гребешки, но меньшіе, находятся по концамъ перьевъ. При такомъ образованіи и при запахѣ, который имѣютъ вай, этотъ папоротникъ становится одной изъ лучшихъ разновидностей, дико растущихъ въ Англіи.

L. montana Nowelliana Moore. Эта разновидность до того своеобразна, что въ ней осталось очень мало признаковъ, свойственныхъ виду. Вай вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ и шириною отъ четырехъ до пяти дюймовъ, перистыя, съ узкими перьями; лопасти укороченныя, съ выгнутыми краями. Очень красивое растеніе, вполне заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи.

L. montana truncata Woll. Весьма любопытная форма, которая тоже очень рѣдка. Отличается отъ нормальной

только тѣмъ, что перья выгрызенныя, такъ что остаются только среднія жилки.

L. gemota Mooge. Красивый видъ, открытый нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ Уестморлендѣ. Ваи вышиною отъ одного до трехъ футовъ и шириною въ десять дюймовъ, нѣсколько ланцетовидной формы, трехперистыя; перья у основанія довольно широко разставленныя; черешки длиною отъ девяти до двѣнадцати дюймовъ, покрытые большими, пленчатыми чешуйками. Весьма желательное растеніе съ опадающею листвою.

**L. rigida* Prsl. Видъ этотъ принадлежитъ къ самымъ рѣдкимъ дикоростущимъ растеніямъ въ Англіи. Ваи двуперистыя, ланцетовидныя; перья остроконечныя; перышки съ тупыми лопастями и зубчатыя, темно-зеленаго цвѣта, вышиною около двадцати дюймовъ. Ваи вырастаютъ изъ толстаго, чешуйчатого пенька. Черешки густо покрыты большими, ярко-коричневыми, пленчатыми чешуйками. Очень красивое растеніе, которое должно быть непременно въ каждомъ воздушномъ собраніи папоротниковъ.

**L. spinulosa* Prsl. Довольно распространенный видъ. Ваи вырастаютъ изъ стелящагося корневища; цвѣтъ ихъ свѣтло-зеленый, вышина различная, — отъ двухъ до четырехъ футовъ и болѣе; онѣ двуперистыя, ланцетовидныя; перья на ножкахъ, рѣдко-разставленныя, треугольныя; перышки продолговатыя, лопастныя, съ глубокими ~~зуб~~зубринами; черешки съ рѣдкими, большими, свѣтлыми, пленчатыми чешуйками внизу. Видъ этотъ нѣсколько напоминаетъ *L. dilatata* и съ нимъ смѣшивается; но его всегда можно различить по ползучему корневищу съ блѣдными пленками. Распространенъ почти по всему королевству и хорошо растетъ въ воздушной папоротницѣ.

**L. Thelypteris* Prsl. Ваи этого вида достигаютъ иногда вышины трехъ или четырехъ футовъ, но обыкновенно бываютъ вышиною въ одинъ-два фута; онѣ вырастаютъ изъ тонкаго ползучаго корневища, бываютъ перистыя, широко-ланцетовидныя; перья ихъ глубоко перисто-разсѣченныя, линейно-ланцетовидныя, пріятнаго свѣтло-зеленаго цвѣта. Этотъ впол-

нѣ достойный разведенія папоротникъ долженъ быть въ каждомъ собраніи.

LYCOPODIUM.

Плауны, хотя и не относятся къ папоротникамъ, но въ культурѣ обыкновенно разводятся вмѣстѣ съ ними. Это—очень красивыя растенія, рѣдко, впрочемъ, встречаемыя въ садахъ; дѣйствительно, для воздушныхъ папоротницъ они идутъ мало, но въ терраріумахъ вполне умѣстны: въ нихъ, при посадкѣ въ рыхломъ торфѣ, смѣшанномъ съ торфяникомъ, они чрезвычайно хороши, если бываютъ защищены отъ солнца.

**L. alpinum* L. Видъ съ неоппадающею листвою, вырастающій въ вышину дюйма на четыре, яркаго свѣтло-зеленаго цвѣта; онъ образуетъ большое количество четырехгранныхъ, дихотомически развѣтвляющихся стеблей, густо усаженныхъ кожистыми, ланцетовидными листьями; плодоносящія вѣтви прямыя, вышиною въ полдюйма, вздутыя, по концамъ четырехгранныя. Мы нерѣдко получали превосходные экземпляры этого растенія изъ Сноудена. Оно въ изобиліи растетъ въ Шотландіи и Сѣверной Англіи.

**L. annotinum* L. Очень хорошій видъ, отличаемый признакомъ, который послужилъ для видового его названія, — перемежкою листьевъ, расположенныхъ какъ бы кольцами. Листья сидячіе, линейно-ланцетовидные, съ запиленными краями и выемчатыми кончиками; плодоносящіе колоски сидячіе, длиною въ дюймъ. Рѣдкое растеніе, встречаемое на горахъ, въ Шотландіи.

**L. clavatum* L. Довольно обширно распространенный видъ. Растетъ стелящійся; стебли неопредѣленной длины, укореняющіеся съ нижней стороны. Листья ланцетовидные, густо сидячіе, свѣтло-зеленые; плодоносные колоски цилиндрическіе, вырастающіе на прямыхъ ножкахъ, вышиною дюйма въ три, въ нѣкоторомъ случаѣ одинокихъ, часто же парныхъ и изрѣдка

тройныхъ. Растеніе обыкновенное, употребляемое на маты, метелочки и многія другія надобности. Встрѣчается въ Англіи, Ирландіи, Шотландіи и Уэльсѣ.

**L. inundatum* L. Очень красивый видъ; вѣтви короткія, стекаящіяся, вѣтвящіяся; листья ланцетовидные, съ зубчатыми краями; плодоносящія колоски вырастаютъ на прямыхъ стебелькахъ, а съ ножками имѣютъ два дюйма длины. Часто встрѣчается въ Ирландіи и, хотя не обильно, въ разныхъ мѣстахъ въ Англіи, Шотландіи и Уэльсѣ.

**L. Selago* L. Пряморослое растеніе, производящее стебли вышиною дюймовъ въ шесть, дихотомически развѣтвленные. густо покрытые острыми, ланцетовидными, кожистыми листьями, темно-зеленаго цвѣта. Плодоношеніе угловое, — между листьями, находящимися по концамъ вѣтвей. Въ изобиліи встрѣчается въ Шотландіи и Сѣверной Англіи.

ORPHIOGLOSSUM.

Этотъ родъ, какъ и *Botrychium*, не всѣми признается принадлежащимъ къ настоящимъ папоротникамъ, а причисляется къ ложно-папоротниковымъ породамъ. Для садовода это обстоятельство не имѣетъ большаго значенія, — обликъ ихъ такой же, и уходъ — тотъ же. Растенія, сюда относимыя, нуждаются въ смѣси изъ глинисто-дерновой земли и песку. *O. vulgatum* любитъ затѣненіе и защиту злаками, или подобными имъ растеніями, а потому сажается между ними.

O. lusitanicum L. Это замѣчательное растеніе встрѣчается въ Англіи только на о. Гуернесѣ, и въ полномъ развитіи бываетъ въ срединѣ зимы. Оно совершенно отлично отъ слѣдующаго вида. Вѣи вырастаютъ изъ подземнаго клубнеобразнаго корневища и достигаютъ вышины двухъ дюймовъ. иногда нѣсколько болѣе; безплодныя — простыя, цѣльныя, линейныя, мясистыя, свѣтло-зеленыя; плодоносныя сегменты колосовидныя. простыя, продолговато-линейныя. Трудно въ культурѣ.

**O. vulgatum* L. Видъ этотъ такъ распространенъ и имѣетъ такую своеобразную форму, что долженъ быть вѣдомо извѣстенъ. Ваи вышиною отъ шести до десяти дюймовъ; безплодныя простыя, цѣльныя. широко-овальныя или ланцетовидно—овальныя, свѣтло-зеленыя и плотныя, толстыя; плодосносные сегменты прямые и линейные; черешки простые, гладкіе, сочные, вверху развѣтвлены на плодосносные и безплодные. Растеніе весьма распространенное, встрѣчаемое обыкновенно по влажнымъ лугамъ, въ защитѣ и затѣненіи другихъ растеній.

OSMUNDA.

Вблизи воды эти растенія чрезвычайно эффектны. *O. regalis* неприхотливъ на культуру: посаженный въ скважистый торфъ, чтобы онъ пропитывался водою, этотъ папоротникъ будетъ расти отлично и вскорѣ образуетъ густую массу. Родъ этотъ произвелъ много разновидностей; лучшія упоминаются ниже. Это—растенія съ опадающими ваями.

**O. regalis* L. (Богородичная трава). Великолѣпное это растеніе заслуживаетъ вполнѣ мѣста въ каждомъ собраніи папоротниковъ. Ваи имѣютъ блѣдно-зеленый цвѣтъ; вышиною бываютъ часто въ шесть футовъ; онѣ вырастаютъ изъ толстаго пенъка, двуперистыя, овально-ланцетовидныя; перышки длиною отъ полутора до двухъ дюймовъ, продолговатыя, иногда съ маленькими ушками при основаніи; у плодоносящихъ перья, находящіеся при вершинѣ ваи, имѣютъ суженныя перышки и превращены въ метелочки изъ споровыхъ вѣтвистыхъ, представляющихъ въ видѣ соцвѣтія, почему въ простонародіи этотъ папоротникъ считается цвѣтущимъ. Очень красивое растеніе съ опадающею листвою. Требуется въ періодъ роста обильной влажности.

O. regalis cristata Mooge. Эта превосходная разновидность имѣетъ такой же сильный и крѣпкій ростъ, какъ и

видъ, отъ котораго отличается тѣмъ, что кончики ваи и перьевъ имѣють гребешки. Безъ этого растенія не должна быть ни одна папоротница.

POLYPODIUM.

Родъ этотъ содержитъ пять видовъ и почти сто описанныхъ и признанныхъ разновидностей, большую часть которыхъ далъ *P. vulgare*. Многія формы этого вида, дѣйствительно, великолѣпны, и тѣ, которыя сохраняютъ ваи на зиму, отлично хорошо идутъ для терраріума или оранжереи. Имъ дается хорошая волокнистая торфяная земля и онѣ сажаются такъ, чтобы ихъ корневища лежали на поверхности. Другія формы сбрасываютъ свою листву на зиму. *P. Dryopteris*, *P. Phegopteris*, *P. Robertianum* и ихъ разновидности нуждаются въ смѣси изъ волокнистой торфяной земли и песку, съ добавлением нѣкоторыхъ осколковъ песчаника и малаго количества глинисто-дерновой земли, при хорошемъ водосточномъ слоѣ. *P. alpestre* и *P. flexile*, при хорошемъ дренажѣ, растутъ всего лучше въ смѣси изъ глинисто-дерновой земли, торфа и листового перегноя, требуя, во время роста, обильной поливки. Всѣ наши дикорастущіе британскіе папоротники принадлежатъ къ отдѣлу *Polypodiaceae*, типомъ котораго служитъ настоящій родъ; къ тому же отдѣлу относится и большее число экзотическихъ видовъ.

**P. alpestre* Нооре. Очень замѣчательный и красивый папоротникъ. Ваи вышиною отъ десяти до тридцати дюймовъ, дву и триперистыя, ланцетовидныя, довольно прямыя; перышки овально-ланцетовидныя и перисто-разсѣченныя; края лопастей запыленные; цвѣтомъ темно-зеленыя. Очень красивое растеніе для воздушной папоротницы, въ общемъ близко напоми-

нающее *Athyrium Filix foemina*, но отличается от этого растения отсутствием покрывала. Видъ этотъ найденъ въ Великобританіи только въ Пертѣ и Абердиншайрѣ и еще въ двухъ-трехъ мѣстахъ въ Шотландіи, на возвышенностяхъ, гдѣ онъ встрѣчается въ изобиліи съ *Athyrium Filix foemina*.

P. alpestre flexile Mooge. Весьма нѣжная форма предыдущаго вида, если только не составляетъ отдѣльнаго вида. Ваи вышиною отъ восьми до восемнадцати дюймовъ и шириною въ два дюйма, двуперистыя, линейно-ланцетовидныя, распростертыя; перья отвороченныя; перышки рѣдко-зубчатыя; цвѣтъ—свѣтло-зеленый; черешки очень короткіе. Нуждается въ сильномъ затѣненіи и не менѣе сильномъ провѣтриваніи, для развитія вполнѣ своей красоты. До настоящаго времени былъ найденъ только на горахъ Клова въ Форфаршайтѣ и въ Айвернесшайрѣ.

* *P. Dryopteris* L. Хорошо всѣмъ извѣстный и всѣмъ по достоинству уважаемый папоротникъ съ опадающею листвою. Ваи тройчатыя, вышиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ; вѣтви перистыя, перья глубоко зазипленныя, яркаго зеленого цвѣта; онѣ вырастаютъ изъ тонкаго ползучаго корневища и когда не вполнѣ развились имѣютъ перья скрученія и завитыя шарикомъ. Мы наблюдали нѣсколько разновидностей этого папоротника, но онѣ оказываются въ культурѣ непостоянными. Видъ очень обыкновененъ въ сѣверной Англіи и Шотландіи.

* *P. phegopteris* L. Этотъ изящный видъ можно легко отличить тѣмъ, что пара перышковъ, находящихся при основаніи ваи, отворочена, и этимъ сообщаетъ ростопыренную наружность всему растенію. Достигаетъ вышины восемнадцати дюймовъ; корневище очень тонкое, ползучее, покрытое волосками; ваи перистыя, стуживающіяся къ вершинѣ; перья сидячія, съ тупыми лопастями, темно-зеленаго цвѣта. Очень красивое растеніе съ опадающею листвою, пригодное для посадки въ расщелинахъ между камнями. Довольно обильно растетъ въ разныхъ мѣстахъ королевства.

P. Robertianum Hoff. Въ высшей степени желательное растеніе, производящее ваи отъ шести до пятнадцати дюйм-

мовъ вышиною, прямая, почти тройчатая, внизу трехперистая, сверху двуперистая, съ тупо выемчатыми краями, темнаго тусклаго зеленаго цвѣта; черешки вырастаютъ изъ тонкаго ползучаго корневища. Этотъ красивый папоротникъ съ опадающею листовою заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи; для успѣшнаго роста требуетъ примѣси большаго количества известняка. Встрѣчается въ Ирландіи и рѣдко въ Шотландіи.

* *P. vulgare* L. (Сладкій корень). Видъ распространенный по всему королевству. Какъ онъ самъ, такъ и его разновидности имѣютъ сильный ростъ и могутъ хорошо развиваться вездѣ, за исключеніемъ слишкомъ сухаго или слишкомъ влажнаго мѣста. Онъ сбрасываетъ на зиму листву. Глубоко перисторазсѣченныя его вай, продолговато-линейной формы, вырастаютъ изъ толстаго ползучаго, чешуйчатаго корневища до вышины двѣнадцати или восемнадцати дюймовъ; перья продолговатыя, тупыя, темно-зеленаго цвѣта. Производитъ прекрасный эффектъ, посаженный массою на каменистомъ участкѣ на воздухѣ и въ оранжереѣ.

P. vulgare auritum Willd. Въ общемъ напоминаетъ типъ, но отличается тѣмъ, что при основаніи перьевъ находятся ушки, иногда на верхнемъ, въ другихъ случаяхъ на нижнемъ краѣ, наконецъ въ третьихъ—только у низа; всѣ эти уклоненія могутъ встрѣтиться на той же вай. Вышина вай отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, ширина болѣе двухъ. Встрѣчается въ сѣверной Англіи и въ Уэльсѣ.

P. vulgare bifidum Francis. Эта разновидность бываетъ вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ и шириною около трехъ дюймовъ; отличается отъ вида раздѣленными лопастями, которыя иногда бываютъ даже двураздѣльныя. Встрѣчается довольно часто въ разныхъ мѣстахъ сѣверной Англіи.

P. vulgare cambricum Moore. Это—одна изъ самыхъ старинныхъ и самыхъ лучшихъ разновидностей *P. vulgare*. Отличается значительно отъ типической формы густымъ и низкимъ, плотнымъ ростомъ. Вай двуперисторазсѣченныя, широко-овальныя, вышиною отъ двѣнадцати до двадцати дюйм-

мовъ и шириною отъ шести до восьми дюймовъ; перья овально ланцетовидныя; перышки настельныя съ запиленными краями. Въ культурѣ оказывается постояннымъ, но не плодоносящимъ. Въ первый разъ былъ найденъ въ Уэльсѣ, и названъ былъ «уэльскимъ»; потомъ его открыли во многихъ мѣстахъ въ Англіи и Ирландіи.

P. vulgare compositum Moore. Растеніе это вмѣщаетъ въ себѣ признаки нѣсколькихъ разновидностей. Ван имѣютъ отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ вышины и около четырехъ дюймовъ ширины; нѣкоторыя производятъ перья съ развилыстыми концами, у другихъ перья частію развѣтвленныя, частію зазубренныя, нѣкоторыя расширенныя, другія съ ушками. Очень любопытное растеніе. Встрѣчается въ мѣстахъ изобилующихъ озерами.

P. vulgare cristatum Moore. Красивая форма, производящая ван вышиною около пятнадцати дюймовъ и шириною отъ трехъ до четырехъ дюймовъ; кончики всѣхъ перьевъ съ гребешками; концы ван двуразсѣченные, каждая часть снова развѣтвленная и часто съ гребешкомъ, какъ перья. Найдена въ Ирландіи.

P. vulgare marginatum Woll. Очень красивая и замѣчательная разновидность, производящая линейно-ланцетовидныя ван въ футъ; перья неравныя, иногда глубоко-запиленныя. Въ началѣ найдена на югѣ Англіи.

P. vulgare multifido - cristatum Moore. Ван вышиною отъ шести до десяти дюймовъ, изъ которыхъ на длинѣ трехъ дюймовъ находится по обѣимъ сторонамъ только крылья; потомъ, выше, вая развилывается больше и больше и производитъ густой, курчавый, многоразсѣченный гребень, шириною, иногда, въ три дюйма.

P. vulgare omnilacerum Moore. Эта форма въ общемъ походитъ на *P. cambricum*, но съ перваго раза отличается уже тѣмъ, что она плодоносная. Ван перисторазсѣченные; перья глубоколопастныя, какъ у *cambricum*, но лопасти не настельныя, какъ у этой разновидности; кромѣ того

кончики перьевъ болѣе вытянуты. Очень рѣдкое и красивое растеніе, найденное въ первый разъ въ Гирфордшайрѣ.

P. vulgare pulcherrimum Mooge. По всей справедливости красивое растеніе, заслуживающее всеобщаго распространенія. Ваи длиною въ футъ и болѣе, шириною около шести дюймовъ, похожіе на *P. sambricum* въ общемъ очертаніи и дѣленіи лопастей, а также въ настельности перышекъ. Конецъ ваи глубоко запиленный. Ваи плотныя и твердыя. Плодоношеніе обильное.

P. vulgare semilacinum Lnk. Ваи отъ двѣнадцати до пятнадцати дюймовъ длиною и отъ пяти до шести дюймовъ шириною, глубоко перисторазсѣченныя внизу, перистыя и плодоносныя на верхнемъ концѣ; перья неправильно зубчатыя. Очень красивая разновидность, найденная въ первый разъ въ Даргль Валлей, въ Ирландіи.

P. vulgare suprasoriferum Woll. Эта разновидность въ безплодномъ состояніи имѣетъ почти нормальное очертаніе, въ плодоносномъ же—споровыя кучки располагаются по краямъ, на верхней сторонѣ. Ваи довольно узкія, длиною отъ десяти до двѣнадцати дюймовъ. Растетъ, кажется, только въ южной Англіи и то рѣдко.

P. vulgare variegatum Woll. Въ общемъ очертаніи нормальная форма, но съ желтоватыми крапинками и полосками. Форма эта не достаточно постоянна въ культурѣ, но все-таки заслуживаетъ воспитанія, потому что пестролистныхъ дикоростущихъ папоротниковъ очень немного.

POLYSTICHUM.

Дикоростущіе въ Великобританіи папоротники, принадлежащіе къ этому роду, составляютъ малочисленную группу очень красивыхъ представителей. Дикоростущихъ видовъ только три, но они дали такъ много уклоненныхъ формъ, что теперь насчитываютъ болѣе трехсотъ пятидесяти описанныхъ и названныхъ разновидностей, которыхъ всего бо-

лѣе далѣ *P. angulare*. Сильноростущіе виды должно держать въ хорошей глинисто-дерновой землѣ съ пескомъ; мѣнѣе сильные и болѣе нѣжные требуютъ добавленія немного торфяной земли, листового перегноя и осколковъ песчаника. Всѣ любятъ затѣненіе, и въ тѣни растутъ сильнѣе и производятъ вай темнѣе и ярче окрашенныя. Очень хороши и на воздухѣ, и въ терраріумѣ. *P. Lonchites* требуетъ нѣсколько большаго вниманія; его должно предохранить отъ капли и обезпечить хорошимъ водосточнымъ слоемъ.

* *P. aculeatum* Roth. Многими считается растеніемъ тождественнымъ съ *P. angulare*, но съ этимъ садоводъ едва ли можетъ согласиться. Вай имѣютъ вышину двухъ, иногда болѣе футовъ, и ширину шесть дюймовъ; вырастаютъ изъ толстаго пенька; черешки и макушечная почка густо покрыты большими чешуйчатыми пленками; вай двуперистыя, ланцетовидныя; перья при основаніи широкія, суживающіяся къ вершинѣ; перышки клиновидныя у основанія, сидячія, нижнія съ ушками. Сильное растеніе, невзыскательное на уходъ и широко распространенное по королевству.

P. aculeatum acrocladon Lowe. Эта, въ полномъ смыслѣ красивая разновидность производитъ вай длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ. Большая доля вай узкая; узкія перья съ мелкими хохолками, верхняя часть нѣсколько разъ развѣтвленная и дѣлающаяся курчавою, такъ что густо-разсѣченныя макушки бываютъ вчетверо шире вай. Кажется, что форма эта была найдена въ Западной Англіи.

P. aculeatum lobatum Deak. Многіе признаютъ эту форму за самостоятельный видъ, другіе же находятъ, что признаки ея недостаточно постоянны и важны. Съ своей стороны мы признаемъ эту форму хорошо ограниченной разновидностью, потому что у насъ въ культурѣ она оказалась поточною и мы никогда не видали, чтобы она переходила въ *P. aculeatum*. Вай имѣютъ длину отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, линейно-ланцетовидныя, почти перистыя; нижнія перья больше

другихъ и съ ушками, или съ лопастями. Широко распространенная и красивая разновидность.

P. angulare Prsl. Очень орнаментальный видъ, произведшій множество формъ, изъ коихъ нѣкоторыя чрезвычайно красивы. Въ нормальномъ состояннн вай двуперистыя, ланцетовидныя; перышки съ ушками и на ножкахъ; края запыленные, съ хвостиками; длиною отъ одного до трехъ футовъ и шириною отъ шести до восьми дюймовъ, темно-зеленаго цвѣта, вырастающія изъ толстаго корневища, которое покрыто чешуйками, такъ же, какъ черешки. Довольно рѣдко встрѣчаемое растение въ Шотландіи.

P. angulare alatum Moore. У этой формы вай овально-ланцетовидныя, вышиною отъ десяти до двадцати дюймовъ и около шести дюймовъ шириною; перья крылатыя, но перышки не раздѣлены до основанія. Весьма красивая и желательная форма.

P. angulare Baillae. Въ общемъ очертаніи вай этой разновидности такія-же, какъ у нормальной формы, но перья очень острые и изъ нихъ нижнія—глубоко лопастныя. Очень нарядное растение.

P. angulare согymbiferum Moore. Имѣетъ двухперистыя вай вышиною дюймовъ въ восемнадцать; перья съ развилчатыми макушками; перышки маленькія, съ ушками и короткими острыми иглами; конецъ вай имѣетъ щитовидный хохолокъ. Очень красивая, изящная форма.

P. angulare cristatum Moore. Вай вышиною отъ одного до двухъ и даже трехъ футовъ; конецъ вай и каждого пера съ красивымъ гребешкомъ или хохолкомъ. Это желательное растение должно имѣть мѣсто въ каждомъ собраніи.

P. angulare curtum Moore. Очень красивая разновидность. Вай вышиною отъ десяти до восемнадцати дюймовъ, и около шести дюймовъ шириною, при основаніи трехперистыя; темно-зеленаго цвѣта.

P. angulare dissimile Moore. Хотя и нѣсколько измѣнчивое, но очень красивое растение, производящее вай длиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ и шириною отъ

четырёхъ до пяти дюймовъ; нѣкоторыя перья короче, точно также и перышки различной величины. Все растение густо покрыто чешуйками. Найдено въ первый разъ въ Пертѣ.

P. angulare gracile Woll. Весьма желательное растение. Вай распростертыя, двуперистыя; перья довольно рѣдко разставленные; перышки маленькія, съ иглами. Основанія пеньковъ очень густо покрыты чешуйками. Чрезвычайно нарядный и изящный папоротникъ.

P. angulare grandiceps Mooge. Безспорно самая лучшая форма гребенчатыхъ разновидностей; вай отъ двадцати дюймовъ до двухъ футовъ длиною, и въ два дюйма шириною; перья по концамъ съ гребнями, на концѣ вай находится большой щитковидный хохолъ, шириною дюйма въ четыре. Растение это должно быть въ каждомъ собраніи.

P. angulare grandidens Mooge. Двуперистыя вай длиною въ восемнадцать дюймовъ, шириною почти въ три дюйма, часто оланчивающіеся круто; перья и перышки очень измѣчивыя; перья съ иглами; цвѣтъ темный, яркій зеленый. Эта замѣчательная форма была въ первый разъ найдена въ Девоншайрѣ.

P. angulare grandidens minus Sim. Очень хорошее растение для гербаріума; вай рѣдко бываютъ выше шести или восьми дюймовъ и представляютъ въ сокращенныхъ размѣрахъ подражаніе предшествовавшей разновидности.

P. angulare Holeanae Mooge. Двуперистыя вай имѣютъ отъ двухъ до трехъ футовъ вышины; перья густыя, такъ что перышки взаимно пересѣкаются и сообщаютъ растенію очень плотный видъ; пеньки и черешки густо покрыты пленчатыми чешуйками. Очень красивое растеніе, найденное въ первый разъ въ Девоншайрѣ.

P. angulare Kitsoniae Mooge. Эта чрезвычайно красивая разновидность производитъ двуперистыя вай длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ, суженныя къ концамъ; вай постепенно вѣтвятся нѣсколько разъ, превращаясь въ густую, щитообразную массу; перья маленькія съ выгрызенными краями; пеньки густо покрыты пленчатыми чешуйками. Это

красивое растеніе хорошо для террариумовъ. Найдено до сихъ поръ только въ Девоншайрѣ.

P. angulare latipes Mooge. Красивое, сильное растеніе, имѣющее ван вышиною отъ тридцати до сорока дюймовъ, и шириною до девяти, ланцетовидной формы, двухперистыя, перья глубоко-лопастныя, съ иглами; низкія перья очень вытянуты по верхнему краю: перышки покрыты густыми, очень большими, свѣтло-коричневыми, пленчатыми чешуйками. Найдено въ Сомерсетшайрѣ.

P. angulare parvissimum Mooge. Это, дѣйствительно, изящное растеніе должно находиться въ каждомъ собраніи; оно хорошо и для террариума. Ван рѣдко превышаютъ въ длину двѣнадцать дюймовъ, суживаясь въ острый конецъ: перья многочисленныя, перышки очень мелкія, тупыя, настельныя, довольно кожистыя, темно-зеленыя.

P. angulare plumosum Mooge. Изящная разновидность, заслуживающая мѣста въ каждой коллекціи. Производитъ двуперистыя, широколанцетовидныя ван вышиною отъ двухъ до трехъ футовъ и шириною около восьми дюймовъ, съ мелко-разсѣченными перышками, довольно изящнаго строенія и свѣтло-зеленаго цвѣта. Встрѣчается въ различныхъ мѣстностяхъ, но прежде другихъ была найдена въ Девоншайрѣ.

P. angulare polydactylum Mooge. Очень красивый напоротникъ для террариума. Ван рѣдко превышаютъ двадцати дюймовъ въ длину и трехъ дюймовъ въ ширину, темно-зеленыя, линейно-ланцетовидныя, двуперистыя, нѣсколько разъ развилисто-развѣтвленныя у конца: перья развѣтвлены подобнымъ же образомъ. Очень замѣчательная и рѣдкая форма.

P. angulare proliferum Mooge. Изящная разновидность, несмотря на многочисленныя формы, появившіяся послѣ того какъ сдѣлалась извѣстною: до сихъ поръ считается лучшею и наряднѣею. Ван двуперистыя, длиною отъ восемнадцати до двадцати четырехъ дюймовъ и шириною болѣе шести дюймовъ, ланцетовидныя и остроконечныя: перья остроконечными лопастями, каждая лопасть съ маленькимъ

хвостомъ. У основанія вай вырастаютъ луковичныя почки. Черешки чешуйчатые.

P. angulare proliferum Crawfordianum Phillips. Эта красивая разновидность производить двуперистыя вай вышиною около двадцати дюймовъ, широко-ланцетовидной формы; перья тупоконечныя; перышки съ ушками, плотнаго строенія. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи. Встрѣчается близъ Бельфаста.

P. angulare proliferum Wollastonii Moore. Трехперистыя, линейно-остроконечныя вай длиною въ три фута и шириною отъ восьми до девяти дюймовъ, производящія луковички при основаніи; перышки красиво и изящно раздѣленные и вообще это — красивѣйшая изъ многочисленныхъ формъ этого вида.

P. angulare pterophorum Moore. Довольно рѣдкое, и въ тоже время весьма изящное растеніе. Перистыя вай вышиною дюймовъ около двадцати и шириною въ четыре дюйма, довольно-ланцетовидныя, темно-зеленаго цвѣта, перья перисто-разсѣченныя, большія. Это красивая форма найдена была въ первый разъ въ Девоншайрѣ.

P. angulare rotundatum Moore. Двуперистыя, ланцетовидныя и остроконечныя вай вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ и шириною около трехъ съ половиною дюймовъ; перышки тупо-округлыя, съ вызубренными краями, темно-зеленаго цвѣта. Красивая и рѣдкая форма. Заслуживаетъ всеобщаго распространенія. — на воздухъ и въ терраріумѣ. Встрѣчается въ Сомерсетшайрѣ.

**P. Lonchitis* Roth. Этотъ красивый видъ встрѣчается главнымъ образомъ на горахъ, въ Шотландіи, менѣе въ Уэльсѣ и въ Ирландіи, и только въ немногихъ мѣстахъ въ Англіи. Вай перистыя, очень жесткія, перья цѣльныя длиною въ дюймъ, съ ушками у основаній и зубчиками по краямъ. Превосходное прямое растеніе съ неопадущею листвою, заслуживающее мѣста въ каждомъ собраніи, — на воздухъ и въ терраріумѣ.

PTERIS.

Въ этомъ родѣ одинъ только видъ, слишкомъ хорошо извѣстный, чтобы его описывать. Рости можетъ во всякой землѣ, исключая известковой, — мѣловой; при хорошемъ развитіи въ затѣненномъ мѣстѣ представляетъ великолѣпное растение. Найдено и описано нѣсколько разновидностей, но въ культурѣ онѣ оказались непостоянными.

**P. aquilina* L. (Орлякъ). Не смотря на то, что принадлежитъ къ самымъ обыкновеннымъ дикорастущимъ папоротникамъ, въ затѣненныхъ мѣстахъ и хорошей землѣ составляетъ одно изъ красивѣйшихъ растений. Дву или трехперистыя, треугольныя вѣтви вырастаютъ изъ толстаго, мясистаго, ползучаго, подземнаго корневища и имѣютъ вышины отъ шести дюймовъ до десяти футовъ: перья продолговатыя и супротивныя; перышки сидячія, цѣльныя или глубоко-лопастныя, темно-зеленыя, пушистыя на нижней сторонѣ; споровыя кучки краевыя. Распространенъ по всему королевству. Имѣетъ разновидность съ гребешками, съ вилораздѣльными вѣтвями, съ вѣтвистыми черешками, а также пестролистную форму, полученную нами изъ Юкнайра.

SCOLOPENDRIUM.

Этотъ многообразный видъ произвелъ нѣсколько необыкновенно красивыхъ формъ, которымъ такъ много обязаны воздушныя папоротники. Хотя растетъ дико только одинъ видъ, но онъ образовалъ почти пятьсотъ описанныхъ подъ особыми именами разновидностей, изъ которыхъ многія хороши и на воздухѣ, и въ терраріумахъ, и въ оранжереяхъ. Для сильнорастущихъ формъ лучшею землею будетъ смѣсь изъ глинисто-дерновой съ пескомъ и съ добавленіемъ мелкоразбитаго песчаника. Для болѣе нѣжныхъ съ пользою можетъ быть прибавлена торфяная земля. Водосточный слой

долженъ быть хорошій; поливка во время роста необходима обильная. Многія очень эффектны, если посажены по берегамъ ручьевъ, которые они украшаютъ своими великолѣпными ваями, преимущественно имѣющими пониклый ростъ.

**S. vulgare* Sm. (Олений языкъ). Видъ весьма разнообразный по очертанію и размѣрамъ вай, которые бывають длиною отъ нѣсколькихъ дюймовъ до нѣсколькихъ футовъ; нормальная ихъ форма—языкообразная, съ цѣльными краями и сердцевиднымъ основаніемъ; цвѣтъ темно-зеленый съ толстыми чертами темно-коричневыхъ споровыхъ кучевъ на нижней сторонѣ; черешки у основанія покрыты чешуйками.

S. vulgare abruptum Moore. У этой формы черешокъ рѣдко доводитъ до конца вай, которые имѣють отъ четырехъ до двѣнадцати дюймовъ длины и около двухъ ширины: основаніе сердцевидное, конецъ тупой, почти круглый, ростъ прямой, очень красивыи.

S. vulgare albescens Moore. Очень замѣчательная форма съ узкими, темно-зелеными ваями, снизу почти бѣлыми. Это растеніе очень красиво въ терраріумѣ.

S. vulgare bimarginatum Woll. Ростомъ бываетъ дюймовъ въ девять и шириною болѣе полудюйма: края очень бахромчатые или вырѣзные. Хорошее растеніе для терраріума.

S. vulgare bimarginato multifidum Sim. Красивое видоизмѣненіе предшествовавшей формы. Вай длиною около девяти или десяти дюймовъ, и шириною около полудюйма, очень бахромчатые и тогда плодоносиція: конецъ очень развѣтвленный въ гребешокъ, шириною болѣе трехъ дюймовъ. Подобно предыдущему, очень орнаментальное растеніе для терраріума.

S. vulgare segvi cognu Moore. Это низенькое растеніе должно найти мѣсто въ каждой папоротницѣ, и въ каждомъ терраріумѣ. Оно производитъ вай вышиною въ семь и восемь дюймовъ и шириною около полудюйма, прямые, развѣтвляющіяся не доходя до конца дюймовъ трехъ, каждая вѣтьвь дѣлится виллообразно нѣсколько разъ, такъ что образуется гре-

бешокъ шириною отъ трехъ до пяти дюймовъ: края вай мелко зубчатые; часть нижней поверхности, прилегающая къ краю, морщинистая. Очень красивая и желательная разновидность.

S. vulgare Claphamii Moore. Вай шириною дюйма въ два, а длиною дюймовъ въ двѣнадцать. съ краями глубоко и неправильно лопастными и закрученными; вершина развѣтвленная и съ хохолкомъ. Очень хороша и для воздушной напоротины, и для терраріума.

S. vulgare solumpage Lowe. Одна изъ лучшихъ разновидностей. Вай вышиною въ шесть дюймовъ съ развѣтвленной вершиною, имѣющею видъ головки: остальная часть вай представляетъ крылатый черешокъ съ крыльями красиво запыленными. Превосходная и рѣдкая разновидность.

S. vulgare constellatum Clap. Представляетъ незначительное отклоненіе отъ типической формы. Въ короткомъ разстояніи отъ основанія вая вѣтвится, вѣтви ея тоже развѣтвляются такъ, что въ общемъ составляетъ густая, курчавая головка, превышающая шириною вышину. Заслуживаетъ мѣста въ каждомъ терраріумѣ.

S. vulgare contractum Woll. Вай цѣльныя, узкія, какъ у вида, но быстро суживающіяся около вершины, а на ней превращающіяся въ густой, курчавый хохолокъ, шириною около трехъ дюймовъ; на нижней сторонѣ и по вырѣзкамъ сидятъ споровыя кучки. Рѣдко бываетъ выше фута. Очень орнаментальная форма для терраріума. Въ первый разъ найдена была въ Ирландіи.

S. vulgare Coolingi Lowe. Замѣчательно красивая форма низкаго, прямого роста, производящая вай вышиною отъ двухъ до четырехъ дюймовъ и почти такой же ширины; вай такъ развѣтвлены, закручены и кудрявы, что все растеніе представляется шарообразною массою. Весьма достойное растеніе.

S. vulgare cornutum Moore. Отъ многоразвѣтвленной формы переходимъ къ простой, у которой вай цѣльныя, съ волнистыми краями, тупыми вершинами, изъ которыхъ выро-

стаеть согнутый рогообразный придатокъ. Любопытное и желательное растеніе, встрѣчаемое въ Іокшайрѣ.

S. vulgare corrugato-fissum Stansf. Великолѣнное приобрѣтеніе для терраріума и открытаго грунта. Ван вышиною около восемнадцати дюймовъ и шириною въ одинъ дюймъ; края ихъ имѣютъ глубокія и неправильныя лопасти; верхняя сторона морщинистая. Очень замѣчательное и желательное растеніе.

S. vulgare corymbiferum Lowe. Ван вышиною отъ шести до восьми дюймовъ, треть которыхъ составляетъ многовѣтвистый гребень, замѣчательный своею курчавостью; края этого гребня весьма ровные. по низкому росту очень хорошее растеніе для терраріума.

S. vulgare crispum Gray. Введена въ сады очень давно, тѣмъ неменѣе остается до сихъ поръ въ числѣ красивѣйшихъ растеній. Ван прямыя, длиною отъ двѣнадцати до двадцати дюймовъ, шириною болѣе двухъ дюймовъ, постоянно безплодныя; самыя нижнія лопасти шире, чѣмъ въ нормальномъ состояніи: края вызубренные, красиво волнистые, что все вмѣстѣ сообщаетъ растенію какую-то гофрировку. Вѣсма желательная разновидность, встрѣчаемая въ дикомъ состояніи въ Уэльсѣ, Іокшайрѣ и Гвернесѣ.

S. vulgare crispum-fertile Stansf. Похожа на предыдущую разновидность: но ван ланцетовидныя и остроконечныя, волнистость однообразная, а споровыя кучки многочисленныя. Первоначально найдена была въ Ленкешайрѣ.

S. vulgare crispum-latum Moore. Очень красивая разновидность. Ван длиною отъ десяти до двадцати дюймовъ и почти въ четыре дюйма шириною; красиво закурчавленныя и завитыя по краямъ, яркаго зеленого цвѣта.

S. vulgare crispum minus Jacq. Низкорослая форма *S. crispum*, рѣдко бывающая выше десяти или двѣнадцати дюймовъ, при двухдюймовой ширинѣ: края волнистые, глубоко разсѣченные. Очень хорошее растеніе для терраріума. Найдено въ Гвернесѣ.

S. vulgare cristatum Clap. Хорошая форма и для террариума, и для воздушного грунта. Производитъ вай вышиною отъ шести до десяти дюймовъ, которыя вѣтвятся нѣсколько разъ и образуютъ большой, широкій, тупо-лопастной гребень, шириною въ три или четыре дюйма.

S. vulgare cristatum minus Sim. Похожа на предшествовавшую, но вай не выше четырехъ дюймовъ. Очень хорошее курчавое растеніе для террариума.

S. vulgare digitatum Woll. Великолѣнная разновидность. Вай бываютъ вышиною отъ десяти до пятнадцати дюймовъ, часто парныя и составляющія густой, неправильный, чрезвычайно развѣтвленный макушечный хохолокъ, который имѣетъ иногда дюймовъ двѣнадцать ширины. Разводится весьма часто и вполне заслуживаетъ этого.

S. vulgare Elworthii Moore. Отличное растеніе для террариума. Вай имѣютъ отъ двухъ до трехъ дюймовъ вышины и такую же ширину, какъ бы вѣерообразныя, на столько глубоко раздѣленныя, что каждая представляетъ три лопасти одинаковой формы: края закурчавленные, волнисто-лопастные, зазигзованные. Очень рѣдко встрѣчается въ культурѣ.

S. vulgare fimbriatum All. Очень красивая форма, производящая вай двухъ родовъ, — широкія и узкія. Первые имѣютъ высоту отъ пяти до десяти дюймовъ и около трехъ дюймовъ ширины; вторыя — такой же длины, но рѣдко бываютъ шире четверти дюйма, а чаще уже этого; края красиво волнистые и бахромчатые, съ зубчиками. Заслуживаетъ мѣста въ каждой папоротницѣ и составляетъ чрезвычайно орнаментальное растеніе въ террариумѣ. Въ первый разъ найдено въ Гернсеѣ.

S. vulgare fissile Moore. Тоже очень хорошая форма, пригодная для террариума. Вай имѣетъ вышиною дюймовъ въ десять и шириною въ одинъ дюймъ; края съ многочисленными и неправильными лопастями, нѣсколько расширенными къ верху; ростъ прямой, постоянный.

S. vulgare fissi-lobatum Moore. Эта красивая разновидность нѣсколько напоминаетъ *S. fissile*, но гораздо уже.

Вай не волнистыя, но глубоко и неправильно зубчатыя. съуживающіяся къ верхнему концу въ шейку, которая оканчивается маленькимъ курчавымъ гребнемъ.

S. vulgare flabellatum Moore. Вай вышиною въ три до шести и болѣе дюймовъ. Нижняя ихъ часть такая же, какъ у нормальной формы, но нѣсколько уже и развѣтвленная; вѣтви вѣтвятся снова, образуя широкія, накрывающія взаимно лопасти, оканчивающіяся плоскою, вѣерообразною головкою, шириною дюйма въ четыре или пять. Очень красивая разновидность, годная для терраріума. Въ культурѣ встрѣчается рѣдко.

S. vulgare glomeratum Moore. Дѣйствительно хорошая разновидность съ узкими ваями, длиною отъ трехъ до шести или восьми дюймовъ, развѣтвленными при концѣ и образующими шаровидный курчавый гребень дюйма въ три въ діаметръ. Очень хорошее растение для терраріума. Найдено въ первый разъ на Джамсеѣ.

S. vulgare Gloveri Stansf. Очень нарядная низкорослая разновидность, до того густо развѣтвленная, что имѣетъ такую же ширину, какъ и вышину. Вай вышиною дюймовъ въ шесть и вѣтвятся такъ же, какъ въ предшествовавшей формѣ, но лопасти плосче, тупѣе и не столь закурчавленные, образующія многоразсѣченную головку. Великолѣпная форма для убранства терраріума.

S. vulgare irregulare Moore. Вай длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, неровно выемчатые и до того глубоко-лопастные, что становятся почти перисто-разсѣченными: края волнистыя, вершина часто развѣтвленная. Растетъ на Гусерсеѣ.

S. vulgare irregulare minus Clap. Очень красивое миниатюрное растение для воспитанія въ терраріумѣ. Вай не выше трехъ или четырехъ дюймовъ, съ развѣтвленными концами не одинаковой ширины, съ краями неправильными, нѣсколько волнистыми и закрученными.

S. vulgare lacernatum Moore. Эта красивая разновидность часто встрѣчается подъ названіемъ *S. endivifolium*. Вай

длиною въ футъ и болѣе, но рѣдко менѣе, съ красивыми холками и гребешками по концамъ, составляющими многораздѣльную головку шириною отъ четырехъ до пяти дюймовъ. Даетъ очень красивые экземпляры въ террариумъ.

S. vulgare laciniatum Woll. Очень красивая форма, вышиною въ десять до пятнадцати дюймовъ. Вай узкія, багровчатая и глубоко-раздѣченные, съ волнистыми краями; концы вай почти нормальные. Очень хороша для террариума.

S. vulgare latifolium Lowe. Сильно-рослая, замѣчательная форма. Вай съ тупыми концами, съ сердцевидными основаніями, съ болѣе или менѣе волнистыми краями. эллиптической формы. Растетъ въ Девоншайрѣ.

S. vulgare lato-digitatum Stansf. Очень красивое растеніе для террариума: вырастаетъ въ вышину на шесть до десяти дюймовъ и въ ширину дюйма въ полтора; конецъ вай превращенъ въ листовидный перестораздѣльный гребень съ зубчатыми и немного закрученными краями.

S. vulgare lato-multifidum Moore. Вай этой разновидности почти такой же величины, какъ у предыдущей; вершина ихъ болѣе раздѣчена и образуетъ глубоко-лопастной гребень съ тупо-выемчатыми краями. Очень красивая форма. Найдена была въ окрестностяхъ Бристоля.

S. vulgare limbospernum Moore. Весьма желательная и своеобразная разновидность, производящая вай около девяти или десяти дюймовъ длиною и около дюйма шириною, у основанія не развившіяся, къ вершинѣ суживающіяся и здѣсь вѣтвящіяся, каждая вѣтвь развилитая; края неправильно лопастныя и зубчатые; споровыя кучки расположены по оконечности краевъ, а иногда и на нижней сторонѣ вай, но только на небольшомъ пространствѣ.

S. vulgare lonchophyllum Moore. Эта замѣчательно красивая низенькая форма весьма орнаментальна въ террариумѣ. Вай вышиною отъ шести до восьми дюймовъ, узкія, потому что рѣдко бываютъ шире полдюйма, съ трехраздѣченными концами; споровыя кучки собраныя у края. Найдена

была въ Ленкашайръ и заслуживаетъ мѣста въ каждомъ собраніи.

S. vulgare macrosorum Moore. Красивая разновидность яркаго темнозеленаго цвѣта съ ваями, имѣющими отъ десяти до восемнадцати дюймовъ вышины и около дюйма шириною; края ихъ выемчатые, концы тупые; споровыя кучки большія и многочисленныя. Въ первый разъ была найдена въ Герисеѣ.

S. vulgare Malcolmsoniae Stansf. Превосходный папоротникъ для терраріума и воздушнаго грунта. Вай вышиною отъ девяти до двѣнадцати дюймовъ, развѣтвленные съ половины длины, каждая вѣтвь раздѣляется въ свою очередь и образуетъ густую головку шириною въ четыре дюйма, съ курчавыми и глубоко и мелко разсѣченными краями, что вмѣстѣ составляетъ очень красивый гребень. Найдена въ первый разъ въ Ирландіи.

S. vulgare marginato-coronatum Ivery. Въ добавокъ къ признакамъ, свойственнымъ *S. marginatum*, у этого растенія края вай съ тупыми лопастями, а конецъ развѣтвленный нѣсколько разъ и изящно закурчавленный. Очень красивая форма, вполне удающаяся въ терраріумѣ.

S. vulgare marginato-multiceps Moore. Красивая форма *S. marginatum*. Вай имѣютъ около двѣнадцати дюймовъ длины и одного дюйма ширины; по концамъ ихъ находятся гребешки съ густыми и мелко разсѣченными краями, гребешки эти имѣютъ въ ширину три и четыре дюйма. Превосходное растеніе для терраріума.

S. vulgare marginato-pygmaeum Sim. Похожа на предыдущую форму, но всѣ части ея мельче; она рѣдко бываетъ выше двухъ дюймовъ и даетъ вай въ миниатюрѣ похожія на *cognitum*, у которыхъ средняя жилка вытянулась въ рогообразный кончикъ. Великолѣнное растеніе для терраріума.

S. vulgare marginato-triforme Pad. Вай длиною до двѣнадцати дюймовъ, а шириною отъ полудюйма до дюйма, съ глубоко выемчатыми краями и двураздѣльнымъ или трехраздѣльнымъ концомъ. Красивая разновидность, найденная въ Девоншайръ.

S. vulgare marginatum Moore. Найдена была во многих мѣстахъ. Весьма желательная, красивая форма. Вай бываютъ вышиною отъ десяти до двадцати дюймовъ и шириною отъ полудюйма до дюйма, прямыя, почти линейныя, по срединѣ нѣсколько шире, чѣмъ у конца, края красиво волнистые и бахромчатые. На нижней сторонѣ находится средняя переросшая жилка, превращающаяся иногда въ перепончатое растяженіе, достигающее почти до конца вай, такъ что край дѣлается двойнымъ, при чемъ образуются споровыя кучки какъ на вай, такъ и на растяженіи.

S. vulgare multifidum Gray. Довольно измѣчивая, но красивая форма, производящая вай длиною около фута и шириною болѣе двухъ дюймовъ; конецъ вай развѣтвленный, каждая вая въ свою очередь развѣтвлена, такъ что въ общемъ составляется густой, многоразсѣченный и глубоко-раздѣленный гребень.

S. vulgare multifidum nanum Lowe. Превосходная низкая разновидность для терраріума. Завѣтыя вай не превышаютъ шести до девяти дюймовъ; черешки голые вплоть до густаго, многоразсѣченнаго хохолка съ красиво волнистыми краями. Найдена была въ первый разъ въ Девоншайрѣ.

S. vulgare omnicarum Lowe. Вай вышиною отъ двѣнадцати до восемнадцати дюймовъ, узкія, прямыя, глубоко-лопастныя, почти перисто-разсѣченныя, лопасти по концамъ раздѣленные и плодоносящія по краямъ. Красивая и желательная разновидность, заслуживающая всеобщаго распространенія.

S. vulgare palmatum-marginatum Willd. Поистинѣ великолѣпная форма, дающая превосходные, красивые экземпляры въ терраріумѣ. Бываетъ рѣдко выше трехъ дюймовъ; концы вай тупыя, вай при основаніи широкія, глубоко и неправильно выемчатые; концы вай иногда развѣтвленные.

S. vulgare papillosum Moore. Очень замѣчательная разновидность: вырастаетъ на вышину почти девяти дюймовъ; вай нѣсколько шире полу-дюйма, съ глубокими выемками или перисторазсѣченныя съ широкою выемкою. Превосходное растеніе для терраріума.

S. vulgare polycuspis-angustatum Moore. Ваи длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ, узкія, разнѣобія, развѣтвленныя у концовъ и образующія густой, вѣтвистый цитообразный гребень. Очень хороша для терраріума.

S. vulgare polycuspis-undosum Moore. Тоже очень красивая разновидность годная для терраріума. Ваи имѣютъ въ длину отъ восьми до девяти дюймовъ и въ ширину около полудюйма, развѣтвленныя вплоть до основанія и образующія по концамъ закурчавленные гребешки; края нѣсколько волнистые.

S. vulgare polydactylum Stansf. Ваи этого растенія имѣютъ отъ шести до восьми дюймовъ длины и полдюйма ширины, ремневидныя, съ многоразсѣченнымъ концомъ, образующимъ узко-разрѣзную, закрученную головку. Очень красивое растеніе для терраріума.

S. vulgare ramos-marginatum Clap. Эта красивая разновидность имѣетъ вышины около двѣнадцати дюймовъ; ваи завитыя, развѣтвленныя и образующія густые, закрученные, мелкоразсѣченные гребешки. Одна изъ красивѣйшихъ разновидностей. Для терраріума представляетъ растеніе обязательное.

S. vulgare reniforme Williams. Ваи длиною въ три или четыре дюйма и шириною около полутора дюйма, почкообразныя. Очень замѣчательное, своеобразное растеніе, хотя и непостоянно удерживающее свои признаки. Найдено было во многихъ мѣстахъ въ Великобританіи. Очень хорошо для терраріума.

S. vulgare rotundifolium Stansf. Тоже своеобразное и замѣчательное растеніе. Ваи формою походятъ на *Trichomanes* или *Adiantum reniforme*; вышиною бываютъ въ два или три дюйма. Красивое растеніе для терраріума.

S. vulgare scalptigrato-latum Moore. Очень красивая форма, представляющая ваи, у которыхъ имѣются на верхней сторонѣ красивыя углубленія, самыя ваи дву или трех-развѣтвленныя по концамъ; края волнистые; длина ваи около восемнадцати дюймовъ, ширина же отъ одного до двухъ дюймовъ.

S. vulgare spirale Moore. Вай этой разновидности рѣдко превышаютъ въ длину шесть дюймовъ, а въ ширину одинъ дюймъ; края у нихъ волнистые, закругленные, къ вершинѣ спирально свернутые, отчего происходитъ и самое названіе. Прекрасное низкое растеніе для терраріума. Встрѣчается во многихъ мѣстахъ королевства.

S. vulgare Stansfieldii Moore. Изъ многочисленныхъ формъ этого папоротника, настоящая—самая лучшая и изящнѣйшая. Вай длиною отъ шести до двѣнадцати дюймовъ и отъ одного до двухъ шириною, съ глубоко-лопастными и волнистыми краями, красиво разрѣзанными и завитыми лопастями, которыя у нѣкоторыхъ экземпляровъ представляются въ видѣ гребешковъ. Превосходное растеніе для всякаго рода коллекцій и не менѣе хорошо для терраріума.

S. vulgare undulatum Moore. Походитъ обимъ на *S. crispum*, но края не столь завитые, а только волнистые. Плодоносящія вай не многимъ отличаются отъ безплодныхъ: длина вай отъ шести до двѣнадцати дюймовъ. Очень хорошее растеніе для терраріума, Найдено было въ Девоншайрѣ. Гемпшайрѣ. Дербишайрѣ и др.

S. vulgare variegatum Woll. Низкорослая разновидность, производящая вай съ бѣлыми черточками, а у нѣкоторыхъ экземпляровъ—съ желтыми. Красивое растеніе для терраріума.

S. vulgare Wardii Clap. Хотя эта разновидность упоминается послѣднею, но не есть худшая. Она чрезвычайно изящна въ терраріумѣ. Вай имѣютъ отъ двухъ до четырехъ дюймовъ и болѣе длины, часто раздѣленные внизу, каждое раздѣленіе производятъ маленькій хохолокъ, развѣтвленный на неправильныя лопасти, которыя часто бывають закручены, а также покрыты большимъ количествомъ луковичекъ, превращающихся потомъ въ молодыя растенія.

TRICHOMANES.

Относительно культуры этихъ растений были сообщены подробныя наставленія на стр. 23 объ уходѣ за умѣренно-оранжерейными пушистыми папоротниками. Въ терраріумѣ, въ жиломъ помѣщеніи или папоротницѣ эти растения неоцѣннымы. Распространеніе по земной поверхности обширное, но въ Великобританіи ограниченное. Имѣетъ разновидности, которыя тоже заслуживаютъ разведенія.

T. radicans Sw. Объ этомъ видѣ было упомянуто при описаніи экзотическихъ папоротниковъ, потому что хотя онъ встрѣчается въ Великобританіи, но особенно обширно распространенъ въ тропической Америкѣ и хорошо можетъ расти въ теплицѣ. Вѣи имѣютъ отъ десяти до восемнадцати дюймовъ длины, трехперистыя, широко-овальныя; перья зазубренныя, или съ иглами. Цвѣтъ ихъ темно-зеленый. Онѣ остаются безъ измѣненія нѣсколько лѣтъ. Растетъ хорошо въ терраріумѣ и жилой комнатѣ, и составляетъ одно изъ привлекательнѣйшихъ растений въ коллекціи. Въ прежнее время росъ во многихъ мѣстахъ въ Англіи, но теперь не встрѣчается болѣе. Недавно найденъ былъ въ Уэльсѣ и извѣстенъ хорошо въ Кайларнеѣ, въ Ирландіи.

T. radicans Andrewsii Newm. Красивая форма, отличающаяся узкими и ланцетовидными ваями, у которыхъ перья разставлены шире, болѣе узкія и прямыя; обнаженные черешки длиннѣе, а обертки выѣдрены въ ваю. Растетъ хорошо въ терраріумѣ. Встрѣчается въ Ирландіи.

T. radicans dilatatum. Рѣдкое и красивое растеніе. Вѣи очень темнаго и зеленого цвѣта и болѣе раздѣлены, чѣмъ у нормальной формы, перья же и перышки съ широкими крыльями.

WOODSIA.

Растенія, составляющія этотъ родъ, имѣютъ опадающія вѣтви и считаются прихотливыми на уходъ, но при маломъ вниманіи онѣ могутъ образовать превосходные экземпляры. Первая вещь, на которую должно обратить вниманіе, есть водосточный слой: если ихъ содержать въ горшкахъ, то двѣ трети ихъ вышины должно наполнить дренажнымъ веществомъ, землю же дать хорошую волокнистую торфяную съ пескомъ и добавленіемъ мелко разбитаго песчаника и малаго количества глинисто-дерновой земли. Растенія должно держать на сѣверной сторонѣ, въ защитѣ отъ солнца, и въ періодъ роста обильно поливать. Этотъ родъ не произвелъ разновидностей.

**W. alpina* Gray. Красивое растеніе, удающееся при нѣкоторой защитѣ. Вѣтви перистыя, свѣтло-зеленыя, длиною у хорошихъ экземпляровъ въ четыре до пяти дюймовъ; перья очерченные, сидячія, перисторазсѣченные, почти треугольныя, тупоконечныя, пушистыя; черешки колѣчатые и нѣсколько чешуйчатые. Встрѣчается въ Шотландіи и Уэльсѣ, по горамъ, и называется тоже *W. hyperborea*.

**W. ilvensis* R. Вг. Нѣсколько болѣе высокое растеніе, съ перистыми вѣтвями, вырастающими до вышины шести дюймовъ, продолговато-ланцетовидной формы, покрытыми чешуйками; перья тупыя; продолговатыя, глубоко перисто-разсѣченные. Встрѣчается во многихъ мѣстахъ въ Шотландіи и Сѣверной Англіи, потому что мы получали изъ этихъ мѣстъ очень хорошіе экземпляры. Кажется, что обильно встрѣчается въ Швеціи и Лапландіи.

СОДЕРЖАНІЕ.

	стр.
Отъ переводчика	1
Введеніе	5
Содержаніе въ горшкахъ	9
Земля и посадка	14
Древесные папоротники	18
Пушистые папоротники	23
Папоротники подъ стекломъ	25
Корзины и наилучшіе папоротники для содержанія въ нихъ	29
Содержаніе папоротниковъ въ терраріумахъ и уардовскихъ ящикахъ	32
Папоротники какъ декоративные предметы для обѣденныхъ столовъ	39
Размноженіе папоротниковъ	41
Насѣкомыя	44
Наставленіе какъ сушить папоротники	47
Описаніе экзотическихъ папоротниковъ	50
Папоротники растущіе дико	245
Вступительныя замѣтки	—
Содержаніе въ горшкахъ	248
Посадка и земля	253
Вода	254
Насѣкомыя	255
Объ устройствѣ папоротницы	256
Посадка и годная для этого земля	261
Папоротники для цвѣточнаго сада	263
Описаніе дико растущихъ папоротниковъ	266

АЗБУЧНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Acrophorus	Стр.	Adiantum	Стр.
affinis Moore	51	decorum hort.	56
chaerophyllus Moore	—	eximium multifidum Moore	—
hispidus Moore	—	farleyense Moore	—
immersus Moore	—	Féei Moore.	—
pulcher Moore	—	formosum R. Br.	57
Acrostichum		Ghiesbreghtii Moore	—
aureum L.	52	glaucophyllum Hook.	—
Actiniopteris		hispidulum Sw.	58
radiata Lk.	53	intermedium Sw.	—
Adiantum		Lindenii hort.	—
affine Willd.	54	lunulatum Burm.	—
amabile hort.	—	macrophyllum Sw.	—
assimile Sw.	—	pedatum L.	—
Capillus Veneris L.	267	peruvianum hort.	59
> crispulum	—	polyphyllum.	54
> Daphnites	—	pulverulentum L.	59
> incisum Moore	—	reniforme L.	—
> Footii Lowe	268	rubellum hort.	—
> magnificum	—	Sanctae Catherinae hort.	—
> rotundatum	—	scabrum Klf.	60
> undulatum	—	scutum	57
cardiochlaena Kze.	54	Seemanni hort.	60
caudatum L.	—	sessilifolium hort.	—
chilense Klf.	—	setulosum J. Sw.	—
colpodes Moore.	55	sulphureum Klf.	—
concinnum H. B. K.	—	tenerum Sw.	61
> lanatum	—	tinctum Moore.	—
cristatum L.	—	trapeziforme L.	—
cultratum J. Sm.	—	varium (см. villosum).	—
cuneatum Langs. et Fisch.	—	Veitchianum hort.	—
curvatum Klf.	56	velutinum hort.	—
		villosum L.	—
		Wilseni Hook.	62

Allosurus	Сrp.	Aspidium	Сrp.
crispus Bernh.	268	atratum	153
Alsophila		cicutarium Sw.	70
aculeata J. Sm.	63	coadnatum Wall.	—
armata Prsl.	—	macrophyllum Sw.	—
aspera J. Sm.	—	Pica Desv.	—
australis R. Br.	—	pteropus Kze.	71
Beyrichiana J. Sm.	—	trifoliatum Sm.	—
capensis J. Sm.	64	Asplenium	
Cooperi Moore	—	Adiantum nigrum L.	269
excelsa R. Br.	—	» acutum Poll.	270
gigantea Wall.	65	» fissum Moore	—
glauca J. Sm.	—	» grandiceps	—
Leichardtiana Müll.	—	» oblongum Moore	—
Macarthuri	—	» obtusum Moore	—
Moerei	—	» oxyphyllum Moore	—
procera Klf.	—	» variegatum Woll.	—
pruinata Klf.	—	alatum Humb.	72
radens Klf.	66	alternans Wall.	73
Taenitis Hook.	—	appendiculatum Labill.	—
Anemia		attenuatum R. Br.	—
adiantifolia Sw.	67	auricularium.	—
cheilanthoides Klf.	—	auritum Sm.	—
collina Radd.	—	Belangeri Kze	—
Dreggana Kze	—	bifidum Prsl.	74
hirsuta Sw.	—	brachypterum Kze	—
mandioccana.	—	bulbiferum Forst	—
Anemidictyon		caudatum Forst.	—
Phyllitidis J. Sm.	68	cicutarium Sw.	75
» fraxinifolium	—	compressum Sw.	—
» longifolium.	—	dimidiatum Sw.	—
Angiopteris		dimorphum Kze	—
avecta Hoff.	69	diversifolium.	—
pruinosa Kze	—	erectum Bory	—
Arthropteris		Fabianum Hombr. et Jacq	76
filipes	205	Fernandesianum.	—
		flabellifolium Cav	—
		» majus Moore	—
		flacidum Forst.	—
		fortanum Bernh	271
		formosum Willd.	77
		germanicum Weiss.	271
		» acutidentatum Moore	—

Asplenium

Hemionitis L.	77
» cristatum	—
heterocarpum	—
Hookerianum Col.	—
lucidum Forst.	78
lanceolatum Huds.	271
» cristatum Moore	—
» microdon Moore	272
marinum L.	—
» crenatum Moore	—
» ramosum Woll.	—
» subpinnatum Moore	—
monanthemum L.	78
myriophyllum Prsl.	—
nitens Sw.	—
obtusatum Forst.	—
obtusilobum Sw.	—
Petrarchae DC.	79
polypodon Forst.	80
praemorsum Sw.	—
rachirhizon Radd.	—
refractum Moore	273
resectum.	80
rhizophorum.	—
<i>Huta mossesii</i> L.	273
» cristatum Woll.	—
» dissectum Woll.	—
septentrionale Hoff.	—
serra Langs et Fieh.	80
Trichomanes L.	273
» bifurcum Woll.	274
» cristatum Woll.	—
» Harrovii Moore	—
» incisum Moore.	—
» lobatum Moore	—
» multifidum Moore.	—
» ramosum Woll.	275
» subaequale Moore.	—
viride Huds.	—
» multifidum Woll.	—
viviparum Prsl.	81

Athyrium

Filix foemina Roth.	276

Crp. Athyrium

Filix foemina acuminatum Moore.	276
» apiculatum Stansf.	277
» Applebyanum Moore.	—
» apuaeforme Moore	—
» compositum Sim.	—
» contortum.	—
» coronatum Moore.	—
» corymbiferum Moore.	278
» crispum Moore	—
» decurrens Moore.	—
» diffusum Moore	—
» dissectum Woll.	—
» Elworthii Moore.	—
» excurrens Moore.	279
» Fieldiae Moore	—
» Friselliae Bain	—
» grandiceps Moore	—
» Grantiae Moore	—
» marinum Moore	—
» minimum Moore.	—
» Moorei Lowe	280
» multiceps Moore.	—
» multifidum Moore	—
» nanum Moore	—
» pannosum Moore.	—
» Parsonsiae Moore.	—
» plumosum Moore.	281
» Pritchardii Stansf.	—
» thyssanotum Moore	—
» minus Sim.	—
» Victoriae Moore.	—
Gongianum pictum.	81

Balanium

culcita Klf.	82

Blechnum

brasiliense Desv.	—
cartilagineum Sw.	—
gracile Klf.	83
Lanceola Sw.	—
longifolium H. B. K.	—
nitidum compactum Moore	—
occidentale L.	—
» multifidum Gow.	—

IV

Blechnum		Grp.	Ceterach		Grp.
orientale L.		83	officinatum Willd.		285
polypodioides Radd.		84	» crenatum Moore		286
serrulatum Rich.		—	Cheilanthes		
Spicant Sm.		282	alabamensis Kze.		89
» anomalum Moore		—	argentea Kze.		—
» » minus Moore		—	Borsigiana Rehb.		90
» coccineum Moore		—	capensis Sw.		—
» contractum Moore		—	elegans Desv.		—
» crispum Woll.		283	farinosa Klf.		—
» cristatum Woll.		—	fragrans Sw.		91
» flabellatum Moore		—	frigida Lind.		—
» imbricato-erectum Moore		—	hirta Sw.		—
» imbricatum Moore		—	» Ellisiana hort.		—
» lancifolium Woll.		—	microphylla Sw.		—
» multifurcatum Moore		—	multifida Sw.		92
» polydactyon Moore.		284	pteroides Sw.		—
» serratum rigidum Moore		—	pulveracea Prsl.		—
» serrulatum Stansf.		—	radiata J. Sm.		—
» strictum Francis.		—	spectabilis Klf.		93
» variabile Moore.		—	tenuifolia Sw.		—
Botrychium			viscosa Lnk.		—
australe R. Br.		—	Cibotium		
laucifolium Woll.		85	Barometz J. Sm.		94
Lunaria Sw.		285	Menziesi Hook.		—
lunarioides Sw.		86	regale Moore		—
virginicum Willd.		—	Schiedei Schicht.		95
Brainea			spectabile		—
insignis J. Sm.		86	Cionidium		
Callipteris			Moorei Moore		96
esculenta J. Sm.		—	Cyathea		
prolifera Bory		—	aculeata Willd.		—
Campyloneuron			arborea Sm.		—
angustifolium Fée.		87	cauliculata Willd.		97
decurrens Prsl.		—	Cunninghamii		—
Phyllitidis Prsl.		—	dealbata Sw.		—
repens Prsl.		88	Dregei Kze.		—
rigidum J. Sm.		—	excelsa Sw.		98
Ceratopteris			horrida hort.		—
thalictroides Brongn.		—	Imrayana Hook.		—
			medullaris Sw.		—

Cyathea	Стр.	Dennstaedtia	Стр.
princeps J. Sm.	99	adiantoides Moore	107
serra Willd.	—	anthriscifolia Moore	108
sinuata Hook.	—	cicutaria Moore.	—
Smithii Hook.	—	davallioides Moore	—
Cyclodium		molluccana Moore	—
confertum Prsl.	100	Pavoni Moore	—
Cyclopeltis		punctilobula Moore.	109
semicordata J. Sm.	101	Deparia	
Cyrtomium		prolifera Hook. et Grev.	—
anomophyllum Moore.	—	Dicksonia	
caryotideum Prsl.	—	antarctica Labill.	110
falcatum Prsl.	102	arborescens L'Herit.	—
Cystopteris		fibrosa Col.	111
bulbifera Bernh.	—	lanata Col.	—
fragilis Bernh.	286	squarrosa Sw.	—
angustata Lnk.	—	Youngiae Moore.	—
dentata Hook.	—	Dictyogramma	
Dickiana Moore.	287	japonica Fée.	112
montana Bernh.	—	Dictymia	
regia Desv.	—	attenuata Prsl.	—
tenuis Desv.	102	Dictyoxiphium	
Davallia		panamense Hook.	113
aculeata Sm.	104	Didymochlaena	
bullata Wall.	—	lunulata Desv.	—
canariensis Sm.	—	Diplazium	
dissecta Sm.	—	alternifolium Bl.	114
divaricata Bl.	—	arborescens Sw.	—
elegans Sw.	105	coarctatum Lnk.	—
hemiptera Bory.	—	Franconis Lieb.	—
Mooreana.	—	grandifolium Sw.	115
ornata Wall.	106	juglandifolium Sw.	—
parvula Wall.	—	lanceum Prsl.	—
pentaphylla Bl.	—	plantagineum Sw.	—
solida Sm.	—	Shepherdi Lnk.	—
tenuifolia Sw.	—	thelipteroides Prsl.	116
stricta.	107	Thwaitesi A. Brongn.	—
Teyermannii.	—	zeylanicum Moore	—

Doodia	Ctp.	Gleichenia	Ctp.
aspera R. Br.	116	dichotoma Hook.	126
» corymbifera	117	flabellata R. Br.	127
blechnoides A. Cunn.	—	furcata Spreng.	—
caudata R. Br.	—	hecistophylla A. Cunn.	—
» confluens Moore	—	microphylla	126
dives Kze.	—	pectinata Prsl.	—
media R. Br.	118	pubescens Kntz.	—
Doryopteris		rupestris R. Br.	—
collina J. Sm.	—	semivestita Labill.	128
nobilis Moore	—	Speluncae R. Br.	—
palmata J. Sm.	119	Goniophlebium	
sagittaeifolia J. Sm.	—	appendiculatum Moore.	130
Drymoglossum		colpodes J. Sm.	—
lanceolatum J. Sm.	—	glauca J. Sm.	—
Drynaria		incana Moore	—
coronans J. Sm.	120	Lepidopteris Moore	—
diversifolia J. Sm.	—	piloselloides J. Sm.	—
morbillosa J. Sm.	121	sepulta	—
musaeifolia J. Sm.	—	squamata Moore.	131
quercifolia J. Sm.	—	subauriculatum Prsl.	—
Elaphoglossum		vaccinifolium J. Sm.	—
cuspidatum Moore	122	» album Moore	—
Herminieri J. Sm.	—	verrucosum Moore	132
piloselloides J. Sm.	—	Goniopteris	
scolopendrifolium J. Sm.	—	asplenoides	—
squamosum J. Sm.	—	crenata Prsl.	—
viscosum Schott.	123	diversifolia Moore	133
Fadyenia		Forsteri Moore	—
prolifera Hook.	—	fraxinifolia	—
Feca		Ghiesbreghtii J. Sm.	—
spicata Prsl.	124	gracilis Moore	—
Gleichenia		refracta Moore	—
alpina R. Br.	125	reptans Prsl.	134
circinata Sw.	126	scolopendrioides Prsl.	—
» glauca Moore	—	serrulata J. Sm.	—
Cunninghami Hew.	—	tetragona Prsl.	—
dicarpa R. Br.	—	viviparia	133
		Gymnogramma	
		Calomelanos Kze.	136
		chaerophylla Dsv.	—
		chrysophylla Klz.	—

Gymnogramma	Стр.	Hymenophyllum	Стр.
chrysophylla Laucheana hort.	137	abruptum Hook.	145
" Parsonsii hort.	—	aeruginosum Carm.	146
flexuosa Desv.	—	asplenioides Sw.	—
javonica Bl.	—	bivalve Sw.	—
leptophylla Desv.	287	caudiculatum Mart.	—
L'Herminieri Bory.	137	ciliatum Sw.	—
Pearcei Moore	138	crispatum Wall.	—
peruviana argyrophylla Moore	—	demissum Sw.	—
pulchella Lind.	—	dilatatum Sw.	147
rufa Desv.	—	flabellatum Labill.	—
sulphurea Desv.	—	flexuosum A. Cunn.	—
tartarea Desv.	139	hirsutum Sw.	—
tomentosa Desv.	—	hirtellum Sw.	—
trifoliata Desv.	—	Plumieri Hook. et Grev.	—
Wettenhalliana Moore	—	polyanthos Sw.	—
		pulcherrimum Col.	148
		rarum R. Br.	—
		scabrum Rich.	—
		sericeum Sw.	—
		tunbridgense Sm.	148, 288
		unilaterale Willd.	149, 288
		Wilsoni	—
Gymnopteris		Hymenostachys	
nicotianaefolia Prsl.	140	elegans Prsl.	—
Neitneri	—		
quercifolia Bernh.	—	Hypoderris	
		Brownii J. Sm.	150
Helmintostachys		Hypolepis	
zeylanica Hook.	141	distans Hook.	—
		tenuifolia Bernh.	—
Hemidictyum		Lastraea	
marginatum Prsl.	—	aemula	289
		albo-punctata Moore	151
Hemionitis		chrysoloba Prsl.	—
cordifolia Roxb.	142	cristata Prsl.	289
palmata L.	—	" uliginosa Moore	290
Hemitelia		decomposita J. Sm.	151
grandifolia Spreng.	143	decurrens J. Sm.	—
horrida R. Br.	—	deltoides Moore	—
Karsteniana Klot.	—	dilatata Prsl.	290
speciosa Klf.	144	" angustipinnata Moore	—
spectabilis Klot.	—		
Humata			
alpina Moore	—		
heterophylla Desv.	—		
pedata J. Sm.	—		
Hymenodium			
crinitum Fae.	145		

Lastraea	Стр.	Lindsaea	Стр.
dilatata Chanteriae Moore	290	botrychooides	158
» dumetorum Moore	—	cultrata Sw.	156
» lepidota Moore	291	falcata Dry.	—
» Stansfieldii Moore	—	guianensis Dry.	157
elegans Moore	152	reniformis Dry.	158
erythrofora J. Sm.	—	stricta Dry.	—
Filix-mas Prsl.	291	trapeziformis Dry.	—
» abbreviata cristata Cl.	—	trichomanoides	—
» acrocladon Lowe.	—	Litobrochia	
» Bollandiae Moore	—	denticulata Prsl.	159
» crispa Sim.	292	grandifolia J. Sm.	—
» cristata Moore	—	leptophylla Fée.	5 —
» » angustata Moore	—	macilenta J. Sm.	—
» furcans Moore	—	macroptera J. Sm.	160
» grandiceps Woll.	—	podophylla Prsl.	—
» Pinderi Moore	—	spinulifera J. Sm.	—
» polydactyla Moore	—	tripartita J. Sm.	—
» pumila Moore.	293	vespertilionis Prsl.	—
» Scholfieldii Sm.	—	Llavea	
glabella J. Sm.	152	cordifolia Lag	161
Goldiana Prsl.	—	Lomaria	
hirtipes J. Sm.	—	alpina Sprg.	162
hispida Moore	153	attenuata Willd	—
intermedia Prsl.	—	australis Lnk	—
indivisa Prsl.	—	blechnoides Bory	163
marginalis Prsl.	—	capensis Willd	—
montana Moore.	293	chilense Klf.	164
» cristata Moore	—	ciliata Moore	—
» Nowelliana Moore	—	crenulata.	165
» truncata Woll.	—	cycadaefolia	164
opaca.	154	discolor Willd	—
patens Prsl.	153	dura Moore.	—
remota Moore	294	elongata Bl.	165
rigida Prsl.	—	fluviatilis Sprg.	—
Sieboldii Moore.	154	Fraseri A. Cunn.	—
sparsa Moore	—	Germanii Hook.	—
spinulosa Prsl.	294	gibba Labill.	166
Standishii Moore	—	» Bellii	—
strigosa Prsl.	—	» crispa.	—
Thelipteris Prsl.	294	Gillesii Hook et Grev	—
varia Prsl.	154	lanceolata Sprgl.	—
vestita J. Sm.	—	l'Herminieri Bory	—
villosa Prsl.	155		

IX

Lomaria	Ctp.	Meniscium	Ctp.
magellanica Desv.	167	dentatum Prsl.	175
nigra Col.	—	giganteum Mett.	—
nuda Willd.	—	palustre Radd.	—
» pulcherrima Gow.	—	simplex Hook.	176
onocleides Sprgl.	—		
Paterstoni Sprgl.	168	Micropleia	
procera Sprgl.	—	platyphylla J. Sm.	—
rigida	164	scabra J. Sm.	—
vulcanica Bl.	168	strigosa Moore	177
zamioides Gardn.	—		
		Microsorium	
Lycopodium		irioides Fée.	—
alpinum L.	295	» var. cristata hort.	—
annotinum L.	—		
cernuum L.	170	Mohria	
elavatum L.	295	thurifraga Sw.	178
dendroideum Mchx.	170	» var. achilleaeifolia hort.	—
densum Labill.	—		
Hookerii Wall.	—	Nephrodium	
inundatum L.	296	auriculatum Moore.	179
Phlegmaria L.	171	cyatheoides Klf.	—
scariosum Forst.	—	Hookerii Moore et Houlst.	—
Selago L.	296	molle corymbiferum Moore	—
» L. Sw.	171	pteroides J. Sm.	—
uliginosum Labill.	—	truncatum Moore	—
verticillatum L.	172	unitum R. Br.	180
		venustum J. Sm.	—
Lygodictyon			
Forsteri J. Sm.	—	Nephrolepis	
heterodoxum J. Sm.	—	davallioides Moore.	181
		ensifolia Prsl.	—
Lygodium		exaltata Schott.	—
flexuosum	173	hirsutula Prsl.	182
japonicum Sw.	—	tuberosa Prsl.	—
palmatum Sw.	—	undulata J. Sm.	—
Marattia		Niphobolus	
alata Sm.	174	bicolor Klf.	183
Cooperi Moore	—	Lingua Sprgl.	184
elegans Endl.	—	» corymbifera Moore	—
laxa Kze.	175	pertusus Sprgl.	—
purpurascens De Vriese	—	rupestris Sprgl.	—

Nothochlaena	Ctp.	Paragramma	Ctp.
canariensis J. Sm.	185	longifolia Moore	194
chrysophylla	186	Phlebodium	
Eckloniana Kze.	185	aureum J. Sm.	—
flavens Moore	186	pulvinatum J. Sm.	195
laevis Mart. et Gal.	—	sporadocarpum J. Sm.	—
lanuginosa Desv.	—	Phymatodes	
Marantae R. Br.	—	saccata	201
nivea Desv.	—	Platylerium	
rufa Prsl.	—	alcicorue Desv.	—
sinuata Klf.	187	biforme Bl.	196
sulphurea	90	graude J. Sm.	—
trichomanoides R. Br.	187	stemmaia Desv.	—
Ochropteris		Platyloma	
pallens J. Sm.	—	atropurpureum Moore	197
Oleandra		Brownii J. Sm.	—
auriculata Prsl.	189	cordatum Moore	198
neriiformis Cav.	—	flexuosum J. Sm.	—
nodosa Prsl.	—	rotundifolium J. Sm.	—
Olfersia		Pleopeltis	
cervina Prsl.	—	albo-punctatissima Moore	199
Onoclea		~~angustata Prsl.~~	—
sensibilis L.	190	Billiardieri Moore	200
Onychium		crassifolia Moore	—
auratum Klf.	191	crassinervia Moore	—
japonicum Kze.	—	incurvata Moore	—
Ophioglossum		longipes Moore	—
lusitanicum L.	296	nigrescens Moore	201
pendulum L.	192	peltidea Moore	—
vulgatum L.	297	percussa Hook et Grev	—
Osmunda		pustulata Moore	—
cinnamomea L.	—	squamulosa Prsl.	—
" angustata hort.	193	stigmatica Prsl.	202
Claytoniana L.	—	venusta Moore	—
gracilis Lnk.	—	Polypodium	
interrupta	—	alpestre Hoope	298
regalis L.	297	" flexile	299
" cristata Moore	—	divergens Willd.	203
spectabilis Willd.	193	drepanum Lowe	—
		Dryopteris L.	299

Polypodium	Ctp.	Polystichum	Ctp.
alipes	205	angulare dissimile Moore.	304
hastaeifolium Sw.	204	» gracile Woll.	305
Henchmani J. Sm.	—	» grandiceps Moore	—
hexagenopterum Mchx.	204	» grandidens Moore	—
lachnopus J. Sm.	—	» Holeanae Moore.	—
macropterum Klf.	—	» Kitsoniae Moore	—
Paradiscae Langs. et Fisch.	—	» latipes Moore	306
pectinatum L.	—	» parvissimum Moore	—
phegopteris L.	299	» plumosum Moore	—
proliferum	133	» polydactylum Moore	—
Robertianum Hoff.	299	» proliferum Moore	—
sanctum Sw.	205	» » Crawfordianum Phil.	307
Schkuhrii Radd.	—	» » Wollastoni Moore	—
spectabile Klfe.	—	» pterophorum Moore	—
tenellum Forst.	—	» rotundatum Moore.	—
trichodes Reinw.	—	capense J. Sm.	206
unidentatum Hook.	—	conceivum	154
vulgare L.	300	coniifolium Prsl.	207
» auritum Willd.	—	denticulatum J. Sm.	—
» bifidum Francis	—	falcinellum Prsl.	—
» cambricum Moore.	—	lepidocaulon J. Sm.	—
» compositum Moore	301	Lonechitis Roth.	307
» cristatum Moore	—	mucronatum Prsl.	207
» marginatum Woll.	—	ordiuatum Fée.	208
» multilobum-cristatum M.	—	proliferum Prsl.	—
» omnilacerum Moore	—	setosum Prsl.	—
» pulcherrimum Moore.	302	triangulum Fée.	—
» semilacerum Lnk.	—	» luxum Moore.	209
» suprasoriferum Woll.	—	venustum hort.	—
» variegatum Woll.	—	vestitum Prsl.	—
Walkerace Hook.	206		
Polystichum		Pteris	
acrostichoides Schott.	—	adiantoides hort.	213
aculeatum Roth.	303	aquilina L.	308
» acrocladon Lowe	—	arguta Ait.	210
» lobatum Deak	—	argyrea Moore	211
amplissimum Prsl.	206	aspericaulis Wall.	—
angulare Prsl.	304	Bovini Hook.	—
» alatum Moore	—	Calomelanos Sw.	—
» Bayliae	—	crenata Sw.	—
» corymbiferum Moore	—	cretica L.	212
» cristatum Moore	—	» albo-lineata	—
» curtum Moore	—	esculenta	—
		geraniifolia Rodd.	—

Pteris		Crp.	Scolopendrium	Crp.
hastata Sw.	212		vulgare Claphamii Moore	310
heterophylla L.	213		columnare Lowe.	—
Kingiana Endl.	—		constellatum Clap.	—
longifolia L.	—		contractum Woll.	—
mutilata	—		Coolingi Lowe.	—
quadriaurita Retz.	214		cornutum Moore.	—
scaberula Rich.	—		corrugato-fissum Stansf.	311
semipinnata L.	—		corymbiferum Lowe.	—
serrulata L.	—		crispum Gray.	—
> angustata Moore.	—		> fertile Stansf.	—
> Applebyana hort.	215		> latum Moore.	—
> corymbifera hort.	—		> minus Jacq.	—
> cristata Moore.	—		cristatum Clap.	312
> > semi-fastigiata.	—		> minus Sim.	—
> polydactyla Moore.	—		digitatum Woll.	—
straminea Mett.	—		Elworthii Moore.	—
sulcata Lnk.	—		fimbriatum All.	—
sulphurea	90		fissile Moore.	—
ternifolia Cav.	216		fisso-lobatum Moore.	—
tricolor Lind.	—		flabellatum Moore.	313
umbrosa R. Br.	—		glomeratum Moore.	—
			Gloveri Stansf.	—
			irregulare Moore.	—
			> minus Clap.	—
			laceratum Moore.	—
			laciniatum Woll.	314
			latifolium Lowe.	—
			lato-digitatum Stansf.	—
			lato-multifidum Moore.	—
			limbosum Moore.	—
			lonchophorum Moore.	—
			macrosum Moore.	315
			Malcomsoniae Stansf.	—
			marginato-coronat Ivery.	—
			marginato-multiceps Mo-	—
			ore.	—
			marginato-pygmaeum Sim.	—
			marginato-triforme Pod.	—
			marginatum Moore.	316
			multifidum Gray.	—
			> nanum Lowe.	—
			omnilacerum Lowe.	—
			palmatum - marginatum	—
			Willd.	—
Pycnopteris				
Sieboldii	154			
Rhipidopteris				
pentata Schott.	217			
Salpichlaena				
volubilis J. Sm.	—			
Schizaea				
dichotoma	218			
elegans Sw.	—			
pusilla Pursh	—			
Scolopendrium				
Krebsii Kze.	219			
vulgare Sm.	309			
> abruptum Moore.	—			
> albescens Moore.	—			
> binarginatum Woll.	—			
> binarginato-multifidum	—			
> cervi cornu Moore.	—			

Scolopendrium	Сгп. Silaginella	Сгп.
vulgare papillosum Moore.	316 Martensii variegata hort.	224
» polycuspisangustatum Moore.	317 mutabilis.	225
» polycuspisundosum Moore	— obtusa.	222
» polydactylum Stansf.	— pilifera A. Braun	224
» ramo-marginatum Clap.	— Poulterii.	—
» reniforme Williams.	— pubescens Spring	225
» rotundifolium Stansf.	— rubella.	—
» sculpturato latum Moore	— rubricaulis hort.	—
» spirale Moore.	318 sarmentosa A. Braun.	—
» Stansfieldii Moore	— Schottii	222
» undulatum Moore.	— serpens Spring	225
» variegatum Woll	— setosa	—
Silaginella.	— sulcata Spring	—
africana A. Braun.	— uncinata Spring.	226
apus Spring.	— variabilis.	225
atroviridis Spring	— viticulosa Kze	226
caesia.	— Wallichii Spring	—
caesia arborea	Selliguera	
caulescens Spring.	caudiformis J. Sm	227
ciliata A. Braun.	— pothifolia J. Sm	—
conferta hort.	Stenochlaena	
convoluta Spring.	heteromorpha J. Sm	228
cuspidata Lnk	— Meyeriana	—
delicatissima A. Braun	— scandens J. Sm	—
denticulata Lnk.	— tenuifolia Moore	—
dicrous	Stenosemia	
erythropus Spring.	aurita Prsl	—
filicina Spring	Struthiopteris	
flabellata Spring.	—	
fulcrata	—	
Galeotti	— germanica Willd	229
Griffithii Spring	— penusylvanica Willd	—
helvetica L	Thamnopteris	
jamaicensis	—	
inaequalifolia Spring	— australasiaca Moore.	230
involveus Spring	— Nidus Prsl	—
Kraussiana Kze.	Thypsopteris	
» variegata.	—	
laevigata Spring	— elegans Kze.	231
Lobbii hort.	Todea	
Lyallii Spring	—	
Martensii Spring	— africana Willd	23

Todea	Crp.	Trichomanes	Crp.
Fraseri Hook. et Grev.	232	pyxidiferum L.	238
hymenophylloides A. Rich.	—	radicans Sw.	239, 319
compacta	233	Andrewsii Newm.	—
intermedia	—	dilatatum	319
superba Col.	—	reniforme Forst.	239
Wilkensiana.	234	rigidum Sw.	—
		rufum J. Sm.	—
		scandens L.	240
Trichomanes		Sellowianum.	—
achillaeifolium Willd.	—	sinuatum Rich.	241
anceps Hook.	—	trichoideum Sw.	—
angustatum Carm.	235	venosum K. Br.	—
attenuatum Hook.	236	Zollingeri Beck.	—
auriculatum	—		
Bancrofti Hook. et Grev.	—	Woodsia	
Bojeri Hook. et Grev.	—	alpina Gray.	320
cormophyllum	64	ilvensis R. Br.	—
crinitum Sw.	236	mollis J. Sm.	242
crispum L.	—	obtus. Hook.	—
elongatum A. Carm.	—	polystichioides Fort.	—
fimbriatum Bock.	237	Veitchii Moore	—
floribundum H. B. K.	—		
humile.	—	Woodwardia	
javanicum Bl.	—	areolata Moore	243
Kaulfussii Hook. et Grev.	—	japonica Sw.	—
Kraussi Hook. et Grev.	—	orientalis Sw.	—
Luschnatianum Bock.	238	radicans Sw.	—
maximum	—	virginica Sw.	244
membranaceum L.	—		
muscoïdes Sw.	—	Xiphopteris	
pennatum.	237	serrulata Klf.	—
pluma Hook.	238		

О П Е Ч А Т К И

стр.	строка	вместо	должно быть
57	4 »	K. Br.	R. Br.
62	3 сверху	villosum	varium
73	12 »	K. Br.	R. Br.
76	18 »	frabellifolium	flabellifolium
88	1 »	Resl.	Prsl.
92	6 »	Sm	Sw.
153	11 »	Pesl.	Prsl.
234	14 снизу	aechillaeefolium	achillaeefolium
260	4 »	odvena	advena
279	13 сверху	foemeina	foemina

