

6950к

~~88667~~

КРАТКІЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ПО

Императорскому Ботаническому Саду.

В. И. Липскаго.

(СЪ ПЛАНОМЪ САДА).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. 3).

1900.

3

14

259

1

6950K

1900

КРАТКІЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ПО

Императорскому Ботаническому Саду.

В. И. Липсаго.

(СЪ ПЛАНОМЪ САДА).

†

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. 3).

1900.

1973 г.

1992 г.

Печатано по распоряженію Императорскаго СПБ. Ботаническаго Сада.

6950К

БИБЛИОТЕКА
И-Ф. филиала
АН СССР

1 8701

Содержаніе.

I.

	стр.
Предисловіе	5
Краткій историческій очеркъ	9
Персональ	12
Входы и пути сообщенія	14

II.

Паркъ (садъ)	16
Оранжерея	32
Музей	68
Біологическая лабораторія	70
Библиотека	70
Гербарій	71

III.

Станція для испытанія сѣмянъ	73
Семинарій	74
Школа садоводства	74
Продажа растений	75
Научная дѣятельность	76
Объясненія къ плану	78

Предисловіе.

Не смотря на огромное количество посѣтителей Императорскаго Ботаническаго Сада, достигающее нѣсколькихъ десятковъ тысячъ въ годъ, до сихъ поръ не было какого либо путеводителя *), которымъ посѣтитель могъ бы руководиться при осмотрѣ, вслѣдствіе чего посѣщеніе Ботаническаго Сада, если только оно не предпринято съ исключительной цѣлью прогулки, имѣеть совершенно случайный характеръ; посѣтитель не знаетъ, на что обратить вниманіе, даже часто не знаетъ, что такое Ботанической Садъ, что въ немъ есть и чего въ немъ можно искать, а потому часто очень много интересныхъ вещей, дѣйствительно достойныхъ вни-

*) Если не считать нѣсколько устарѣвшаго, составленнаго почти 30 лѣтъ тому назадъ „Путеводителя по Императорскому С.-Петербургскому Ботаническому Саду“ Э. Р е г е л я (помѣщеннаго въ „Труд. Импер. С.-Петерб. Ботан. Сада“, томъ II, стр. 1—144).

манія, остаются въ сторонѣ. Большинство посѣтителей, напр., не знаетъ и только узнаетъ случайно, что въ Ботаническомъ Саду имѣется чрезвычайно интересный музей, гдѣ хранятся всевозможные и разнообразныя продукты растительнаго царства, различныя рѣдкости, остатки ископаемыхъ растений, коллекціи сѣмянъ, плодовъ и т. д. Точно также посѣтители часто не подозреваютъ, что Императорскій Ботаническій Садъ обладаетъ единственной въ Россіи специальной огромной библіотекой, если не самой значительной въ мірѣ, то во всякомъ случаѣ занимающей одно изъ самыхъ первыхъ мѣстъ. Большинство посѣтителей знаютъ главнымъ образомъ *садъ*, т. е. паркъ, служащій для гулянья лѣтомъ, а также оранжереи, открытыя и зимой, не подозревая часто, что главное содержаніе Императорскаго Ботаническаго Сада — научная дѣятельность.

Въ виду этого, — дабы дать посѣтителю представленіе о всѣхъ тѣхъ научныхъ богатствахъ, которыя заключаетъ въ себѣ Императорскій Ботаническій Садъ, и тѣмъ дать возможность ему ориентироваться при осмотрѣ и обратиться

вниманіе на то, что желательно, — въ виду этого и составленъ настоящій путеводитель. Само собой разумѣется, что такой путеводитель можетъ быть лишь краткимъ, схематическимъ, такъ какъ для того, чтобы подробно описать все то, что находится въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду, — для этого потребовалось бы нѣсколько большихъ томовъ.

Входъ въ Императорскій Ботаническій Садъ бесплатенъ, свободенъ и доступенъ всякому. Оранжереи открыты во всякое время года, паркъ въ лѣтнее время (точнѣ весной, лѣтомъ и осенью); гербарій, музей и библіотека — въ назначенные часы (см. ниже). Здѣсь имѣются въ виду посѣтители, желающіе *осмотрѣть* то или другое учрежденіе. Ученые же и имѣющіе въ виду заняться научно (для этого требуется разрѣшеніе директора Сада) пользуются нѣсколько другими правами.

Посѣщеніе Императорскаго Ботаническаго Сада можетъ имѣть различный интересъ. Ученый обратитъ вниманіе на научную сторону, поинтересуется болѣе библіотекой, лабораторіей или гербаріемъ; практикъ садоводъ и цвѣтоводъ

болѣе обратить вниманіе на культуру разныхъ растений; посѣтитель, желающій познакомиться съ рѣдкостями и диковинами растительнаго царства, обратить вниманіе на музей. Художникъ, ищущій тропическаго ландшафта для своей картины, также можетъ найти благодарный матеріалъ въ оранжереяхъ или въ многочисленныхъ ботаническихъ иллюстраціяхъ. Во всѣхъ случаяхъ, когда у посѣтителя есть извѣстный спеціальныи интересъ, слѣдуетъ обращаться къ завѣдывающему извѣстной частью. Настоящій же путеводитель имѣетъ въ виду лишь бѣглый осмотръ.

Августъ 1900.

СПБ.

~~~~~

### Краткій историческій очеркъ.

Императорскій Ботаническій Садъ есть спеціальное научное учрежденіе, предназначенное для всесторонней разработки научной и прикладной ботаники, въ частности же той области, которая называется систематикой и флорой.

Императорскій Ботаническій Садъ, какъ и много другихъ научныхъ и иныхъ учреждений въ Россіи, ведетъ свое начало отъ Петра Великаго. Всеобъемлющему гению преобразователя и перваго работника Россіи обязано было также и возникновеніе — вскорѣ послѣ основанія С.-Петербурга — „Аптекарскаго Сада“, главнымъ назначеніемъ котораго было воздѣлываніе аптечныхъ, т. е. лекарственныхъ и другихъ растений, употребляемыхъ какъ для леченія, такъ и для преподаванія. Теперь несомнѣнно, что первымъ ботаникомъ въ Россіи также нужно считать Петра Великаго \*).

Преданіе говоритъ, что отъ времени Петра В. сохранилось одно, собственноручно имъ посаженное дерево, именно, осокорь (*Populus nigra*), который и

\* Объ этомъ см. мою замѣтку: кто былъ первый русскій ботаникъ? („Естеств. и Геогр.“ 1899, № 2, стр. 74).

понынѣ процвѣтаетъ, достигнувши громаднѣхъ размѣровъ, какихъ только можетъ достигнуть дерево подѣ такой широтой и при такомъ климатѣ. Разумѣется, трудно ручаться за достовѣрность преданія, т. е. что это дерево было посажено Петромъ В. собственноручно; но что оно было современникомъ Петра В., въ этомъ сомнѣваться невозможно. Оно находится недалеко отъ угла, образуемаго р. Большой Невкой и Карповкой (см. на планѣ № 31), имѣеть въ толщину нѣсколько обхватовъ и, какъ связанное съ именемъ Петра В., тщательно оберегается. Основаніе Аптекарскаго Сада (отсюда сохранились названія: Аптекарскій островъ, Аптекарскій проспектъ, Аптекарская набережная) относится къ 1714 году. О первыхъ шагахъ его дѣятельности и первоначальномъ существованіи не сохранилось, къ сожалѣнію, сколько нибудь точныхъ свѣдѣній, такъ какъ относящіяся сюда документы сгорѣли во время пожара такъ называемой Аптекарской Канцеляріи. Но уже въ скоромъ времени послѣ его основанія появилась работа *Ziggelbeka: Primitiae florum Petropolitanae, sive Catalogus plantarum tam indigenarum quam exoticarum, quibus instructus fuit hortus medicus Petriburgensis presentis anno 1736.* Въ этомъ каталогѣ (in 4<sup>o</sup>) перечислено 1275 растений, что показываетъ, что новооснованный Садъ проявлялъ свою дѣятельность. Впослѣдствіи Садъ, развиваясь постепенно, получилъ значеніе извѣстнаго пособія для преподаванія ботаники въ разныхъ учебныхъ заведеніяхъ и имѣлъ три отдѣленія: собственно медицинское, ботаническое и древесный питомникъ, а подѣ конецъ онъ находился въ непосредственномъ вѣдѣніи Медико-Хирургической Академіи (нынѣ Военно-Медицинской). На настоящую дорогу онъ сталъ лишь въ 1823 году, когда онъ названъ

былъ Императорскимъ и совершенно преобразованъ. Съ этого времени началось его научное значеніе; учрежденъ былъ научный персоналъ, составленъ извѣстный штатъ, изъ Государственнаго Казначейства стала ежегодно отпускаться значительная сумма, давая ему возможность развиваться правильно, не считая крупныя суммы единовременнаго пособія для постройки обширныхъ оранжерей, домовъ для служащихъ, пріобрѣтенія бібліотеки и проч. Вотъ почему Императорскій Ботаническій Садъ, которому въ сущности около двухъ вѣковъ, въ 1898 году считалъ себя всего 75 лѣтъ. Начавъ съ малаго (въ началѣ живыхъ растений числилось всего 1500, а въ настоящее время около 30.000 видовъ и разновидностей), Садъ постепенно развивался. Государство отпускало все большія суммы (штатъ мѣнялся въ 1830, 1843, 1866 и 1900 г.). Задачи Сада однако мѣнялись въ разное время, уклоняясь нерѣдко въ чисто практическую сторону культуры растений, Садъ постепенно переходилъ въ разные вѣдомства — Министерству Внутреннихъ Дѣлъ, Министерству Двора и наконецъ съ 1863 г. въ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, въ вѣдѣніи котораго состоитъ и теперь.

И подобно Геологическому Комитету, который, будучи учрежденіемъ научнымъ, въ то-же время служить извѣстнымъ практическимъ цѣлямъ, такъ и Императорскій Ботаническій Садъ, будучи научнымъ учрежденіемъ, служить въ то-же время и прикладной ботаникѣ, являясь въ то-же самое время центральнымъ мѣстомъ для изученія флоры Россіи. Какъ специальное учрежденіе Императорскій Ботаническій Садъ занимаетъ одно изъ самыхъ первыхъ мѣстъ въ ряду другихъ ботаническихъ учреждений.

Въ настоящее время въ составъ Императорскаго Ботаническаго Сада входятъ слѣдующія части:

Паркъ (садъ),  
Оранжереи,  
Музей,  
Биологическая лабораторія,  
Библиотека,  
Гербарій,  
Станція для испытанія сѣмянъ,  
Школа садоводства,  
Семинарій.

Кромѣ того въ непродолжительномъ времени будетъ открыта фитопатологическая лабораторія— для изученія болѣзней растений.

Въ Ботаническомъ же Саду имѣются помѣщенія для служащихъ, парники, погреба для растений, питомники и т. п. (см. планъ).

### Персональ.

Сообразно различной спеціальности весь живущій въ Саду персональ раздѣляется на ботаниковъ (ученый персональ), садовниковъ разныхъ степеней (изъ нихъ два главныхъ—ученыхъ), чиновъ канцелярїи и администраціи, мастеровыхъ и рабочихъ. Всѣ служащіе живутъ въ Саду (см. планъ).

Ученый персональ (ботаники) состоитъ: изъ Директора Сада, трехъ главныхъ ботаниковъ (завѣдывающихъ одинъ живыми растеніями, другой гербаріемъ, третій музеемъ и биологической лабораторіей), трехъ консерваторовъ (хранителей гербарія)

и бібліотекаря, всего 8 лицъ. Кромѣ этого штатнаго персонала въ Саду имѣется всегда извѣстное число сверхштатныхъ, а также прикомандированныхъ, такъ что число ботаниковъ въ сущности почти всегда около 10—12, не считая лицъ постороннихъ. Съ 1901 года число штатныхъ лицъ и вообще ученый персоналъ значительно увеличивается. Ученый персоналъ состоитъ изъ лицъ съ высшимъ университетскимъ образованіемъ (по естественному факультету) и считается на государственной службѣ по ученому вѣдомству (какъ въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія). Между ботаниками Сада всегда есть извѣстное число лицъ, которые въ то же время служатъ преподавателями и профессорами въ другихъ учрежденияхъ, академиками.

Число садовниковъ (не штатные) мѣняется въ зависимости отъ потребностей Сада; въ настоящее время число ихъ около 40; изъ нихъ постоянныхъ два, главныхъ или ученыхъ (одинъ для культуры на воздухѣ, другой для оранжерей), также нерѣдко съ высшимъ образованіемъ. На обязанности садовниковъ лежитъ уходъ за оранжереями, паркомъ, цвѣточными клумбами и проч.

Кромѣ садовниковъ въ Ботаническомъ Саду имѣется цѣлый штатъ постоянныхъ рабочихъ и работницъ, которые зимой состоятъ при оранжереяхъ, а лѣтомъ, когда значительная часть растеній изъ оранжерей выставляется на воздухъ, занимаются чисткой и уборкой дорожекъ въ саду, полотьемъ и т. п. Въ лѣтнее время, когда въ паркѣ работы много, нанимаются сверхъ того еще поденные работники и работницы. Для постоянныхъ рабочихъ имѣется казарма.



Кромѣ того въ Ботаническомъ Саду имѣется канцелярія, секретарь (онъ же казначей), смотритель и хозяйство, мастеровые—механики, слесаря, плотники, маляры и т. д.

### Входы и пути сообщенія.

Императорскій Ботаническій Садъ находится на окраинѣ Петербурга, а потому для многихъ небезынтересно знать, какимъ путемъ удобнѣе всего попасть въ него. Входовъ въ Садъ есть нѣсколько (см. на планѣ подъ буквой **и**). У каждаго находится по сторожевой будкѣ, гдѣ непрерывно дежурить дворникъ въ формѣ или форменной фуражкѣ.

Главнымъ входомъ считается тотъ, который ведетъ со стороны р. Б. Невки, рядомъ съ дачей Министра. Этотъ входъ наиболѣе удобенъ въ лѣтнее время, главнымъ образомъ потому, что въ это время непрерывно ходятъ по р. Б. Невкѣ пароходики Финляндскаго легкаго пароходства, имѣющіе свою пристань („Аптекарская“) у самаго Ботаническаго Сада и провозящіе такую массу пассажировъ отъ Лѣтняго Сада на острова и обратно.

Другой входъ находится почти на углу р. Карповки и Аптекарскаго проспекта, противъ зданій Петропавловской городской больницы. Зимой этотъ входъ наиболѣе удобенъ, тѣмъ болѣе что въ сущности онъ является ближайшимъ отъ города. Дойдя изъ города до небольшой площади на углу Каменноостровскаго и Большаго проспекта (тутъ сходятся три конки отъ центровъ: отъ Невскаго проспекта, Музея Императора Александра III и отъ Николаевскаго моста), посѣтитель направляется

сначала по Архіерейской улицѣ и, пройдя нѣсколько десятковъ шаговъ, сворачиваетъ налево на очень короткую и пустынную улицу—Петропавловскую; пройдя мимо Петропавловской городской больницы, доходить до р. Карповки, переходитъ пѣшеходный мостикъ и онъ почти у воротъ Сада. Желаящіе доѣхать на извозчикѣ также лучше сдѣлаютъ, если будутъ брать извозчика до Петропавловской больницы; онъ довезетъ до означеннаго мостика, а оттуда остается всего нѣсколько шаговъ до Ботаническаго Сада. Изъ города это самый короткий и дешевый путь.

Далѣе, два входа имѣются еще на Песочной улицѣ. Первый находится недалеко отъ угла Аптекарскаго проспекта, другой есть собственно *служебный* ходъ, ведущій между прочимъ въ квартиру директора и другихъ лицъ.

Наконецъ, есть еще одинъ входъ съ Песочной ул. — въ *библіотеку* и *гербарій*. Желаящіе посѣтить послѣдніе входятъ съ Песочной улицы.

Вообще же нужно сказать, что Императорскій Ботаническій Садъ, къ сожалѣнію, не обладаетъ удобными путями сообщенія и удаленъ отъ городской конки.

## Паркъ.

Изъ 20 десятинъ, занимаемыхъ Императорскимъ Ботаническимъ Садамъ, бѣольшая часть занята паркомъ, иначе говоря садомъ. Общая форма Сада представляется въ видѣ неправильнаго четырехъ-угольника, занимающаго цѣлый кварталъ и ограничена улицами: Песочной, Аптекаремъ проспектомъ, набережной р. Б. Невки и набережной р. Карповки. Наибольшая линія протяженія тянется именно по рѣкамъ, такъ что Ботаническій Садъ является собственно какъ бы полуостровомъ, вдающимся остро между Б. Невкой и Карповкой. Обѣ набережныя (онѣ вдвое длиннѣе, чѣмъ остальные двѣ улицы) совершенно лишены домовъ и между заборомъ Сада и рѣками осталось лишь мѣсто для тротуара и улицы. Часть Сада, выходящая на Б. Невку, и нѣкоторая часть по Карповкѣ имѣютъ чугунный рѣшетчатый заборъ, прочія деревянные. Набережная Б. Невки представляетъ собой липовую аллею, откуда открывается видъ на широкую рѣку съ оживленнымъ движеніемъ лѣтомъ и на противоположную Выборгскую сторону съ ея заводами и фабриками.

Въ паркъ ведетъ нѣсколько входовъ (на планѣ **u**). Изъ нихъ главный находится возлѣ дачи Министра; почти у самаго входа находится пристань легкаго Финляндскаго пароходства; у этого же входа въ Саду помѣщается родъ бесѣдки—постройка, гдѣ продаются растенія лѣтомъ (**s**).

Для удобства осмотра паркъ можно раздѣлить на нѣсколько участковъ. Такихъ участковъ три.

1. Первый участокъ, начиная отъ главнаго входа, идетъ параллельно Аптекаремской набережной и р. Б. Невкѣ; главнѣйшія дорожки въ немъ также тя-

нута параллельно рѣкѣ. Онѣ усажены по бокамъ разными деревьями—рябиной, березой, липой, берестомъ, дубомъ, лиственницей и др., нѣкоторыя сверхъ того маленькими стрижеными кустарниками таволги (*Spiraea*, разные виды). Далѣе вглубь парка дорожки превращаются въ хорошую, очень тѣнистую широкую липовую аллею, состоящую изъ крупныхъ деревьевъ; на нихъ можно встрѣтить небольшія деревца бузины и рябины, пріютившихся въ дуплахъ. Липовая же, но короткая аллея ведетъ отъ главнаго входа по направлению къ клумбамъ и оранжереямъ. Эти параллельныя рѣкѣ дорожки пересѣкаются перпендикулярно другими дорожками, которыя отдѣляютъ такимъ образомъ правильные четырехъугольные участки, покрытые большею частью красивымъ изумруднымъ газономъ (лѣтомъ трава скашивается), иногда съ нѣсколькими кустарниками или деревцами по срединѣ.

Этотъ участокъ сада, примыкающій къ рѣкѣ Б. Невкѣ, наиболѣе тѣнистъ и представляетъ собой собственно паркъ; здѣсь нѣтъ ни цвѣтниковъ, ни клумбъ. На этомъ участкѣ имѣется 3 бесѣдки (**y**). Одна изъ нихъ, полукруглая и полузакрытая, находится въ самомъ углу, при слияніи Карповки съ Б. Невкой. Возлѣ нея находится искусственный холмикъ съ березовыми перилами и скамейками. По близости растутъ болѣе примѣчательныя деревья березы (*Betula lenta* и *B. dahurica*, № 32 и 33). Другая бесѣдка на холмикѣ находится вглубь Сада возлѣ прудовъ. Этихъ искусственныхъ прудиковъ, очень небольшихъ и круглыхъ, два и лежатъ они одинъ возлѣ другого. Въ нихъ произрастаютъ различныя водяныя растенія, какъ кувшинка (*Nymphaea alba*), стрѣлолистъ (*Sagittaria sagittifolia*), осоки (*Carex*) и др. По близости находится индійская

6950K

береза (*Betula Bhojpattra*, № 30). Нѣсколько въ сторонѣ, ближе къ р. Карповкѣ находится огромное дерево осокорь (*Populus nigra*), посаженное по преданію Петромъ В. (см. стр. 9). Другой его ровесникъ находится на сѣверномъ дворѣ оранжерей (см. стр. 32).

2. Слѣдующій участокъ парка имѣетъ совсѣмъ другой характеръ и для посѣтителя представляетъ наибольшій интересъ. Если пройти по тѣнистой аллеѣ отъ главнаго входа мимо министерской дачи по направленію къ оранжереямъ, то вконецъ справа откроются квартиры директора, одного изъ главныхъ ботаниковъ, канцелярія и проч., а прямо противъ аллеи свѣтлая круглая поляна, занятая прекраснымъ газопомъ, съ дубомъ по серединѣ. На эту поляну высаживаютъ изъ оранжерей въ видѣ группъ разныя растенія *Cordyline* (называемая часто драценой), *Agave* („столѣтній кактусъ“), кедръ (*Cedrus Libani*), разныя Толстянковыя (*Crassulaceae*), бамбуки, форміумъ или Новозеландскій ленъ (*Phormium tenax*) и т. п., а также изъ цвѣтовъ дѣлаютъ часто рельефныя фигуры. Если обойти эту поляну, то впереди виднѣются зданія оранжерей съ главнымъ входомъ, справа въ углубленіи водяной бассейна въ видѣ удлиненнаго четырехугольника (а дальше направо квартиры), а слѣва обширная эллиптическая клумба. Этотъ участокъ сада представляется для посѣтителя наиболѣе интереснымъ, какъ по красотѣ, такъ и потому, что здѣсь то главнымъ образомъ сосредоточена культура и декоративное искусство. Поэтому мы его разсмотримъ нѣсколько подробнѣе, начиная отъ воднаго бассейна.

Этотъ водный бассейнъ, съ деревянной обкладкой и съ деревянными перекладинами, сообщается не-

посредственно съ Б. Невкой, а потому уровень его слѣдуетъ правильно за уровнемъ рѣки и во время наводненія также выступаетъ изъ береговъ \*). Онъ лежитъ въ углубленіи, а на склонахъ его сосредоточены представители разныхъ флоръ Азіи, преимущественно Россіи и странъ сопредѣльныхъ. Для увеличенія поверхности и приданія большей естественности, здѣсь сдѣланы небольшія террасы и положены камни. Значительная часть растений, тутъ произрастающихъ, обязаны своимъ существованіемъ нашимъ путешественникамъ и изслѣдователямъ, доставившимъ сѣмена, луковицы, клубни. Такъ, южный склонъ, обращенный къ солнцу (слѣдовательно, ближайшій къ домамъ) занятъ *Туркестанской* флорой (е.), которая дала столько красивыхъ декоративныхъ растений. Изъ представителей ея весной можно видѣть не мало красивыхъ тюльпановъ, напр., столь распространенный теперь въ культурѣ *Tulipa Greigi*, затѣмъ *Tulipa Kolpakowskiana* съ красными и желтыми цвѣтами и др. Лѣтомъ можно видѣть цѣлую коллекцію столь характерныхъ для Средней Азіи гигантскихъ представителей лука (*Allium*), достигающихъ иногда почти роста человека (*Allium Jedsianum*, *A. stipitatum*, *A. Rosenbachianum* и др.), а также чрезвычайно характерный низкорослый лукъ, имѣющий необыкновенно широкіе листья, шириною въ ладонь (*Allium Karataviense*). Наконецъ маленькій изящный лукъ съ красными и цвѣтами (*Allium ogeophilum*), растущій на большихъ высотахъ и представляющій собой настоящее декора-

\*) Слѣдуетъ замѣтить, что благодаря невскимъ наводненіямъ вода выступаетъ нерѣдко изъ бассейна, смываетъ и уничтожаетъ растенія, или перетасовываетъ ихъ, а потому растительность вокругъ бассейна мѣняется нерѣдко чувствительно.

тивное растение. Крупные экземпляры живокости (*Delphinium*), гораздо выше человеческого роста, съ синими цвѣтами. Изъ крупныхъ представителей чертополоховъ, столь обильныхъ въ Туркестанѣ, можно упомянуть сложноцвѣтное *Alfredia cernua*.

Впрочемъ не все это пространство занято туркестанскими растениями; ближе къ водѣ посаженъ цѣлый рядъ касатиковъ *Iris* (*Iris sambucina*, *I. flavescens*, *I. variegata*, *I. Sibirica*, *I. pseudacorus*).

Противуположный склонъ занять *китайскими* (Монголія и Тибетъ) растениями (**g.**), выведенными изъ сѣмянъ и частью луковиць, привезенныхъ нашими извѣстными путешественниками: Пржевальскимъ, Потанинымъ, Роборовскимъ и др. Нѣкоторыя изъ этихъ многолѣтнихъ растений (частью кустарниковъ) доставлены сравнительно недавно и не настолько еще выросли, чтобы ихъ можно было опредѣлить. Обращаетъ на себя вниманіе форма бузины, нѣсколько отличная отъ обыкновенной *Sambucus racemosa*, а также нѣкоторыя генціаны (горечавки), напр., *Gentiana siphonantha* изъ Тибета, особый пахучій лукъ (*Allium odorum*), крупное зонтичное *Angelica decurrens*, особый ежевиковый кустъ (*Rubus xanthocarpus*), *Saussurea Mongolica* изъ Китая, отсюда же *Buddleia variabilis*, и др. Есть нѣкоторое количество и изъ Индии, напр., *Primula denticulata*, *P. Sikkimensis*, *Potentilla argyrophylla* съ красными цвѣтами (Гималаи). Ближе къ водѣ растутъ обыкновенный аиръ (*Acorus Calamus*) и *Saxifraga crassifolia* съ крупными листьями.

Короткій склонъ бассейна (соотвѣт. короткой стонъ четырехъугольника, ближайшей отъ входа), занять *кавказской* флорой (**d.**). Изъ ея представителей заслуживаетъ вниманія кавказскій рододендронъ

(*Rhododendron Caucasicum*), имеретинская крушина (*Rhamnus Imeretina*) съ крупными листьями и особенно кавказская діоскорея (*Dioscorea Caucasic*). Послѣдніе два вида описаны недавно и лишь недавно введены въ культуру. Интересно то, что они выдерживаютъ петербургскій климатъ, причемъ *Dioscorea* цвѣтетъ ежегодно, между тѣмъ оба суть представители подтропической влажной закавказской флоры. Что касается кавказскаго рододендрона, то въ другихъ мѣстахъ парка есть экземпляры, живущіе уже въ Ботаническомъ Саду десятки лѣтъ. Слѣдуетъ далѣе цѣлый рядъ кавказскихъ растений: кавказская лилія (*Lilium monadelphum*), кавк. скабіоза (*Scabiosa Caucasic*), новый крупнолистный піонъ съ желтыми цвѣтами (*Paeonia macrophylla*), декоративная смолевка (*Silene compacta*), сарматскій колокольчикъ (*Campanula Sarmatica*), кавк. бѣлена (*Physoclaina Orientalis*), семираздѣльная горечавка или генціана (*Gentiana septemfida*), Биберштейнова звѣздочка (*Astrantia Biebersteinii*) и др. Слѣдуетъ также отмѣтить крупный экземпляръ *Datisca cannabina* (Кавказъ и Средняя Азія).

Наконецъ, короткій склонъ бассейна, ближайшій къ оранжереямъ (**f. h.**), занять смѣсью, преимущественно флоры Сибири, Индіи, Дальняго Востока (Манджуріи) и частью Японіи (**h.**); хотя попадаютъ и нѣкоторыя американскія и даже европейскія, напр., весной здѣсь въ большомъ изобиліи растетъ такъ наз. „собачій зубъ“ (*Erythronium dens canis*), распространенный въ южной Европѣ и у насъ на Кавказѣ. Изъ *японскихъ* растений здѣсь обращаетъ на себя вниманіе Роджерсія (*Rodgersia podophylla*), крупная трава съ щитовидными листьями; красивая примула Зибольда (*Primula Sieboldi*), крупный

гречишникъ, выше роста человѣческаго (*Polygonum cuspidatum*) и особенно японская изящная лилія (*Lilium elegans*). Изъ *сибирскихъ* растений — камчатскій рябчикъ (*Fritillaria Kamtschatica*), интересный тѣмъ, что цвѣты у него почти чернаго цвѣта — явленіе исключительное у цвѣтковь (хотя настоящій черный цвѣтъ не встрѣчается). Камчатскій рододендронъ (*Rhododendron camtschaticum*) совершенно маленькій кустарникъ съ красивыми красноватыми цвѣтами. Далѣе интересенъ лукъ съ синими цвѣтами (*Allium coeruleum*), другой рябчикъ съ крупными палево-желтыми цвѣтами (*Fritillaria pallidiflora*), стрѣлистный крестовикъ (*Senecio hastatus*), достигающій высоты человѣка и гораздо больше, сибирскій крестовикъ (*S. Sibiricus*), вьющійся аконитъ (*Aconitum volubile*) съ синими и палевыми цвѣтами, кузнецовскій аконитъ (*A. Kusnetzowii*); сибирскій ярътъ (*Corydalis bracteata*) съ палевыми цвѣтами, одичавшій и распространившійся почти по всему саду. Далѣе сибирская крупная вероника (*Veronica Sibirica*), напоминающая очень американскую *V. Virginiana*, растущую тутъ же. Есть нѣкоторое количество и сѣверо-американскихъ растений, какъ, напр., *Saxifraga podophylla*, *Hydrastis Canadensis* и др.

Почти у входа въ оранжерею стоитъ оригинальный кустарникъ съ растопыренными толстыми темными вѣтвями, какъ бы разставленными руками, густо усаженными множествомъ длинныхъ тонкихъ колючекъ и съ малымъ числомъ листьевъ; эти колючки свѣшиваются въ видѣ гривы; это — чилига съ гривой (*Saragana jubata*); цвѣты бѣлые. Изъ *маньчжурскихъ* растений заслуживаетъ вниманія дерево изъ сем. Рутовыхъ, именно, *Phellodendron Amu-*

*gense*, съ перистыми листьями, а также вьющійся Амурскій виноградъ (*Vitis amurensis*) съ крупными листьями. У входа въ оранжерею нѣкоторое количество растений смѣшаннаго характера. Такъ, здѣсь даже растутъ наши южно-русскіе степные ковыли (*Stipa pennata*, *S. capillata* и др.), далѣе *Gypsophila paniculata*; затѣмъ густыя группы особаго вьющагося ломоноса (*Atragene alpina*), который водится въ зап. Европѣ и въ Сибири; пролъска (*Scilla bifolia*) и близкая къ ней Пушкинія (*Puschkinia scilloides* съ Кавказа) и пушкиніевидная пролъска (*Scilla puschkinioides*).

Изъ вьющихся растений упомянемъ о трехъ, протянутыхъ на проволоку параллельно бассейну и находящихся по дорожкѣ къ оранжереямъ, именно, кирказонъ (*Aristolochia Siphon*) съ крупными листьями и амурская коломикта (*Actinidia Colomikta*) съ съѣдобными плодами; вѣтви обѣихъ, протянутыя параллельно землѣ, измѣряются сажеными, далѣе особая ежевика, *Rubus laciniatus*.

Главную достопримѣчательность парка лѣтомъ, какъ уже замѣчено выше, составляетъ эллиптическая клумба, которая занимаетъ обширную поляну по сосѣдству съ воднымъ бассейномъ. Еще ранней весной, еле успѣетъ сойти снѣгъ, уже здѣсь можно видѣть цвѣтуція растенія. Тутъ можно найти и поденѣжникъ (*Galanthus nivalis*), и посѣвный шафранъ съ синими и бѣлыми цвѣтами (*Crocus sativus*), шафранъ желтый (*Crocus Susianus*), левкоумъ (*Leucojum vernum*), нѣкоторые касатики (*Iris*) и др. Затѣмъ въ скоромъ времени клумбу начинаютъ убирать. Когда установится болѣе или менѣ теплая погода, изъ оранжереи выносятся нѣкоторыя бо-

лѣ выносливыя растенія, какъ *Cordyline australis* (неправильно называемая драценой), лавры и даже иногда нѣкоторыя пальмы и разставляютъ въ видѣ декораціи въ опредѣленныхъ мѣстахъ, вълѣдствіе чего образуется своеобразный ландшафтъ. По бортамъ устраиваютъ бордюръ, напр., изъ весьма красивой и долгоцвѣтущей *Gilia tricolor* съ массой цвѣтовъ, то изъ другихъ, напр., лобеліи (*Lobelia Erinus*), изъ густой листвы *Нотея* и др. Изъ сочныхъ растеній (*Crassulaceae*) устраиваются разныя фигурныя украшенія на центральномъ кругѣ, который раздѣляетъ эллиптическую клумбу пополамъ. Затѣмъ въ продолженіи всего лѣта поддерживается непрерывно прелестный цвѣтникъ, постоянно подновляемый. По мѣрѣ того какъ отцвѣтаютъ одни растенія, ихъ замѣняютъ другими, цвѣтущими позже и заготавливаемыми въ парникахъ. Декорація мѣняется иногда очень быстро. Поэтому трудно заранее указать, какія растенія можно найти на клумбѣ, тѣмъ болѣе что растенія мѣняются изъ года въ годъ, что до извѣстной степени зависитъ, если можно такъ выразиться, отъ моды на тѣ или другіе цвѣты.

Болѣе постоянными являются функіи (*Funkia cordata* и *F. lancifolia*), пионы съ красными и розоватыми почти бѣлыми цвѣтами (*Paeonia albiflora*), мимулусъ то съ желтыми, то почти съ красными цвѣтами, усѣянными массой крапинокъ (*Mimulus luteus*); гвоздика разныхъ цвѣтовъ и сортовъ, бархатцы или Аютины глазки (*Viola tricolor*, разные сорта), *Mesembrianthemum tricolor*, *Ageratum* и др. Затѣмъ можно указать: *Salpiglossis hybrida*, *Calliopsis coronata* съ желтыми цвѣтами, *Convolvulus tricolor* — вьюнокъ съ бѣлыми—синими цвѣтами,

левкои (*Cheiranthus Cheiri* разныхъ цвѣтовъ), петуніи (*Petunia hybrida*), вербена (*Verbena hybrida*), многолѣтній ленъ съ крупными голубыми цвѣтами (*Linum perenne*), очень долго цвѣтущій; разный лиліи (напр. *Lilium tigrinum*), душистый горошекъ (*Lathyrus odoratus*), *Viscaria oculata*, *Zinnia*, *Chrysanthemum frutescens* съ бѣлыми цвѣтами, *Chrysanthemum carinatum*, *Callistephus Chinensis* (астры), *Xeranthemum annuum*, *Nemophila insignis*, *Ammobium alatum*, *Calceolaria hybrida*, всѣмъ извѣстная канна (*Canna indica*) разныя лиліи и т. д. Въ разныхъ мѣстахъ составляются изъ этихъ цвѣтовъ особыя группы, простыя — изъ одного вида, или сложныя — изъ разныхъ. Эти группы растеній окружены нерѣдко бордюрами разныхъ цвѣтовъ, длинными, круглыми и другіхъ формъ. Такъ, бѣлый бордюръ образуютъ (листья и стебли): *Cerastium Biebersteinii*, *Santolina Chamaecyparissus*, *Helichrysum Errerae*, *Gnaphalium lanatum*. Красный бордюръ образуютъ: *Iresine Lindenii*, *Acheranthes Verschafelti*, *Alternanthera* — разные сорта. Желтый образуютъ: *Pyrethrum parthenifolium* v. *aureum*, *Alternanthera aurea*. Синій бордюръ часто образуетъ упомянутая выше лобелія (*Lobelia Erinus* цвѣты). Мѣстами посажены и нестролистныя растенія, которыя образуютъ также бордюръ, напр., *Pulmonaria saccharata* (относительно нестролистныхъ растеній см. ниже). Богатство декоративной флоры здѣсь сочетается съ искусствомъ садовниковъ и богатствомъ фантазіи. Ближе къ оранжереямъ находится группа розъ. Въ отдѣльныхъ мѣстахъ сверхъ того выставляются красивыя цвѣты изъ оранжерей, напр., роскошные огненные цвѣты *Egyptrina crista galli*. Вблизи главной клумбы по сторонамъ также разсѣяно много цвѣтовъ.

Отъ описанной клумбы вглубь сада съ обоихъ концовъ идутъ двѣ параллельныя аллеи, одна липовая, о которой сказано выше, а другая смѣшанная,—тутъ есть и рябина и клены, два весьма крупныхъ дерева лиственницы (*Larix Europaea* № 37). Эта широкая и тѣнистая аллея доходитъ до р. Карповки; здѣсь имѣются чугунныя ворота (открываемыя лишь для надобностей сада). Въ пространствѣ между этими двумя аллеями находится цѣлая система дорожекъ, разсѣянныхъ въ безпорядкѣ и идущихъ то дугой, то разными извилинами. Здѣсь имѣется бесѣдка (у), безъ крыши, но увитая вьющимися растеніями. На этомъ пространствѣ сначала (отъ клумбы) идутъ небольшія деревья и кустарники, между прочимъ хвойныя, напр. сосна, дающая такъ наз. „кедровые орѣшки“ (*Pinus Sembra*) и неправильно называемая сибирскимъ кедромъ; эта сосна разбросана по парку въ нѣсколькихъ мѣстахъ; затѣмъ ель, крупныя экземпляры даурской лиственницы (*Larix Dahurica*, № 36), разные клены (напр., *Acer spicatum*, *A. dasycarpum* и др.). Можно указать также на одно весьма интересное травянистое растеніе, именно сахалинскую гречу (*Polygonum Sachalinense*), ростомъ гораздо выше человѣка; стебель напоминаетъ добрую палку; листья весьма крупныя, напоминающіе конскій щавель. Растетъ плотной группой, обращающей на себя вниманіе издали. Цвѣтетъ почти каждый годъ, хотя поздно и плодовъ не приноситъ. На нее возлагались надежды, какъ на кормовую траву, но не особенно оправдались. Это же растеніе находится и въ другомъ мѣстѣ парка, возлѣ болотныхъ растеній.

Между клумбой и оранжереями на небольшомъ тѣнистомъ мѣстѣ собрана *Петербургская флора* (в),

т. е. растенія, окружающія нашу столицу. Между прочимъ двѣ породы сѣверныхъ ягодъ—куманика и морошка (*Rubus arcticus* и *R. Chamaemorus*), копытень или чихотная трава (*Asarum Europaeum*) съ круглыми почковидными листьями и др.

Отъ этого участка Петербургской флоры параллельно аллеѣ по направленію къ Карповкѣ тянется родъ болотца—небольшая ложбина съ воднымъ бассейномъ: тутъ водится цѣлый рядъ болотныхъ и частью водяныхъ растеній, какъ осоки (*Carex*), ивы (*Salix*) и др., но большею частью обыкновенныя. Черезъ воду перекинуты мостики. Дальше къ концу сада эта ложбинка не имѣетъ воды и занята частью лекарственными растеніями (см. ниже), частью же просто травой. На склонѣ этой ложбинки у самой аллеи растутъ интересный кустарникъ, цутканская малина (*Rubus Nutkanus*) родомъ изъ Сѣверной Америки, съ крупными железистыми листьями, крупными бѣлыми цвѣтами и красными плодами, совершенно напоминающими обыкновенную малину по формѣ и вкусу.

Возлѣ Петербургской флоры находятся 2 клумбы съ *пестролистными* растеніями (*foliis variegatis*). Къ числу ихъ относятся растенія самыхъ разнообразныхъ семействъ, у которыхъ зеленый цвѣтъ листьевъ прерывается бѣлыми полосами (или другого цвѣта). Сюда относятся *Funkia ovata*, *F. lancifolia*, *Pulmonaria saccharata*, *Arabis albida*, *Veronica gentianoides*, *Dactylis glomerata*, *Eulalia japonica*, *Carex riparia*, *Polemonium coeruleum*, *Aegopodium Podagraria*, *Lamium maculatum* и др. Сюда же можно отнести обыкновенный подорожникъ, съ красноватыми листьями—*Plantago major, foliis purpureis*.

3. Слѣдующій участокъ, находящійся предъ входомъ въ новую пальмовую оранжерею, пока еще несоевѣмъ устроенъ, благодаря постройкѣ этой оранжереи, а также теплицы для „Виктори“, для которыхъ пришлось захватить значительный участокъ земли. Этотъ участокъ только недавно приведенъ въ порядокъ, очищенъ отъ мусора, разбитъ на клумбы, въ немъ проведены дорожки и частью посажены травянистыя растенія. Здѣсь и позади пальмовой для многолѣтнихъ травянистыхъ устраиваются такъ называемые систематическіе участки (I), т. е. такіе участки, въ которыхъ будутъ заключаться однородныя растенія — одного семейства или рода, расположенныя по одной принятой системѣ (у насъ по Энглеру). Такое расположение имѣетъ значеніе въ томъ смыслѣ, что даетъ возможность знакомиться наглядно съ систематикой растеній на ограниченномъ пространствѣ\*). По направлению отъ оранжереи вглубь парка находятся питомники и цѣлый рядъ грядъ одно- и двулѣтнихъ растеній (к, I); тѣ и другія скрыты отъ посѣтителей плотной живой изгородью изъ чилиги (*Caragana arborescens*, неправильно называемая желтой акаціей). Позади пальмовой оранжереи будетъ остальная часть систематическаго участка (именно, Однодольныя); пока есть нѣсколько прежнихъ небольшихъ грядокъ цвѣтовъ, напр., грядка разныхъ луковъ съ бѣлыми, желтыми и красными цвѣтами, грядка касатиковыхъ (*Irideae*) съ шаффранами (*Crocus*) и касатиками (*Iris*). Тутъ же имѣется порядочной величины дубъ и конскій каштанъ.

\* На этомъ же участкѣ между прочимъ имѣется кіоскъ (z), гдѣ можно получить чай, молоко, прохладительные напитки, фрукты и проч.

Вблизи теплицы Виктори устраиваются участки степной флоры, солончаковой, тундры, торфяниковокъ, дающіе возможность видѣть на очень ограниченномъ пространствѣ характернѣйшія растенія крайняго юга и сѣвера Россіи. Объ *альпійскихъ* растеніяхъ см. стр. 32.

Здѣсь слѣдуетъ упомянуть о растеніяхъ *лекарственныхъ* (*officinales*), которыя составляютъ 2 группы, находящіяся рядомъ одна съ другой (с), возлѣ будки, гдѣ продаются напитки. Одна изъ нихъ представляетъ растенія травянистыя, растущія на воздухѣ, другая деревянистыя, выставлемыя изъ оранжерей. Къ числу первыхъ, т. е. травянистыхъ, относится довольно много разнообразныхъ растеній изъ разныхъ семействъ, изъ нихъ многія являются обыкновенными растеніями во всякой флорѣ. Сюда относятся: *Nasturtium officinale*, *Cochlearia officinalis*, *C. Armoracia* (хрѣнь), *Chelidonium majus* (чистотѣль), *Aconitum variegatum*, *Papaver Rhoeas* (макъ самосѣйка), *Helleborus niger*, *H. viridis*, *Viola tricolor* (Анютины глазки), *Saponaria officinalis* (мыльный корень), *Ruta graveolens* (рута), *Linum usitatissimum* (ленъ), *Melilotus officinalis* (донникъ), *Archangelica officinalis*, *Malva silvestris* (мальва), *Inula Helenium* (девясилъ), *Arnica montana*, *Tussilago Farfara* (мать и мачиха), *Artemisia Abrotanum*, *Artemisia Dracunculus* (божье дерево), *Achillea Millefolium* (деревей), *Matricaria Chamomilla* (ромашка), *Anacyclus officinalis*, *Atropa Belladonna* (белладонна), *Solanum Dulcamara*, *Datura Stramonium* (дурманъ), *Hyoscyamus niger* (бѣлена), *Salvia officinalis* (шалфей), *Salamantha officinalis*, *Taraxacum officinale* (одуванчикъ), *Hyssopus officinalis* (иссопъ), *Mentha* (мята), *Digitalis purpurea* (наперстянка), *Lobelia syphilitica*, *Valeriana officinalis*, *Colchicum autumnale* (безвременникъ).



менникъ), *Ricinus communis* (клещевина), ревени — *Rheum* и др.

Къ деревянистымъ (въ горшкахъ) относятся: *Prunus Laurocerasus* (лавровишня), *Rhus Toxicodendron*, *Laurus nobilis* (лавръ), *Camphora officinalis* (камфора), *Sapindus Saponaria* (мыльное дерево), *Punica Granatum* (гранатъ), *Smilax officinalis* (сассапарель), *Olea europaea* (маслина), *Nerium Oleander* (олеандръ) и др.

Остальная часть парка (начиная отъ входа со стороны Карповки), гдѣ находятся постройки и дома служащихъ, не представляютъ особаго интереса. Тутъ есть крупныя деревья березы, лиственницы, клена, кустарники жимолости (*Lonicera Tatarica* L.), но цвѣтовъ совсѣмъ нѣтъ. Лишь у каждаго домика имѣется собственный цвѣтникъ или огородъ. Если идти въ саду отъ Карповки по мостовой, то слѣва виденъ цѣлый рядъ огородовъ садовниковъ (q.), въ свободное время воздѣлывающихъ для себя разныя овощи, также огородъ школы садоводства, направо ея же питомникъ плодовъ, ягодныя и другія растенія.

При посѣщеніи парка выносятся, конечно, различное впечатлѣніе въ зависимости отъ времени года. Весной, когда на клумбахъ еще нѣтъ цвѣтовъ, или ихъ очень мало, — за исключеніемъ развѣ одуванчика (*Thaхасum officinale*), маргаритки (*Bellis perennis*) и нѣкоторыхъ другихъ, разсыянныхъ массой въ травѣ, — тогда вниманіе останавливаютъ одни растенія, которыя лѣтомъ, при массѣ цвѣтовъ на клумбахъ, остаются незамѣченными. И наоборотъ. Такъ, въ маѣ нельзя не замѣтить необыкновенно красивой молодой лиственницы (*Larix*), свѣ-

жая свѣтлая зелень которой такъ пріятна для глаза. Точно также нельзя не обратить вниманія на Энгельманову ель (*Picea Engelmanni* изъ сѣв. Америки), свѣжія молодыя вѣточки которой своей свѣтло-зеленой окраской представляютъ такой рѣзкій контрастъ съ болѣе старыми темнозелеными вѣтвями. Этотъ контрастъ сглаживается лишь постепенно и не скоро. Множество жимолостей и особенно татарская (*Lonicera Tatarica*) также выдѣляются весной массой своихъ красивыхъ цвѣтовъ. Но проходитъ время и всѣ прежде выдѣлявшіяся растенія становятся мало замѣтными. Лѣтомъ привлекаютъ вниманіе уже другія, преимущественно цвѣты. Осенью, когда цвѣтовъ осталось очень мало, опять привлекаетъ глазъ окраска деревьевъ, особенно кленовъ. Одни изъ нихъ (листья) желтѣютъ, другіе принимаютъ фіолетовый и даже пурпуровый оттѣнокъ, особенно одинъ манджурскій кленъ (*Acer Ginnala*).



## Оранжереи.

Пространство, занимаемое оранжереями, представляет собой почти правильный четырехугольник, несколько нарушенный лишь недавней пристройкой новой пальмовой оранжереи и теплицы для „Виктори“<sup>4</sup>, которая пристроена ко внутренней сторонѣ четырехугольника, вдающейся въ садъ. Внутри самого четырехугольника находится обширное внутреннее пространство, тоже раздѣленное двумя рядами оранжерей (параллельно Песочной улицѣ). Слѣдовательно, всего 6 рядовъ: 4 продольныхъ (параллельно Песочной ул.) и 2 къ нимъ перпендикулярныхъ. Если сложить все эти ряды и вытянуть въ одну линію, то получится линія оранжерей нѣсколько болѣе одной версты. Такого протяженія не имѣетъ ни одинъ ботанической садъ. Внутренніе ряды оранжерей отдѣляютъ порядочное свободное пространство, называемое *дворами*, — сѣверный и южный дворъ. На южномъ дворѣ, обращенномъ къ солнцу (вглубь сада), находятся парники (У.) и погреба (Р.) для растений и отдѣленія для размноженія растений. На сѣверномъ же дворѣ имѣется небольшой садикъ, куда на лѣто выставляются растения изъ оранжерей на воздухъ (р.). Тутъ же на искусственныхъ возвышеніяхъ и камняхъ произрастаетъ *альпійская флора* (п.). Изъ деревьевъ замѣчательнъ огромной величины съ раздвоеннымъ стволемъ, въ нѣсколько обхватовъ, осокорь (*Populus nigra* № 41), посаженный въ 18 столѣтіи и ровесникъ другого дерева, посаженного по преданію Петромъ Великимъ. (см. стр. 9).

Въ противоположность парку, оранжереи открыты круглый годъ и зимой даже онѣ пожалуй инте-

реснѣе, чѣмъ лѣтомъ, такъ какъ зимой все растенія на своихъ мѣстахъ, а лѣтомъ большинство оранжерей пустуютъ и растенія выносятся на воздухъ, за исключеніемъ болѣе нѣжныхъ, какъ пальмы, папоротники, орхидныя и др. тропическія.

Относительно оранжерей можно въ общемъ повторить то же, что было сказано о паркѣ: въ зависимости отъ времени года общій видъ ихъ и впечатлѣніе отъ нихъ получаемое, мѣняются въ значительной степени. Такъ, напр., оранжерея № 16 (азалеи и рододендры) въ обыкновенное время не представляетъ изъ себя ничего особеннаго. Но ранней весной, въ концѣ марта—апрѣль, это настоящій цвѣтникъ, аллея изъ сплошного моря цвѣтовъ всевозможныхъ оттѣнковъ. Когда цвѣтеніе кончено, оранжерея до слѣдующей весны принимаетъ свой обычный видъ. Точно также теплица „Викторія“ также интересна лишь въ опредѣленное время (лѣтомъ), когда развиваются колоссальные листья и цвѣты этого растенія; въ другое же время даже бассейнъ совершенно пустой. Съ другими примѣрами мы встрѣтимся дальше.

Оранжереи устроены такимъ образомъ, что крыша ихъ состоитъ изъ одного или двухъ стеклянныхъ скатовъ, доставляющихъ необходимый для растеній свѣтъ. У болѣе высокихъ и одна изъ стѣнъ (обращенная къ солнцу) также стеклянная. Новая пальмовая оранжерея, не смотря на огромную высоту, остеклована со всехъ сторонъ и представляетъ собой какъ бы высокій стеклянный колпакъ. Отапливаются оранжереи *коксомъ*, доставляемымъ съ газоваго завода, частью дровами. Трубы, проводящія тепло, идутъ вдоль оранжерей внизу по бокамъ. Въ пальмовой оранжерей особенное водяное отопленіе. Для

сохранения тепла стеклянная крыша прикрывается на ночь плотно досками. Водопроводные трубы и небольшие водные бассейны имеются почти в каждой оранжереи.

Для защиты от слишком сильного действия солнца и вообще для притенения устроены различные приспособления; сверху закрывают досками, или стекла вымазывают белой краской, или, как в новой пальмовой, устраивают род жалюзи и т. п.

Растения размещаются по оранжереям определенным образом: или по странам света, или по известным растительным группам (семействам). Каждая оранжерея имеет свою определенную температуру (несколько неодинаковую днем и ночью), за которой и следят по выставленным термометрам. Есть холодная, но есть и такая теплая, в которых продолжительное пребывание очень тягостно. При всей величине оранжерей сохранить однако тот или другой порядок распределения (особенно по семействам) растений практически невозможно и в специальных оранжереях нередко попадает примесь других семейств. Почти отдельно сохраняются лишь кактусы, папоротники, рододендры, вересковые, орхидные, ананасные, ароидные; до известной степени отдельно мексиканские растения, австралийские, тропические. Большие специальные группы растений (орхидные, папоротники и т. д.) имеют своих специальных садовников. Все растения снабжены ярлыками с названиями (причем желтые ярлыки обозначают, что названия эти проверены ботаниками).

Число оранжерейных растений около 26.000 (82.000 экз.).

**№ 1. Главный ход** в оранжереи находится на восточной стороне со стороны р. Большой Невки. Он представляется в виде высокого стеклянного вестибюля и обозначен флюгерами наверху на крыше. Кроме того снаружи украшен декорациями из живых растений и цветов. В этом входе справа помещается образ Св. Николая-чудотворца (патрон Ботанического Сада), с вечно горящей лампадкой. Перед этим образом в особенных случаях бывают иногда малы службы (молебны, панихиды). Этот вход служит до известной степени центральным местом (или канцелярией) для всех оранжерей. Здесь днем и ночью находятся дежурные садовники, на обязанности которых лежит между прочим контроль и обход оранжерей в ночное время. В течение дня здесь также дежурит группа садовников, сопровождающих публику по оранжереям. Сопровождение садовников (как и внесение своего имени в книгу) обязательно для посетителей; иногда вследствие большого числа посетителей приходится несколько подождать очереди. Тут же при входе по желанию можно раздеться. Совершенно отдельный вход и выход имеет лишь теплица „Викторія“, так как число желающих посмотреть это одно растение очень велико и для этого проходить через целый ряд других оранжерей было бы излишне.

Во входе имеется несколько дверей. Первая дверь направо (возле иконы) ведет в папоротниковую оранжерею (№ 2); следующая налево ведет во внутренний северный двор, а также в Музей; следующая налево во внутренний ряд оранжерей, именно в австралийскую (№ 14); следующая в

южный внутренній дворъ и къ парникамъ; наконецъ, пятая оиять въ оранжереи (Хвойныя).

Отъ желанія посѣтителей зависить, откуда начинать осмотръ. Но мы будемъ слѣдовать тому порядку номеровъ, который обозначенъ на *планѣ* и подъ которыми оранжереи значатся въ Ботаническомъ Саду. Во избѣжаніе недоразумѣній считаемъ нужнымъ еще разъ напомнить, что **оранжереи вполне соотвѣтствуютъ путеводителю только въ зимнее время**: тогда всѣ растенія на своихъ мѣстахъ. Въ лѣтнее же время растенія частью выставляются на воздухъ, частью (особенно во время ремонта) переставляются въ другія оранжереи, такъ что порядокъ распредѣленія растеній совершенно измѣняется и часто не соотвѣтствуетъ путеводителю.

Первая дверь направо отъ входа ведетъ въ одну изъ самыхъ интересныхъ оранжерей — папоротниковую.

**2. Папоротники.** Это одно изъ самыхъ привлекательныхъ отдѣленій и вмѣстѣ съ тѣмъ самыхъ полныхъ, такъ какъ коллекція папоротниковъ представлена очень полно (видовъ 800). За исключеніемъ очень немногихъ другихъ растеній здѣсь сгруппированы почти исключительно представители этого своеобразнаго отдѣла растительнаго царства, которые встрѣчаются на всей земной поверхности подъ всѣми поясами, но наибольшаго развитія какъ въ смыслѣ размѣровъ, такъ и количества видовъ, достигаютъ подъ тропиками и въ Австраліи. Формы ихъ и размѣры чрезвычайно разнообразны — отъ крошечныхъ карликовъ до древовидныхъ гигантовъ. Листья ихъ большею частью перистораздѣльные (хотя есть и простые), зелень

весьма красивая и свѣжая; нѣкоторые листья имѣютъ видъ прелестныхъ кружевъ.

Все папоротниковое отдѣленіе состоитъ изъ 4 оранжерей; растенія никогда не выносятся на воздухъ, тѣмъ болѣе что есть крупные экземпляры, которые сидятъ въ грунту, а не въ горшкахъ.

Въ *первой* помѣщаются преимущественно небольшіе папоротники; нѣкоторые болѣе нѣжные сидятъ подъ стекляннмъ колпакомъ, напримѣръ, *Hymenophyllum*, *Trichomanes*. Присматриваясь къ папоротникамъ, особенно болѣе крупнымъ, нельзя не замѣтить, что молодые листья ихъ заворочены въ видѣ улитки и притомъ покрыты буроватыми пленками; далѣе одни листья снизу чистые, другіе усажены черными, темно-бурыми точками, круглыми или продолговатыми — въ видѣ короткихъ линий; эти точки или кучки заключаютъ въ себѣ микроскопическія, такъ называемыя „споры“, соотвѣтствующія сѣменамъ другихъ растеній, — такъ какъ изъ споръ вырастаютъ (путемъ отличнмъ отъ другихъ растеній) новыя растеньица. Нередко у однихъ и тѣхъ же папоротниковъ листья бываютъ различной формы и совсѣмъ непохожи одни на другіе, напр., у *Asplenium ferulaceum*: здѣсь нижніе листья не похожи на верхніе, даже нижняя половина на верхнюю; то же у *Asplenium bulbiferum*: у него на листьяхъ сидятъ между прочимъ маленькія луковички, изъ которыхъ выходятъ молодые листья, что производитъ впечатлѣніе, — какъ будто на листьяхъ сидятъ паразиты. Иногда это несходство разныхъ листьевъ бываетъ поразительно, особенно у тѣхъ папоротниковъ, у которыхъ бываютъ листья обыкновенные и специально несущіе „споры“. Стволы болѣе крупныхъ экземпляровъ окутаны черными корешками, точно обло-

жены войлокомъ. Въ первой оранжереѣ отмѣтимъ еще столь рѣдкій въ ющійся папоротникъ *Lycopodium* (напр., *L. japonicum*), затѣмъ столь отличный отъ обычнаго перистаго типа *Asplenium australasicum*, у котораго листья совершенно цѣльные; наконецъ принадлежащій къ папоротникообразнымъ же, растущій въ водѣ *Isoetes* (напр., *I. echinospora* и др. виды), не имѣющій уже никакого сходства съ папоротниками и напоминающій скорѣе обыкновенный болотный ситникъ.

Кромѣ того, здѣсь ставятъ иногда и другія водяныя растенія.

Особенно крупные экземпляры *древовидныхъ* папоротниковъ находятся въ слѣдующихъ двухъ оранжереяхъ, второй и третьей.

При входѣ во *вторую*, имѣющую умѣренную температуру, посѣтитель поневолѣ остановится передъ совершенно необычной картиной: передъ нимъ достигающіе до потолка гиганты, съ чернымъ влажнымъ стволомъ, безъ малаго въ обхватъ толщиной, покрытымъ сплошь густо черными корешками, а на верху, точно пальма, увѣнчаннымъ кроной большихъ перистыхъ темно-зеленыхъ листьевъ. Это Диксонія антарктическая (*Dicksonia antarctica* или иначе *Balantium antarcticum*) изъ Новой Зеландіи. Такихъ крупныхъ экземпляровъ нѣсколько; одинъ изъ нихъ при входѣ имѣетъ сжатый стволъ. На стволахъ для украшенія пущены нѣкоторыя другія растенія, напр., свѣтло-зеленая травка *Selaginella*, тоже изъ папоротникообразныхъ; она же растетъ на землѣ для газона; также особый фікусъ (*Ficus stipulata*), который ползетъ по стволу. Кромѣ Диксоніи обращаетъ на себя вниманіе *Тодаеа* (*Todaea barbara*) тоже изъ Австраліи, растущая по срединѣ

въ видѣ крупнаго полукруглаго кома черной земли; на самомъ дѣлѣ это нижняя часть растенія. Эти крупные папоротники представляютъ собой достопримѣчательность нашего Сада; такихъ экземпляровъ нѣтъ въ другихъ оранжереяхъ Европы.

Папоротники растутъ чрезвычайно медленно. Крупнымъ экземплярамъ Диксоніи нужно считать сотни лѣтъ, а *Тодаеа* даже тысячи. Само собой разумѣется, эти крупные стволы были доставлены въ оранжерею уже въ почтенномъ возрастѣ и почти такой же толщины.

Эта оранжерея, какъ и слѣдующая третья, вполне переноситъ посѣтителя въ давно минувшія геологическія эпохи, когда на землѣ былъ иной климатъ и папоротники представляли собой преобладающую растительность, достигая гигантскихъ формъ (каменно-угольная эпоха); затѣмъ вымерли постепенно, оставивъ лишь слѣды въ видѣ каменнаго угля и отпечатковъ на горныхъ породахъ и сохранившіе лишь подъ тропиками да въ Австраліи, въ формахъ и размѣрахъ, напоминающихъ прежнія.

Какъ во второй, такъ и въ слѣдующихъ есть множество мелкихъ изящныхъ формъ, напоминающихъ кружева, особенно такъ называемаго Венерина волоса (*Adiantum capillus Veneris*, *A. formosum* и др.), которыя стоятъ на полкахъ по бокамъ рядами; эти весьма изящные папоротники встрѣчаются и въ домахъ. Затѣмъ *Todaea humenophylloides* съ весьма нѣжной многократно перистой листвою, разные виды *Selaginella*.

*Третья* оранжерея переноситъ насъ подъ тропики. Здѣсь температура высокая и влажная. Здѣсь также есть древовидныя формы, хотя и не такихъ размѣровъ, какъ въ предыдущей оранжереѣ. Обра-

щаетъ на себя вниманіе яванскій папоротникъ *Angiopteris hypoleuca* съ огромными листьями болѣе сажени, сизо-зеленаго цвѣта, черешки котораго напоминаютъ добрую палку; многократно перистая пластинка съ ланцетовидными удлинненными долями, на которыхъ снизу по краямъ разсыяны черныя кучки споръ. Весьма изящна также бразильская *Alsophila australis*; затѣмъ *Blechnum Brasiliense*, *Marattia fraxinea*, *Cibotium Schidei*, *Syathea princeps* и др. Какъ въ третей, такъ и въ четвертой есть и висячіе папоротники.

Въ *четвертой* оранжереѣ находятся уже собственно не папоротники, а смѣсь съ другими тропическими. Здѣсь также температура высокая. При входѣ находится маленькій акварій, а въ противоположномъ концѣ искусственный каскадъ. Въ началѣ при входѣ помѣщается еще довольно крупный экземпляръ папоротника *Cibotium Schidei*, у котораго кучки споръ сидятъ въ видѣ стебельковъ. Примѣсь не-папоротниковъ здѣсь весьма значительна. Такъ, обращаетъ на себя вниманіе своими крупными листьями индійская *Astrapaea* (*Astrapaea Wallichii*), въ видѣ дерева, дающая пучки красныхъ цвѣтовъ. Возлѣ нея на старыхъ стволахъ въ видѣ гнѣздъ сидятъ Ананасныя (Бромелиевыя): онѣ сидятъ безъ земли, лишь окутаны мхомъ въ видѣ гнѣзда для сохраненія влажности. Въ природѣ онѣ также гнѣздятся въ дуплахъ, въ трещинахъ или просто на корѣ (спеціально Ананасныя см. № 11). Кромѣ того тутъ нѣкоторое количество Аронниковыхъ, къ числу которыхъ относится всеѣмъ извѣстный филодендронъ, а также нѣсколько породъ Антурий (напр., *Anthurium Martianum* съ крупными листьями). Сверху свѣшивается оригинальный фикусъ (*Ficus*

*stipulata*), имѣющей свойство ползти по стѣнамъ, потолку и покрывать со временемъ своими ползучими вѣтвями всю оранжерею. Слѣдуетъ отмѣтить также *Nephrolepis* (напр., *N. neglecta*, *N. acuta*), пускающую корневища на подобіе корней и сидящую часто не въ горшкахъ, а между камнями, на обрубкахъ; а также оригинальный папоротникъ изъ рода *Platyserium* (напр., *P. alciorne*, *P. grande* и др.), имѣющей форму лосиныхъ роговъ.

Слѣдующія оранжереи № 3 и 4 (лѣтомъ пустыютъ) заключаютъ въ себѣ представителя флоры **Австраліи** (продолженіе см. № 14), которые за немногими исключеніями имѣютъ довольно характерный, но въ общемъ довольно унылый отпечатокъ.

**№ 3.** (Лѣтомъ пустыетъ). Начиная отъ входа начинаютъ попадаться столь характерные для Австраліи эвкалипты (*Eucalyptus globulus* и др.), съ листьями то болѣе широкими, то всеѣмъ напоминающими вербу. Не смотря на довольно широкую листовую они тѣни даютъ очень мало. Нѣкоторые виды, какъ извѣстно, привились у насъ въ западной части Закавказья (Сухумъ, Поти, Батумъ), растутъ очень быстро и выдерживаютъ климатъ. Масло ихъ (такъ наз. эвкалиптолъ) обладаетъ сильнымъ дезинфекціоннымъ свойствомъ; думаютъ, что присутствіе эвкалипта уменьшаетъ лихорадку. Въ природѣ они достигаютъ огромной высоты. Есть нѣкоторое количество настоящихъ австралійскихъ акацій (*Acacia*, см. № 14). Далѣе характерны казуарины (*Casuarina*, разные виды),—интересное дерево, совершенно напоминающее хвощъ (*Equisetum*): вѣточки длинныя, свѣшиваются въ видѣ прутьевъ, членистыя; на нихъ кружкомъ сидятъ очень короткіе, почти незамѣтные листочки. Дре-

весина ихъ весьма твердая. Далѣ справа и слѣва цѣлый рядъ другихъ растений, напр., справа Гризелия (*Griselinia lucida*) съ глянцовой, ярко-зеленой листвою; она соотвѣтствуетъ нашему кизилю. Обращаетъ на себя вниманіе своими странными, длинными и твердыми листьями, напоминающими пилу, Псевдопанаксъ (*Pseudopanax crassifolium*). Особенно красиво цвѣтущихъ тутъ почти нѣтъ. Слѣдуетъ упомянуть также о цѣломъ рядѣ ново-зеландскихъ древо видныхъ вероникъ (какъ *Veronica salicifolia* и др. виды); представители этого рода очень распространены всюду и обыкновенно представляютъ изъ себя маленькія травянистыя растенія.

Кромѣ австралійскихъ тутъ можно кое-гдѣ встрѣтить и не австралійскія, напр., нашу кавказскую ель (*Picea Orientalis*), керрію (*Kerria japonica*), въющія розу (*Rosa indica*) и жимолость (*Lonicera Periclymenum*) и др.

**№ 4.** (Лѣтомъ пустоуетъ). Составляетъ продолженіе № 3 и заключаетъ частью австралійскія растенія, напр., эвкалипты, густовѣтвистую *Milkenbeckia complexa*, сидящую въ грунтѣ *Banksia integrifolia* съ бѣлоснѣжными снизу листьями, частью же примѣсь разныхъ другихъ растений, напр., апельсинъ (*Citrus Aurantium*), лимонъ (*Citrus medica*) и др.

**№ 5.** (Лѣтомъ пустоуетъ). Здѣсь находятся **декоративныя деревья** разныхъ странъ, образующія справа живую стѣну, и состоятъ преимущественно изъ хвойныхъ (туя, кипарисы, тисъ, араукарія и проч.), а также и другихъ, какъ особая калина (*Viburnum Tinus*), лавровишня (*Prunus Laurocerasus*), дающая лавровишневья капли, а также ядовитое масло; затѣмъ большіе экземпляры кордилены (*Cordyline australis*, называемой часто дра-

цена), выдѣляющіеся своей пучковидной кроной. Между хвойными выдѣляются особенно два, стоящіе по срединѣ. Именно, крупный экземпляръ араукаріи (*Araucaria excelsa*), настолько крупный, что для него сдѣлана сверху особая выемка въ крышѣ. Другой крупный экземпляръ принадлежитъ такъ наз. мамонтову дереву—гигантской секвойѣ (*Sequoja gigantea*), крупнѣйшему представителю растительнаго царства, достигающему въ природѣ (Калифорнія) колоссальнѣйшихъ размѣровъ какъ въ вышину (сотни футовъ), такъ и въ толщину. Столбы, поддерживающіе крышу возлѣ этихъ двухъ хвойныхъ, обвиты плющемъ.

Отсюда ведетъ дверь въ **Библіотеку и Гербарій.**

**№ 6.** (Лѣтомъ пустоуетъ). Преимущественно представители **южно-европейскихъ** странъ или такъ называемой Средиземноморской флоры, куда, какъ извѣстно, относится нашъ Крымъ и часть Кавказа. Деревья и кустарники, между которыми много вѣчно-зеленыхъ. Сюда относится всѣмъ извѣстный лавръ (*Laurus nobilis*), образующій слѣва цѣлый рядъ и получившій искусственно разную форму, то шаровидную, то пирамидальную. Замѣтимъ кстати, что въ промежуткѣ между лавромъ посажено одно австралійское растеніе — Форміумъ (*Phormium tenax*) съ длинными лентовидными листьями, иногда пестро-полосатыми, называемый иногда „новозеландскимъ льномъ“, хотя со льномъ онъ не имѣетъ ничего общаго и относится къ совсѣмъ иному семейству (Лилейныхъ); дѣлаются изъ него грубыя веревки. Справа можно найти вѣчнозеленый кустарникъ падубъ (*Plex Aquifolium*), растущій и у насъ на Кавказѣ, съ твердыми темнозелеными листьями и

съ зубцами по краю; не рѣдкость встрѣтить въ оранжереяхъ его цвѣты и красныя ягоды; въ слѣдующей комнатѣ онъ же съ *пестрыми* листьями. Далѣе, самшитъ или (неправильное названіе) кавказская пальма (*Buxus sempervirens*), употребляемый для подѣлокъ; бываетъ и пестролистнымъ. Далѣе, гранатъ (*Punica Granatum*), фисташка (*Pistacia Lentiscus*), дающая извѣстную мастику; маслина (*Olea Europaea*), кипарисы (*Cupressus*), можжевельникъ (*Juniperus*), особая порода раkitника (*Cytisus Laburnum*) съ свѣшивающимися кистями желтыхъ цвѣтовъ. Интересенъ также маленькій приземистый кустарникъ рускусъ (*Ruscus aculeatus*, онъ водится въ Крыму и на Кавказѣ); на широкихъ его листочкахъ по срединѣ замѣчается другой листочекъ поменьше, въ углу котораго сидитъ цвѣтокъ. На самомъ дѣлѣ первый листочекъ есть лишь листовидная вѣтвь. Въ концѣ оранжереи находится еще два рускуса, изъ нихъ одинъ (*Ruscus hypoglossum*) водится и на Кавказѣ; другой (*R. androgynus*) значительныхъ размѣровъ и цвѣты сидятъ не на плоской поверхности, а на ребрѣ (такія листовидныя вѣтви носятъ общее названіе „филлокладіи“).

Нѣкоторыя лекарственныя растенія, какъ аптечный шалфей (*Salvia officinalis*), *Styrax officinalis* (даетъ смолу стираксъ), *Smilax aspera* (подѣльная сассапарель); употребляющаяся въ медицинѣ *Daphne Laureola*, непорочный агнецъ (*Vitex Agnus castus* — символъ непорочности въ древности) и др.

**№ 7.** (Лѣтомъ пустоеть). Здѣсь сосредоточена главнымъ образомъ флора **Китаю** и **Японіи**, которая, какъ извѣстно, славится чрезвычайнымъ изобиліемъ

древесныхъ и кустарныхъ породъ и вообще декоративныхъ растеній, изъ которыхъ многія нашли у насъ сильное распространеніе въ комнатной культурѣ. Такова, напр., всѣмъ извѣстная аукуба (*Aucuba japonica*), которая бываетъ часто и пестролистной; своими цвѣтами и особенно плодами напоминаетъ кизиль. Далѣе, весьма распространенный японскій бересклетъ (*Evonymus japonica*). Цѣлый рядъ интересныхъ барбарисовъ слѣва, съ жесткими колючими листьями (*Berberis Fortunei*, *B. Bealei* и др.). Дорожка идетъ извилисто. Почти по всей оранжереѣ внизу проходитъ бордюръ изъ плюща (*Hedera Helix*); плющъ виситъ также и повыше. Цѣлый рядъ весьма изящныхъ кленовъ, какъ японскій (*Acer japonicum*), Зибольда (*Acer Sieboldi*), пальчатый (*Acer palmatum*) и др. Ароматическая скиммія (*Skimmia japonica*), керрія (*Kerria japonica*) съ желтыми махровыми цвѣтами. Слева можно видѣть кусты чая (*Thea chinensis*), выращенные у насъ на Кавказѣ. Тутъ же *Olea fragrans* (пахучая маслина), цвѣты которой подмѣшиваются къ чаю для аромата. Справа цѣлый рядъ бамбуковыхъ злаковъ (*Arundinaria* и *Bambusa*), крупный древовидный экземпляръ *Eriobotrya japonica* (изъ яблочныхъ) съ крупными листьями, дающая плоды, называемые во Франціи *Nephle du Japon*. Слева цѣлая группа *Cotoneaster buxifolius*, вѣтвистый кустарникъ съ мелкими листьями, цвѣты бѣлые; почти всегда несетъ маленькіе красные плоды. Въ концѣ цѣлая коллекція *Eleagnus pungens*, напоминающій обыкновенный на югъ *ложъ* (*Eleagnus hortensis*), съ серебристыми листьями отъ множества серебристыхъ чешуекъ; онъ бываетъ и пестролистнымъ. Зимой и весной слѣва можно видѣть цѣлый рядъ цвѣтущихъ



цикламеновъ (*Cyclamen Coum*, *Cyclamen europaeum*, *C. persicum*) и др.

**№ 8.** (Лѣтомъ на половину пустуетъ). **Многолѣтнія травянистыя** растенія разныхъ странъ. Эта оранжерея состоитъ собственно изъ двухъ половинъ. Въ первой, меньшей, происходятъ работы садовниковъ, а въ проходѣ помѣщены разныя породы *Eryngium*, съ длинными лентовидными листьями, большею частью съ колючками по краямъ; сѣва цѣлая группа печеночниковъ, между ними почти исключительно такъ называемая Маршанція (*Marchantia polymorpha*), столь распространенная въ природѣ. Крыша двускатная и проходовъ 2 по бокамъ, а по срединѣ длинная широкая лавка, занятая, какъ и бока, массой горшковъ. Большихъ растеній тутъ почти нѣтъ, все травы. Составъ ихъ бываетъ весьма разнообразный и мѣняется. Но въ общемъ тутъ находятся представители всѣхъ семействъ, которые цвѣтутъ въ разное время года, но главнымъ образомъ, конечно, весной и лѣтомъ, сохраняя тотъ порядокъ, который практикуетъ и природа. Такъ, ранней весной тутъ цвѣтутъ: поденъжникъ (*Galanthus nivalis*), солданелла (*Soldanella alpina*), пролъска (*Scilla serena* и др.), хιονодока (*Chionodoxa Luciliae*) съ прелестными голубыми цвѣтами, Пушкинія (*Puschkinia scilloides*, на Кавказѣ) и разныя другія луковичныя, какъ рябчики (*Fritillaria*), тюльпаны (*Tulipa*, разныя виды), луки (*Allium*), или съ корневищемъ, какъ *Iris* и др. Затѣмъ всевозможныя примулы или первоцвѣты (*Primula*), начиная отъ столь распространенной въ культурѣ китайской (*Primula chinensis*), вѣтренницы (*Anemone*) и др.; камнеломки (*Saxifraga cordata* и *S. Stracheyi*). Лѣтомъ ояты другія растенія, какъ изящная дицентра (*Dicentra*

*spectabilis* и др. виды); туркестанскій сумбулъ (*Euryangium Sumbul*, ароматическій корень). Есть и много самыхъ обыкновенныхъ травъ. Въ концѣ обращаетъ вниманіе крупнолистная Гуннера (*Gunnera scabra*) изъ Перу.

Кромѣ травянистыхъ тутъ есть нѣкоторое количество и деревянистыхъ растеній, напр., вьющійся кустарникъ *Wistaria Chinensis*, ломоносъ (*Clematis Jasmanniana*), вьющіяся розы (*Rosa setigera*), рано цвѣтущій рододендронъ (*Rhododendron praecox*) и др. Есть древовидная полынь.

Выходъ изъ № 8 ведетъ на сѣверный дворъ, откуда можно пройти въ **Музей**. Для того же, чтобы не прерывать осмотра оранжерей, поднимаются сразу налѣво вверхъ по лѣстницѣ, проходятъ небольшое отдѣленіе

**№ 9** на второмъ этажѣ (нижній служитъ рабочей комнатой для садовниковъ). Это отдѣленіе заключаетъ въ себѣ нѣкоторое количество декоративныхъ растеній, составъ которыхъ непостояненъ. Затѣмъ, спустившись опять внизъ, по лѣстницѣ, входятъ въ слѣдующій

**№ 10.** Здѣсь находится лишь одно семейство **Арбидныхъ** или **Арбонниковыхъ** (**Aroideae**), представители котораго обитаютъ во влажныхъ тропическихъ странахъ; поэтому и температура здѣсь высокая. Многія изъ нихъ ядовиты. Однимъ изъ самыхъ обыкновенныхъ и всѣмъ извѣстныхъ представителемъ служитъ обыкновенный „филодендронъ“ (*Monstera deliciosa*, *неогърно* называемая иногда въ оранжереяхъ *Philodendron pertusum*; плоды ея съѣдобны); *Philodendron* съ цѣльными не продыравленными листьями (напр., *Ph. san-*

guineum), или очень разрывными (Ph. bipinnatidum), а также такъ наз. „Арумъ“ (хотя это собственно не Arum, а *Colocasia antiquorum*), частое въ домахъ растение, культура его также известна съ древнейшихъ временъ (клубнистое корневище). Все это семейство представляется довольно однообразнымъ. Характерной его особенностью являются соцветія. Они часто имѣютъ видъ червяка, или булавы, окружены при основаніи (или совсѣмъ) особой поволокой, иногда окрашенной, и состоятъ изъ плотно скученныхъ небольшихъ цвѣтковъ. Наиболѣе интересны разныя породы Антуриевъ (*Anthurium robustum*, *Anthurium acaule*, *Anthurium Brownii*, *Anthurium Scherzerianum* съ красной поволокой и др.). Листья нѣкоторыхъ изъ нихъ имѣютъ чрезвычайно красивую темнозеленую бархатистую поверхность особенно у молодыхъ, напр., у *Anthurium crystallinum*, у котораго къ тому же жилки свѣтлыя, что дѣлаетъ листъ расписнымъ. Листья другихъ бываютъ весьма крупной величины (напр., въ пальмовой оранжереѣ *A. Lancheanum*, или въ орхидной *A. Gustavi*, см. стр. 61). Весьма нѣжной и часто пестрой листвою обладаетъ *Caladium* (разные сорта *C. bicolor*) съ пурпуровыми, желтыми и бѣлыми пятнами на листьяхъ.

Растенія изъ этой оранжереи не выносятся на лѣто.

**№ 11. Ананасныя или Бромелиевыя (Bromeliaceae)** также представляютъ довольно характерное и однообразное семейство. Все растение состоитъ изъ пучка поднятыхъ вверхъ прикорневыхъ листьевъ, то въ видѣ длинныхъ лентъ съ завороченными въ видѣ желоба краями, иногда усаженными колючими щетинками, то въ видѣ жесткихъ агавовидныхъ, иногда тонкихъ и почти шловидныхъ. Между листьевъ

выходитъ цвѣточная стрѣлка, иногда впрочемъ глубоко спрятанная между верхними листьями (напр., у *Nidularium*), которые бывають окрашены. Цвѣты у нѣкоторыхъ очень красивы (напр., у обыкновенной *Bilbergia Liboniana*) и имѣютъ видъ болѣе или менѣе густой кисти или даже колоса. У ананаса (*Ananassa sativa*) цвѣты скучены, а также и плоды, составляющіе сложный шаровидный плодъ въ видѣ головки, украшенной на верху пучкомъ листьевъ. Бромелиевыя или ананасныя въ тропическихъ странахъ гнѣздятся часто прямо въ дуплахъ деревьевъ или просто на стволахъ. Въ оранжереѣ можно видѣть то же: нѣкоторыя изъ нихъ сидятъ прямо на обрубкахъ стволовъ, окутанныя лишь мхомъ въ основаніи, другія же висятъ на воздухѣ прямо на обожженномъ кускѣ дерева или на кускѣ пробки; таковы, напр., *Tillandsia* съ жесткими отогнутыми шловидными листьями. (См. также № 2 и 22).

Растенія изъ этой оранжереи не выносятся на лѣто.

**№ 12—13.** Старая пальмовая оранжерея закрыта и передѣлывается. Растенія отсюда перенесены въ новую № 26.

**№ 14.** (Лѣтомъ пустоеть). **Австралийскія** растенія, составляющія дополненіе къ № 3—4. Состоитъ изъ двухъ отдѣленій. Въ первомъ отдѣленіи много акацій (см. второе отдѣленіе), но тутъ встрѣчаются и другія, не менѣе оригинальныя растенія, напр., кармихелия (*Carmichaelia australis*), у которой стволъ внизу еще круглый, кверху постепенно дѣлается плоскимъ, какъ и вѣтви, и становится похожимъ на черешокъ и листья акацій; на такихъ плоскихъ вѣтвяхъ сидятъ листья; цвѣты его мотыльковые и пахучіе. Не менѣе интересны и растенія другихъ се-

мействъ, напр., протейныхъ (Protaeaceae), характерныхъ оригинальнымъ устройствомъ цвѣтовъ; изъ нихъ упомянемъ о Гакеа; у одной изъ нихъ (*Haakea eriantha*) листья совершенно напоминаютъ находящіяся тутъ же акаціи, у другой (*Haakea pectinata*) колючія вѣтви, не имѣющія листьевъ, напоминаютъ зубцы рѣдкаго гребешка.

Во второмъ отдѣленіи преобладаютъ эвкалипты и настоящія (австралійскія) акаціи, особенно много послѣднихъ; ихъ тутъ цѣлый рядъ и по наружному виду онѣ очень разнообразны, но у всѣхъ соцвѣтій характерныя, состоящія изъ массы весьма мелкихъ желтыхъ цвѣтковъ, расположенныхъ густо, то въ видѣ сережки или колоска, то въ видѣ круглой головки; цвѣты нѣрѣдко обладаютъ нѣжнымъ ароматическимъ запахомъ. У потолка протянутъ рядъ акацій—*Acacia longifolia*, *A. retinodes* и др., обладающихъ лишь расширенными черешками, совершенно напоминающими настоящіе листья (ивы); что это въ дѣйствительности не листья, доказываютъ встрѣчающіеся на нихъ (невсегда впрочемъ) настоящіе перистые листья. У другихъ, напр., у *A. verticillata* листья сидятъ кольцомъ и имѣютъ видъ широкихъ иглъ; у третьихъ (напр., у *Acacia pravissima*, *A. armata*) несимметричныя небольшія листовыя пластинки повернуты плоскостью параллельно стеблю, притомъ вѣтви съ колючками. Наконецъ у *Acacia lophantha* настоящіе перистые листья.

Изъ № 14 посѣтитель опять вступаетъ во **входъ** (№ 1), а отсюда переходитъ въ № 15.

**№ 15 \*).** Здѣсь сосредоточены главнымъ образомъ **Хвойныя (Coniferae)** всѣхъ странъ, съ характерной

\* Эта оранжерея лѣтомъ пустуетъ или же тутъ ставятъ временно разныя декоративныя и красиво-цвѣтущія растенія.

постоянной темной зеленью, налагающія свой особый отпечатокъ на ландшафтъ. Загнѣтимъ впрочемъ, что кромѣ хвойныхъ здѣсь много разставлено въ промежуткахъ (особенно слѣва) декоративныхъ растений, останавливающихъ вниманіе посѣтителя болѣе, чѣмъ хвойныя: розы, сирень, шафраны (*Crocus sativus*), азалеи, тюльпаны, ландышъ, нарциссы, камеліи и проч.; особенно много бываетъ гяцинтовъ разныхъ цвѣтовъ (бѣлыхъ, красныхъ, синихъ, пестрыхъ и т. п.); ихъ выгоняютъ къ опредѣленнымъ срокамъ (праздникамъ Рождества, Пасхи). Ландышъ и сирень можно видѣть въ цвѣту зимой. — Температура здѣсь невысокая. Число видовъ 540; экзempl. 3400.

Изъ хвойныхъ, которыхъ тутъ много, рассмотримъ лишь нѣкоторыя болѣе интересныя. Отъ входа начинается туйопсисъ (*Thujaops dolobrata*—изъ Японіи, служащая для украшенія могилъ), по наружному виду напоминающая ту ю. Далѣе слѣдуетъ настоящая туя (*Thuja occidentalis*), японская криптомерія (*Cryptomeria japonica*); *Chamaecyparis Lawsoniana* изъ сѣв. Америки. Отъ обычнаго знакомаго намъ типа хвойныхъ уклоняются араукарии, которыхъ тутъ нѣсколько видовъ: *Araucaria brasiliensis*, съ ланцетными острыми хвоями, густо покрывающими не только вѣтви, которыя расположены горизонтально кругомъ, но и стволъ у крупныхъ экземпляровъ; вѣтви эти имѣютъ видъ толстыхъ рукъ, растопыренныхъ во всѣ стороны. Болѣе обыкновенная и нѣрѣдко попадающаяся въ домахъ *Araucaria excelsa* представляетъ собой стройное дерево. *Araucaria Bidwilli* скорѣе напоминаетъ *A. brasiliensis*. Другой родъ, еще болѣе удаляющійся отъ обычнаго типа хвойныхъ — это *Podocarpus* (напр., *P. salicifolia*, *P. macrophylla*), котораго одиночныя хвои напоми-

нають иву, и *Phyllocladus trichomanoides*, котораго хвои напоминають скорѣ папоротникъ \*). Далѣ идутъ можжевельники (разные виды рода *Juniperus*), небольшое мамонтово дерево (*Sequoja gigantea*, см. стр. 43), тисъ (*Taxus baccata*), довольно большой экземпляръ ливанскаго кедра (*Cedrus Libani*), вѣтви котораго образуютъ широкую шапку, а хвои очень напоминають лиственницу; затѣмъ пихты (*Abies*), ели (*Picea*) и разнообразныя сосны (*Pinus*), нѣкоторыя изъ нихъ съ весьма длинными хвоями. Въ самомъ концѣ справа цѣлый рядъ кипарисовъ (*Cupressus*).

Среди хвойныхъ встрѣчаются и плакучія формы, т. е. съ длинными повислыми вѣтвями, а также пестролиственныя.

#### № 16 имѣетъ два отдѣленія:

Въ нижнемъ сосредоточены почти исключительно 2 рода, именно **азалея** и **рододендронъ**. Справа находятся рододендронъ, слѣва азалея. Въ обыкновенное время эта оранжерея не представляетъ ничего особеннаго. Но въ опредѣленные мѣсяцы въ году, приблизительно около Пасхи, съ конца марта — апрѣль, она превращается въ чудный цвѣтникъ: все зацвѣтаетъ почти одновременно, справа и слѣва за массой цвѣтовъ теряется листва. Преобладающіе цвѣта: лиловый, розовый, красный, бѣлый. Между азалеями встрѣчаются и пестроцвѣтныя: одни цвѣты бываютъ бѣлыми, другіе розовыми, или даже одна половина цвѣтка бѣлая, другая розовая и т. д. Видовъ 400, экз. 1260.

\*) Наибольше необычной для хвойныхъ является *Dammara australis* (изъ Австраліи), которая кромѣ шишки ничѣмъ не напоминаетъ хвойныхъ, а скорѣ ее можно отнести къ широколиственнымъ породамъ (см. оранж. № 18, стр. 55).

Другое отдѣленіе, верхнее, занимаютъ **Кактусы (Cacteae)**. Для того, чтобы пройти туда, нужно зайти съ задней стороны подъ стѣной и подняться по лѣстницѣ. Справа находится оранжерея съ кактусами, слѣва другая—съ разными сочными и другими растеніями. Кактусы не представляютъ собственно никакой красоты и являются скорѣ курьезами растительнаго царства, хотя цвѣты многихъ изъ нихъ очень красивы; плоды многихъ съѣдобны. Формы ихъ удивительно разнообразны; то они имѣютъ видъ многогранныхъ колоннъ, то канделябровъ, то круглыхъ шаровъ, то членистыхъ листовидныхъ пластинокъ, то трех-четырёх-гранныхъ члениковъ. Часто бываютъ усажены мелкими шипиками, колючками, а то и огромными шипами. Безжизненный видъ, совершенно сухая земля и воздухъ, часто полное отсутствіе корней, толстая кожа, препятствующая испаренію—таковъ характеръ обитателей этой оранжереи, дающей до извѣстной степени представление о мексиканскомъ плоскогорьѣ, для котораго кактусы такъ характерны: тамъ крупныя формы измѣряются саженими. Малые размѣры въ высоту не позволяютъ держать здѣсь крупныхъ экземпляровъ (они находятся въ пальмовой оранжерей № 26). Слева имѣется цѣлый рядъ колоннообразныхъ многогранныхъ *Cereus* и состоящихъ изъ ряда крупныхъ плоскихъ члениковъ опунцій (*Opuntia*). Справа обращаетъ вниманіе шаровидные эхинокактусы (*Echinocactus*), усаженные огромными шипами, и *Echinopsis*; затѣмъ мамилляріи (*Mammillaria*), также шаровидной или удлиненной формы и составленныя изъ сосковидныхъ бугровъ; *Pilocereus*—въ видѣ столбика, весь покрытый бѣлыми волосами и др.

Число видовъ 700, экземпляровъ болѣе 2000.

Кромѣ собственно кактусовъ тутъ находятся и молочайники (*Euphorbia*), по формѣ очень напоминающие канделябровые кактусы.

Въ другой оранжереѣ съ правой стороны мы имѣемъ цѣлый рядъ *Phyllocactus*, — листовидныхъ кактусовъ съ красивыми цвѣтами, встрѣчающихся нерѣдко въ домахъ. А затѣмъ все остальное пространство занято не кактусами: слѣва алоэ (*Aloë*), *Gasteria*, а справа агавой (*Agave*) и юккой (*Jussia*).

**№ 17.** Эта оранжерея совмѣщаетъ въ себѣ разныхъ представителей тропическаго міра, здѣсь есть нѣкоторое количество **Пальмъ**, но больше **Саговыхъ** (**Cycadeae**) и нѣкоторые другіе; преобладаютъ Однодольныя. Температура здѣсь высокая, воздухъ влажный. Больше всего останавливаютъ вниманіе саговья: крупный толстый стволъ со слѣдами листьевъ, наполненный внутри бѣлымъ веществомъ, дающимъ саго, а на верху, какъ у пальмъ, крона изъ перистыхъ, твердыхъ роговидныхъ или точно металлическихъ листьевъ. Столь крупныхъ Саговыхъ не имѣетъ ни одна оранжерея въ Европѣ. Темно-зелеными глянцевитыми листьями отличается *Cycas revoluta* (листья его часто употребляются для вѣнковъ), родомъ изъ Японіи и Китая; другой, *Cycas Thouarsii*, имѣетъ болѣе длинные листья, но свѣтло-зеленые. Твердыми почти деревянистыми листьями, снабженными притомъ колючими придатками, отличается *Encenphalartos* изъ тропической Африки, съ нѣсколькими видами (*E. Altensteini*, *E. longifolius*, *E. villosus*), затѣмъ *Ceratozamia longifolia*, съ длинными вторичными листочками. Наиболѣе красивымъ и дѣйствительно замѣчательнымъ экземпляромъ является *Lepidozamia Peroffskiana* (изъ Австраліи), съ длинными, темнозелеными, точно изъ стали вы-

литыми листьями, съ чрезвычайно правильно расположенными вторичными долями въ видѣ гребня. Этотъ экземпляръ представляетъ собой достопримѣчательность нашихъ оранжерей.

Кромѣ Саговыхъ здѣсь имѣются еще нѣкоторыя пальмы, какъ *Ceroxylon Klopstockii*, дающая воскъ; *Astrocaryum mexicanum*, стволъ которой усаженъ кольцами колючекъ. Затѣмъ весьма напоминающая пальму *Carludovica palmata* (изъ сем. *Cyclanthaceae*), изъ листьевъ ея дѣлаютъ панамскія шляпы; далѣе панданъ (*Pandanus Lais*) съ сажеными лентовидными листьями, усаженными по краю крючковатыми колючками; ароидныя, настоящій инбирь (*Zingiber officinale*, пряность и лекарство), *Curcuma leucorrhiza*, дающая муку а р о р у т ѣ. Наконецъ здѣсь же помѣщается такъ наз. „дерево путешественниковъ“ (*Ravenala Madagascariensis*), собирающее воду въ пазухахъ листьевъ, въ видѣ красиваго огромнаго опахала и др.

**№ 18.** Здѣсь сосредоточены декоративныя древесныя растенія довольно значительныхъ размѣровъ. У входа и выхода находятся по коричному дереву (*Cinamomum Reinwardtii*), здѣсь же крупныя деревья камелій (*Camelia Japonica*) и нѣкоторыя миртовыя изъ Австраліи (*Callistemon*, *Eugenia* и др.); мотыльковыя оттуда же, напр., разныя акаціи, *Edwardsia grandiflora*; хвойное съ широкими плоскими хвоями, совершенно не напоминающими хвойныхъ, именно, *Dammara australis*, затѣмъ *Cordyline*, пальма *Chamaerops* и др. Изъ этой оранжереи слѣва влode въ новую пальмовую № 26. Но мы будемъ слѣдовать по порядку номеровъ.

**№ 19.** Мексиканская флора, часть которой, именно кактусы, мы уже рассмотрѣли въ № 16. Эта оран-

жерей состоитъ изъ двухъ отдѣленій, изъ нихъ собственно только въ первомъ собраны мексиканскія растенія. Слѣва отъ входа цѣлая группа алѳъ изъ сем. лилейныхъ, съ сочными мясистыми листьями, наполненными слизистымъ сокомъ; они имѣютъ видъ деревца; наиболѣе обыкновенный *Alôë arborescens*. Справа обращаютъ на себя вниманіе агавы (*Agave Americana*), неправильно называемыя иногда столѣтними кактусами (относятся онѣ тоже къ лилейнымъ). Листья у нихъ огромной толщины, твердые деревянистые, поддающіеся лишь пилѣ и топору, оканчивающіеся толстымъ шипомъ. Листья бывають и пестро-полосатые. Между листьевъ выгоняется въ періодъ цвѣтень длинный цвѣточный стержень, усѣянный массой цвѣтовъ. Просуществовавъ нѣсколько десятковъ лѣтъ (но не сотни) и разъ отцвѣвши, онѣ обыкновенно прекращають свое существованіе. Далѣе, слѣва обращаетъ на себя вниманіе цѣлый рядъ другихъ лилейныхъ страннаго вида, съ короткими стеблями и длинными жесткими листьями въ видѣ гривы; таковы: *Dasylirion gracile* и др. виды) съ листьями усѣянными по краямъ шишами и оканчивающимися расщепленіемъ въ видѣ кисточки; затѣмъ *Boccarnea* (*Baucarnea glauca*, *B. recurvata*), съ утолщеніемъ нижней части стебля въ видѣ бутылки. Здѣсь же рядомъ находятся экземпляры знаменитаго драконниковаго дерева (*Dracaena Draco*); одно дерево этого вида на Канарскихъ островахъ считалось долго Маусанломъ растительнаго царства, достигши возраста нѣсколькихъ тысячъ лѣтъ и необъятной толщины, пока не было разбито бурей. Этотъ драконникъ собственно не относится къ мексиканской флорѣ, какъ и нѣкоторыя другія. Справа въ концѣ

устроена терраса съ группой толстянковыхъ (*Crasulaceae*), — своеобразныя сочныя растенія сизаго цвѣта; благодаря такой своеобразной зелени, которая впрочемъ переходитъ и въ красновато-фіолетовую, изъ этихъ толстянковыхъ часто дѣлають въ садахъ цвѣтные бордюры и фигурныя украшенія на цвѣтникахъ.

Во второй половинѣ **№ 19** и въ **№ 20** сосредоточены представители **тропическихъ** странъ, принадлежащія къ самымъ разнообразнымъ семействамъ. Число ихъ слишкомъ велико, чтобы можно было перечислить сколько нибудь значительную часть. Растенія, сюда относящіяся, можно раздѣлить на 1) декоративныя, имѣющія красивую листву, 2) красивоцвѣтущія и 3) лекарственныя, техническія и вообще полезныя.

Къ первымъ относится, напр., *Brexia* (*Brexia madagascariensis*), *Heritiera macrophylla*, *Sterculia mexicana*, *Theophrasta Jussieu* и виды рода *Ficus*. Сюда же нужно отнести множество пестролистныхъ растеній (напр., бегоніи).

Изъ красивоцвѣтущихъ упомянемъ: бегоніи (*Begonia*, разные виды), *Clerodendron Thomsonae*, вьющееся и чрезвычайно изящно цвѣтущее; *Franciscea eximia* съ красивыми лилово-сиреневыми цвѣтами, многочисленныя представители сем. *Acanthaceae* и *Gegnegaceae*, съ неправильными, но часто весьма красивыми цвѣтами, какъ *Achimenes*, *Alloplectus*, *Sinningia* (неправильно называемая г л о к с и н і е й), *Naegelia*, *Isoloma*, *Justicia*. Далѣе *Jasminum Sambac* съ бѣлыми чуднопахнущими цвѣтами и т. д.

Наконецъ, къ числу тропическихъ лекарственныхъ, съѣдобныхъ, техническихъ и т. п. растеній, коихъ богатая коллекція, относятся (упоминаемъ

немногія): хлѣбное дерево (разные виды рода *Arthocarpus*), кампешевое дерево (*Haematoxylon Campechianum*, краски и смола), ипекакуана (*Cerphaëlis Ipecacuanha*, *рвотное*), кокаинъ (*Erythroxylon Coca*), гваяковое дерево (*Gujacum arboreum*, лекарство и подѣлки), перец (*Piper nigrum* и другіе: *P. Cubeba*, *P. Betle*), *Franciscea Noreana*, употребляемая въ Бразиліи туземцами, какъ сильный ядъ. Настоящая корица (*Cinnamomum seylanicum*), каучуковыя деревья (обыкновенный фикусъ *Ficus elastica*, затѣмъ *Castilloa elastica* и *Secropia peltata*); гвоздичное дерево (*Murcia pimentoides* \*), *Diospyros Ebenum* (тяжелое дерево), баобабъ (*Adansonia digitata*), кофе (*Coffea arabica*), молочное дерево (*Galactodendron utile*, молочный сокъ изъ ствола), палисандровое дерево (*Machaerium firmum*), парагвайскій чай или мате (*Ilex paraguayensis*), пачули (*Pogostemon Patschouli*, масло), стрихниновое дерево (*Strychnos Nux vomica*), какао (*Theobroma Cacao*).

**№ 21** раздѣляется на двѣ половины.

Въ первой половинѣ находится смѣсь *разныхъ растений* болѣе умѣреннаго пояса южной Африки, сѣв. и юж. Америки; но слѣва у оконъ можно встрѣтить и обыкновенныя цинераріи (*Cineraria*) разныхъ цвѣтовъ.

Вторая половина занята исключительно одними **Вересковыми (Ericaceae)**. Это вѣчно зеленые мелкіе кустарники *Erica*, густо усаженные мелкими темно-

\* *Murcia pimentoides*, равно какъ и другое дерево, дающее гвоздику — *Saryorphyllus aromaticus*, въ настоящее время отнесены къ роду *Eugenia* (*Eugenia acris* и *Eugenia saryorphyllata*).

Но здѣсь, какъ и во многихъ другихъ случаяхъ, я удерживаю то названіе, подъ которымъ растенія уже давно числятся въ оранжереяхъ и которыя измѣнять неудобно.

зелеными листьями и съ мелкими цвѣтками. Главное отечество ихъ Южная Африка (у африканскихъ цвѣтъ нѣсколько крупнѣе и ярче); нѣкоторыя изъ нихъ встрѣчаются и въ Европѣ, въ томъ числѣ и нашъ обыкновенный сѣверный верескъ (*Erica* или *Calluna vulgaris*), съ мелкими цвѣтками, чашечка которыхъ остается на зиму. Изъ вересковой оранжереи идетъ ходъ направо въ орхидную (№ 22).

**№ 22. Орхидныя или орхидеи (Orchideae)** занимаютъ 4 оранжереи (о *настѣкомлодныхъ* см. ниже) и представлены очень богато (1400 вид.). Орхидныя занимаютъ рядъ оранжерей, вдающійся въ южный дворъ. Представители этого семейства хотя и встрѣчаются почти во всѣхъ климатахъ, но особенно роскошныхъ и оригинальныхъ формъ достигаютъ подъ тропиками. Эти тропическія или подтропическія формы требуютъ высокой температуры, каковая и поддерживается въ этихъ оранжереяхъ, а потому продолжительное пребываніе здѣсь довольно тягостно. Обыкновенно всѣ цвѣтушія орхидныя выставляются у входа въ первой оранжереѣ, такъ что ихъ можно видѣть даже тогда, когда оранжерея бываетъ заперта (она непроходная). Орхидныя, какъ извѣстно, славятся оригинальностью и красотой своихъ цвѣтовъ; кромѣ того, многія изъ нихъ замѣчательны ароматомъ, часто весьма своеобразнымъ, иногда же не особенно приятнымъ. Въ нашихъ оранжереяхъ, которыя считаются одними изъ богатѣйшихъ по количеству орхидныхъ, всегда можно найти цвѣтушія растенія. Одни изъ крупнѣйшихъ и красивѣйшихъ въ культурѣ цвѣтовъ представляютъ *Cattleya* и *Laelia*; отдѣльные цвѣты бываютъ весьма значительной величины и поразительной красоты (преимущественно лилово-розоваго и бѣлаго цвѣтовъ), отдѣль-

ные экземпляры иногда имѣютъ огромную цѣнность (напр., разные сорта *Cattleya labiata*). Среди цвѣту-щихъ часто попадаются также 2 рода — *Oncidium* и *Odontoglossum*, имѣющіе перѣдко длинныя кисти пестрыхъ оригинальныхъ цвѣтовъ; такія кисти въ природѣ (напр., на о. Явѣ) достигаютъ саженной длины. Изъ другихъ, выдающихся крупными цвѣтами, упомянемъ *Lycaste Skinneri* и цѣлый рядъ горшковъ *Cypripedium*, имѣющаго оригинальные цвѣты съ висящей внизъ губой въ видѣ толстаго башмака; *Masdevallia*, *Dendrobium* и др. У *Selenipedium* отдѣльные лепестки, свѣшивающіеся въ видѣ плетей, бывають до 1 фута и болѣе длины. Къ орхиднымъ же принадлежатъ и *ваниль* (*Vanilla aromatica*), длинныя въ видѣ палочки плоды которой съ массой мелкихъ сѣмянъ столь общезвѣстны. Значительное количество этихъ растений живутъ въ тропическихъ странахъ на другихъ растеніяхъ, преимущественно деревьяхъ (не паразитно), свѣшивая отсюда свои цвѣты. Сообразно съ этимъ и въ оранжереяхъ можно видѣть цѣлый рядъ орхидныхъ, которыя растутъ не въ горшкахъ, какъ обыкновенно, а прикрѣплены къ куску дерева (обожженнаго), пробки, или нижняя часть ихъ окутана неплотно мхомъ; многочисленные такіе экземпляры висятъ на проволокахъ у потолка. У нѣкоторыхъ сквозъ рѣшетчатое дно сосуда, въ которомъ онѣ находятся, спускаются внизъ цвѣты (*Stanhopea*), необычайно оригинальные, точно сдѣланные изъ воска и со столь же оригинальнымъ запахомъ. Вообще формы орхидныхъ удивительно разнообразны. Многія изъ нихъ представляются просто въ видѣ безлистныхъ, почти засохшихъ палочекъ или прутьевъ, другія состоятъ изъ группы такъ называемыхъ „ложныхъ луко-

виць“ (*pseudobulbi*), то круглыхъ, то совершенно плоскихъ, то коническихъ, на которыхъ листья бывають періодически; у другихъ расписныя, узорчатые листья и т. д. Въ слѣдующихъ оранжереяхъ кромѣ собственно орхидныхъ попадается немало и изъ другихъ семействъ (напр., съ изящными пестрыми узорчатыми листьями *Bertolonia*, *Fittonia* и др. Въ послѣдней же оранжереѣ кромѣ орхидныхъ, напр., ваниль (*Vanilla*), можно видѣть и *Anthurium Gustavi* (изъ ароидныхъ) съ огромными листьями; пальму *Calamus*,—съ тонкими, часто вьющимися стеблями, посредствомъ цѣпкихъ крючечковъ цѣпляющимися за другія растенія (*liana*), цѣлую коллекцію висящихъ въ воздухѣ оригинальныхъ кувшинчиковъ *Nepenthes*, у которыхъ длинныя листья оканчиваются оригинальнымъ кувшинчикомъ съ крышечкой.

Въ первомъ же отдѣленіи находится чрезвычайно любопытная коллекція **насъкомоядныхъ растеній**, т. е. растеній, снабженныхъ различными средствами для улавливанія мелкихъ животныхъ, преимущественно насѣкомыхъ, которыя, будучи пойманы, перевариваются извѣстными железами или железистыми выдѣленіями \*). Аппараты для улавливанія добычи дѣйствуютъ или механически или активно. Къ послѣднимъ относятся: *росянка* (*Drosera* съ разными видами, изъ которыхъ одни водятся и въ нашихъ странахъ,—*D. rotundifolia*, *D. longifolia*, другіе экзотическія, какъ *D. pinnata*, *D. Capensis*), у

\*) Строго говоря, названіе „насъкомоядныхъ“ несовѣрно точно, такъ какъ растенія эти переваривають не только насѣкомыхъ, они могутъ переваривать и другія *органическія* вещества (напр., въ искусственныхъ опытахъ). Кромѣ того въ этомъ процессѣ перевариванія участвуютъ и бактеріи.



которой круглая или продолговатая пластинка листа усажена густо железками, самопроизвольно пригибающимися къ серединѣ для смачиванія пойманной добычи. Далѣе, *мухоловка* (*Dionaea muscipula*), у которой обѣ половинки круглой пластинки листа, усаженные по краю длинными рѣсницами, захлопываются, когда попадаетъ добыча, или если раздражить внутреннюю поверхность. Къ первымъ относятся разныя саррацены (*Sarracenia purpurea*, *S. flava* и др. виды), съ одиочными крупными цвѣтками и съ оригинальными урновидными листьями, закрывающимися крышечкой; близкая къ ней *Darlingtonia Californica*; затѣмъ *Cephalotus follicularis*; кувшинчики (*Nepenthes*, разныя виды), упомянутые выше. У нихъ мелкія животныя попадаютъ внутрь этихъ оригинальныхъ сосудовъ, снабженныхъ внутри направленными внизъ волосками, мѣшающими выходу, и устроенныхъ на подобіе западни. На днѣ сосудовъ скопляется жидкость (железистыя выдѣленія и дождевая вода), въ которой животныя тонутъ; накопляясь часто въ большомъ числѣ, они гниютъ, разлагаются (отсюда непріятный запахъ) и при помощи железистыхъ выдѣленій перевариваются.

**№№ 23, 24 и 25** представляютъ собой собственно отдѣленія для размноженія растений, причемъ № 23, стоитъ совсѣмъ отдѣльно и не соединяется ходомъ съ оранжереями; въ № 24 можно попасть изъ № 15.

**№ 26. Пальмовая** оранжерея, недавно выстроенная и открытая лишь въ 1899 г. Эта оранжерея, построенная по всѣмъ новѣйшимъ требованіямъ техники, состоитъ собственно изъ двухъ составныхъ частей — желѣза и стекла. Масса свѣта и значительная высота оранжереи (одна изъ самыхъ высокихъ)

даютъ возможность развиваться самымъ крупнымъ пальмамъ и другимъ деревьямъ. Температура высокая и влажная. \*) Имѣетъ отдѣльный ходъ въ садъ.

Въ пальмовую оранжерею ведетъ родъ передней съ небольшимъ воднымъ бассейномъ и съ фонтаномъ, въ которомъ находится нѣсколько водяныхъ растений, а кругомъ для декораціи поставлены цвѣты. По сторонамъ нѣкоторое количество пальмъ и 2 крупныхъ экземпляра Саговыхъ (*Encephalartos Altensteini*). Далѣе въ центрѣ высокой оранжереи находится кругъ, въ которомъ помѣщаются самыя крупныя пальмы, а дорожка идетъ по обѣ стороны нѣво и направо. Выдѣляются своей высотой 3 весьма крупныхъ экземпляра *Livistona chinensis*, (въ домахъ называется почему то латаніей), стволъ которыхъ въ нижней части почти въ обхватъ толщиной, гладкій, съ рубцами отъ листьевъ; высота пальмъ въ нѣсколько саженъ. Весьма крупныя 2 пальмы находятся нѣво по обѣ стороны выхода въ садъ—*Caryota urens*; эта пальма отличается тѣмъ, что листья у нея дважды-перистые,—случай рѣдкій у пальмъ; цвѣты ея, сами по себѣ незначительные, образуютъ родъ плетей, висящихъ внизъ и въ общей сложности образующихъ громадную кисть длиной въ 2—3 аршина и больше. Самой высокой является у насъ сахарная пальма *Arenga saccharifera*, только что полученная. Центральный кругъ, на которомъ находятся крупнѣйшія пальмы, какъ разъ противъ выхода въ садъ имѣетъ свободное про-

\*) Пальмы, какъ извѣстно, принадлежатъ къ самымъ полезнымъ для человѣка растениямъ. Такъ, въ одномъ сказаніи говорится, что пальмы приносятъ 800 пользы, т. е. въ жизни человѣка подъ тропиками играютъ всестороннюю роль. Здѣсь поэтому нѣтъ никакой возможности указать на ихъ употребленіе.

странство въ видѣ долинки или углубленія, покрытое прелестнымъ ярко-зеленымъ газономъ изъ *Selaginella* (изъ папоротникообразныхъ), тутъ же посаженъ сахарный тростникъ (*Saccharum officinarum*, см. № 28), а дальше вглубь находится маленькій водный бассейнъ, за которымъ устроена искусственная горка съ водопадомъ изъ туфа, на которой расположены разныя растенія.

Такимъ образомъ здѣсь въ миниатюрѣ представленъ тропическій ландшафтъ, который лучше всего смотрѣть отъ выхода изъ сада. Кстати замѣтимъ, что у этого выхода находится по сторонамъ двѣ винтовыя лѣстницы, по которымъ можно подняться на верхнюю площадку и отсюда осмотрѣть всю оранжерею сверху. Отъ этой площадки и дальше вверхъ идутъ 2 лѣстницы, отъ которыхъ кругомъ всей оранжереи проходитъ желѣзный прозрачный балконъ. Одинъ такой балконъ въ видѣ мостика проходитъ и черезъ середину оранжереи; отсюда видна даже часть города. Кромѣ упомянутыхъ весьма крупныхъ пальмъ, здѣсь имѣются и другія, хотя и не такихъ размѣровъ, напр., *Chamaecops humilis*, — единственная пальма, произрастающая дико въ Европѣ на югъ Испаніи; стволъ ея густо покрытъ войлокомъ, — расщепленными остатками листовыхъ черешковъ; плоды весьма напоминаютъ черный виноградъ; не въ примѣръ прочимъ эта пальма въ неволѣ даетъ часто плоды. Листья ея идутъ на шляпы, метлы, на бумагу. Размножаясь быстро, служитъ бичемъ для сельскаго хозяйства Алжира. Затѣмъ *Sabal* два вида (*S. mexicana* и *S. Adansonii*), нѣсколько видовъ финиковыхъ (*Phoenix*), кокосовая пальма (*Cocos Romanzoffiana*) и др. Слѣдуетъ упомянуть о *выющейся* пальмѣ (лианѣ) *Chamaedorea scandens*,

достигающей многихъ саженъ; внизу она имѣетъ стволъ въ видѣ тонкой трости, къверху нѣсколько утолщенный. Лианы не образуютъ какого либо семейства, а встрѣчаются въ разныхъ семействахъ. Кромѣ этой пальмы можно указать и другія растенія, принадлежащія къ лианамъ, напр., *Brosimum spurium* (см. также № 22, стр. 61).

Но кромѣ собственно пальмъ въ пальмовой оранжерей много и другихъ тропическихъ растеній. Такъ, въ нѣсколькихъ мѣстахъ стоятъ крупныя экземпляры бамбука (*Bambusa verticillata*, Ява), состоящія изъ пучка довольно толстыхъ стволовъ, вѣтвистыхъ и покрытыхъ густо листьями. Крупное дерево *Heritiera macrophylla* съ крупными листьями, снизу совершенно бѣлыми-серебристыми; далѣе, бананы (*Musa Ensete*, *M. rosacea* и др. виды) — крупнѣйшія сочныя *травы*, съ огромными саженными листьями, достигающими такой величины въ *одно* лѣто \*); стрелиція (*Strelitzia Nicolai*), крупный панданъ (*Pandanus Lais*) съ саженными лентовидными листьями и др.

На искусственномъ возвышеніи кромѣ пальмы каріоты (*Caryota Rumphiana*) сосредоточена группа кактусовъ и оригинальный кактусовидный молочай (*Euphorbia tetragona*). Изъ кактусовъ здѣсь находятся исключительно оупунціи (*Opuntia*) съ пластинчатыми члениками и цѣлый рядъ цереусъ (*Cereus*), въ видѣ высокихъ граненыхъ колоннъ; самый крупный экземпляръ *Cereus peruvianus* достигаетъ высоты не менѣе 1½ сажени.

\*) Бананы, равно какъ и бамбуки (напр., *G u a d u a latifolia*) и нѣкоторыя другія тропическія растенія, отличаются столь сильнымъ энергичнымъ ростомъ, что его можно замѣтить простымъ глазомъ даже въ оранжерей.

**№ 27.** Продолженіе **пальмовой** оранжереи. Она гораздо меньше предыдущей и устроена такимъ образомъ, что ея приподнятая почва нагрѣвается. Тутъ находятся менѣе крупныя экземпляры. Слева въ центрѣ выдѣляется *Attalea amygdalina* съ перистыми листьями; справа *Stevensonia grandifolia* съ опахальными листьями, черешки ея съ длинными колючками; мексиканская *Astrocaryum* и *Calamus*, обѣ усаженныя колючками. Кромѣ того цѣлый рядъ мелкихъ.

Это же теплое отдѣленіе служить до извѣстной степени санаторіей, куда переносятся дляправки нѣкоторыя больныя растенія.

**№ 28.** Теплица **Викторіи** (*Victoria regia*\*) устроена собственно для одного этого растенія, но тутъ кромѣ него есть и другія. Въ виду особаго интереса, который представляетъ для публики это растеніе, особенно въ періодъ цвѣтенія, и множества посѣтителей, приходящихъ взглянуть специально только на одно это растеніе, въ этой оранжереѣ устроенъ специальный входъ и выходъ со стороны сада, такъ что нѣтъ надобности проходить другія оранжереи.

Оранжерея для *Victoria regia* вдается далеко въ садъ; она многогранной, почти круглой формы, окружена снаружи цѣлымъ цвѣтникомъ. Внутри ея находится большой (6 саж. въ діаметрѣ) круглый бассейнъ, куда проведены трубы для накачиванія воды, температура которой поддерживается извѣстными приспособленіями на одномъ уровнѣ. Температура воздуха очень высока (до 24° R.), такъ что пребываніе здѣсь даже въ нѣсколько минутъ тягостно.

\*) Это растеніе такъ названо въ честь нынѣшней англійской королевы Викторіи.

Викторія при всей своей величинѣ есть растеніе однолѣтнее. Сѣмена этого растенія, полученныя всякій разъ непременно свѣжими, высѣваются еще въ январѣ, а затѣмъ, когда молодыя растенія подрастутъ, ихъ переносятъ въ этотъ бассейнъ, гдѣ они и продолжаютъ развиваться. Къ лѣту они совершенно развиваются и начинаютъ цвѣсти. Листья огромной величины, напоминаютъ громадный круглый подносъ съ завороченными краями. Вполнѣ развитые достигаютъ 5—7 футовъ\*). Нижняя сторона ихъ грязновато-фіолетоваго цвѣта, съ весьма крупными сѣтчатыми жилами и вся усажена длинными шипами. Нѣсколько такихъ листьевъ занимаютъ весь бассейнъ. Въ центрѣ отъ нижней стороны отходитъ длинный черешокъ. Цвѣты принадлежатъ къ крупнѣйшимъ въ растительномъ царствѣ, достигая до 1 фута въ діаметрѣ. Распускаются вечеромъ, закрываются утромъ. По формѣ они совершенно напоминаютъ нашу обыкновенную водяную бѣлую лилію или кувшинку, *Nymphaea alba* (относятся къ тому же семейству), но увеличенную въ много разъ. Цвѣты бѣлые съ розовымъ оттѣнкомъ. Цвѣтеть въ іюль, августъ, иногда продолжаетъ цвѣсти и нѣсколько позже. Когда она оканчиваетъ свое существованіе (осенью), бассейнъ осушается, прочія растенія убираются и теплица пустуетъ.

Кромѣ собственно *Victoria regia* въ этой теплой оранжереѣ собраны и другія растенія, требующія высокой температуры. Такъ, въ водѣ растутъ ближайшіе родственники *Victoria regia* — водяныя лиліи *Nymphaea* съ бѣлыми, голубыми (*N. coerulea*), красными (*N. rubra*) цвѣтами, также знаменитый въ

\*) По опытамъ въ нашей оранжереѣ, листья выдерживаютъ тяжесть до 3 пудовъ.

древности лотосъ (*Nelumbium Lotos*). Вокругъ разставлены разныя другія растенія, какъ каладіи (*Caladium esculentum*) съ разноцвѣтной пѣжной листвою, рисъ (*Oryza sativa*), стыдливая мимоза (*Mimosa pudica*), кротоны (*Croton*), сахарный тростникъ (*Saccharum officinarum*, стебель даетъ сахаръ и служитъ для приготовления настоящаго рома), канна (*Canpa indica*); *Cyperus alternifolius*, обыкновенный въ домашнихъ акваріяхъ и называемый не совсѣмъ правильно папирусомъ; настоящій папирусъ (*Cyperus Papyrus*); просо съ весьма широкими листьями (*Panicum plicatum*, *P. sulcatum*); оригинальное движеніемъ своихъ листьевъ *Desmodium gyrans* (листъ состоитъ изъ трехъ листочковъ, какъ у клевера, средній крупнѣе, боковые 2 меньше, послѣдніе медленно движутся такимъ образомъ, что одинъ опускается, а другой въ это время подымается) и др.

### Музей.

Музей открытъ по вторникамъ и пятницамъ отъ 1 ч. до 3 ч. пополудни.

Входъ въ музей съ сѣвернаго двора (Е.). Онъ занимаетъ нѣсколько комнатъ, именно, 6 во второмъ этажѣ и 3 въ третьемъ, всего 9 комнатъ. Здѣсь хранятся всевозможные образцы растительнаго царства, а также его продукты. Тутъ можно видѣть:

1) Стволы и обрубки многочисленныхъ древесныхъ породъ изъ всѣхъ частей свѣта; еще подымаясь по лѣстницѣ, можно замѣтить группы стволовъ и древовидныхъ папоротниковъ, саговыхъ, пальмъ и др. Эта такъ называемая *дендрологическая* коллекція достигаетъ до 7000 образцовъ; у нѣкоторыхъ

изъ нихъ разрѣзы гладко отшлифованы, чтобы можно было видѣть строеніе древесины. Среди этихъ образцовъ можно найти образцы срастанія деревьевъ, наросты, наплывы (березы, ильма и многихъ другихъ деревьевъ), ненормальности роста и проч.

2) Плоды и сѣмена или такъ называемая *карпологиическая* коллекція, достигающая 27.000 образцовъ. Здѣсь можно найти цѣлыя огромныя соцвѣтія пальмъ, крупныя плоды кокосовой и др. пальмъ, горшечника, баобаба и всевозможные другіе плоды, какъ съѣдобныя, такъ и несъѣдобныя, которые могутъ сохраняться безъ порчи.

3) Остатки ископаемыхъ растений, или такъ называемая *палеонтологическая* коллекція, болѣе 2000 образцовъ, между которыми есть превосходные образцы отпечатковъ ленидендроновъ, папоротниковъ, а также цвѣтковыхъ растений. Обращаетъ также на себя вниманіе собраніе окаменѣлыхъ деревьевъ и растительные остатки изъ свайныхъ построекъ Швейцаріи каменнаго вѣка.

4) Различныя *продукты* растительнаго царства, т. е. пищевыя, лекарственные вещества, техническіе матеріалы, прядильныя волокна и т. д., а также нѣкоторое количество разныхъ туземныхъ издѣлій (особенно изъ Туркестана), какъ люльки, деревянные калоши, плетенныя издѣлія и т. п.

Отъ всѣхъ этихъ 4 коллекцій отобраны образцы, представляющіе наибольшій интересъ для посѣтителей, и помѣщены въ витринахъ и на этажеркахъ съ соответствующими объясненіями на русскомъ языкѣ.

Кромѣ того въ музей находятся коллекція паразитныхъ растений, модели разныхъ плодовъ и грибовъ и т. п. Въ музей же цѣликомъ находятся нѣ-

которыя растенія, не могущія помѣститься въ гербаріи, напр., знаменитая южно-африканская Вельвича (*Welwitschia mirabilis*), состоящая изъ короткаго сѣдлообразнаго ствола и двухъ длинныхъ кожистыхъ листьевъ; затѣмъ шишки хвойныхъ, очень крупныя листья и т. д.

Музей находится въ завѣдываніи одного изъ главныхъ ботаниковъ.

### Биологическая лабораторія.

Находится рядомъ съ музеемъ и состоитъ въ завѣдываніи того же главнаго ботаника. Главное назначеніе ея — изслѣдованіе такихъ явленій въ жизни растений, которыя по своей тонкости не могутъ быть изучены въ природѣ, или же требуютъ особыхъ приспособленій для наблюденія, инструментовъ, микроскопа, химическихъ реактивовъ и проч. Въ лабораторіи поэтому имѣются разныя соотвѣтствующія приспособленія, инструменты, темная комната для физиологическихъ опытовъ въ темнотѣ и изученія дѣйствій свѣта, химическая печь, разныя химическіе реактивы, мѣдный кубъ для приготовленія дистиллированной воды и проч.

Одной изъ важнѣйшихъ работъ, произведенныхъ въ лабораторіи, было изученіе хлорофилла, — того зеленого красящаго вещества, котораго значеніе въ растительномъ царствѣ можно до извѣстной степени уподобить значенію крови въ животномъ царствѣ.

### Библіотека.

Библіотека вмѣстѣ съ гербаріемъ занимаетъ особое зданіе, выходящее на Песочную улицу. Она открыта для посѣтителей ежедневно отъ 11 ч. утра

до 3 часа дня, исключая субботы, воскресныхъ и праздничныхъ дней. Для занятій же требуется разрѣшеніе директора.

Библіотека Императорскаго Ботаническаго Сада по своему богатству спеціальными сочиненіями является единственной въ Россіи и одной изъ первыхъ въ Европѣ. Она заключаетъ въ настоящее время болѣе 14.000 сочиненій въ болѣе чѣмъ 28.000 томахъ. Всѣ выдающіяся сочиненія по ботаникѣ, а также главнѣйшія журналы имѣются въ библіотекѣ. Число однихъ періодическихъ изданій около 250 (между ними впрочемъ много не-ботаническихъ), которыя получаютъ частью покупкой, большею же частью въ обмѣнъ отъ различныхъ ученыхъ учреждений, ботаническихъ садовъ, академій, обществъ натуралистовъ и проч. (всѣхъ странъ свѣта и на разныхъ языкахъ). Между сочиненіями нѣкоторыя выдаются своей рѣдкостью, напр., знаменитая *Flora Graeca*, изданная всего въ 10 экземплярахъ; затѣмъ большой стоимости англійское изданіе рисунковъ *Botanical Magazin*, тянущееся съ начала столѣтія.

Для удобства пользованія библіотекой существуютъ каталоги — печатные систематическіе (ежегодно дополняемые) и карточныя, расположенныя по алфавиту авторовъ (для пользованія въ самой библіотекѣ). Первые находятся въ продажѣ.

### Гербарій.

Гербарій, или иначе травникъ, представляетъ собой растительное царство въ засушенномъ видѣ. Живыя растенія не всегда можно имѣть подъ рукой, тогда какъ засушенные образцы сохраняются десятки и сотни лѣтъ и могутъ всегда служить для

справокъ. Хотя растенія въ сухомъ видѣ не всегда даютъ точное представленіе о живыхъ, такъ какъ при сушкѣ измѣняются, нѣкоторыя же, особенно сочныя, измѣняются до неузнаваемости, тѣмъ не менѣе большинство описаній растеній сдѣлано по сухимъ образцамъ, вслѣдствіе того, что ботаническій матеріалъ всегда доставляется въ сухомъ видѣ. Гербарій представляетъ еще то удобство, что множество растеній занимаютъ сравнительно небольшой объемъ. Такъ, флора огромной Россійской Имперіи, заключающая не менѣе 10.000 видовъ, можетъ помѣститься въ средней величины 1—2 комнатахъ.

Гербарій Императорскаго Ботаническаго Сада заключаетъ около 90.000 видовъ растеній всѣхъ странъ свѣта, въ 1.500.000 экземплярахъ. Для удобства онъ раздѣленъ слѣдующимъ образомъ:

1) Гербарій общій или всемірная флора, — здѣсь находятся представители всѣхъ странъ свѣта, расположенные въ извѣстномъ систематическомъ порядкѣ.

2) Русскій гербарій (Ледебура), представляющій русскую флору, — здѣсь собрано все растительное царство Россіи. Этотъ гербарій имѣетъ огромную цѣнность для изученія флоры Россіи, какъ комментарий къ знаменитой *Flora Rossica* Ледебура.

3) Японско-китайскій.

4) Гербарій Траутфеттера (тоже русскій).

5) Туркестанскій или Средней Азій.

6) Петербургской губерніи.

Растенія приклеиваются полосками клейкой бумаги на полулисты, снабжаются ярлычками съ надписью; полулисты складываются въ особая обложки (наз. рубашками); образовавшіяся пачки сверху и снизу сдавливаются картономъ такой же

величины и связываются веревкой. Цѣлый рядъ пачекъ располагается по извѣстной системѣ (напр., Русскій гербарій — по сочиненію Ледебура *Flora Rossica*), снабжается наружными ярлыками и номерами и сохраняется въ шкафахъ. Растеній на показъ здѣсь нѣтъ, таковыя имѣются лишь въ Музеѣ.

Каждый гербарій имѣетъ свой форматъ. Образцы неудобные для гербарія и не могущіе помѣститься на бумагѣ (напр., шишки, плоды и проч.) отправляются въ музей. Для предохраненія гербарія отъ порчи насѣкомыми и ихъ личинками растенія окуриваются въ особыхъ закрытыхъ помѣщеніяхъ.

Гербарій открытъ для осмотра ежедневно отъ 11 ч. у. до 3 ч. д. за исключеніемъ субботы, воскресныхъ и праздничныхъ дней. Входитъ съ Песочной улицы (F.). Въ него же можно попасть изъ оранжереи № 5. Онъ помѣщается въ одномъ зданіи рядомъ съ бібліотекой и занимаетъ второй и третій этажъ.

### Станція для испытанія сѣмянъ.

Эта станція преслѣдуетъ чисто практическія цѣли, — именно, опредѣленіе *достоинства* сѣмянъ наиболѣе обыкновенныхъ сельско-хозяйственныхъ культурныхъ растеній. Всякому сельскому хозяину, промышленнику или простому покупателю часто бываетъ важно знать, насколько сѣмена хороши, т. е. чисты (не имѣютъ подмѣсей) и свѣжи (т. е. не потеряли способности къ проростанію), а также опредѣлить ихъ сортъ. Для выясненія этихъ всѣхъ трехъ (и порознь cadaго) вопросовъ, всякій можетъ обратиться на станцію, приславши пробу въ достаточномъ количествѣ. Сѣмена высѣваются въ опре-

дѣленномъ количествѣ, ихъ заставляютъ проростать и по отношенію сѣмянъ проросшихъ къ непроросшимъ судять о степени ихъ всхожести. За каждое опредѣленіе взимается небольшая плата по таксѣ. Помѣщается возлѣ музея.

### Семинарій.

Семинарій (С.) представляетъ изъ себя обширныхъ размѣровъ комнату, установленную шкафами, въ которыхъ во многочисленныхъ отдѣленіяхъ и ящикахъ хранятся сѣмена, собранныя въ самомъ Ботаническомъ Саду, частью въ оранжереяхъ, предназначенныя какъ для слѣдующаго посѣва въ саду же, такъ и для отпуска другимъ садамъ и садовымъ учрежденіямъ (въ обмѣнъ). Тутъ же хранятся сѣмена, полученныя отъ другихъ садовъ въ обмѣнъ. Разборъ и сортировка тысячъ разныхъ сѣмянъ требуетъ достаточнаго количества рукъ и производится осенью и зимою своими же садовниками.

### Школа садоводства.

Школа садоводства имѣетъ цѣлью готовить помощниковъ садовниковъ. Въ нее принимаются мальчики 13—16 лѣтъ, съ платой по 8 руб. въ мѣсяцъ, окончившіе курсъ однокласснаго народнаго училища или же выдержавшіе соотвѣтствующій экзаменъ. Курсъ трехлѣтній; кромѣ практическаго садоводства, огородничества и плодоводства проходитъ краткое естествовѣдѣніе, ботаника, ученіе о полезныхъ и вредныхъ для садоводства насѣкомыхъ; кромѣ того требуется умѣніе читать и писать полатыни; проходятся и ремесла плотнично-

столярное и переплетное. Весеннее и лѣтнее время посвящается практическимъ занятіямъ по садоводству и огородничеству, зимнее же класснымъ занятіямъ. Экзамены происходятъ въ апрѣлѣ. Окончившіе школу пользуются льготой 4-го разряда по отбыванію воинской повинности и часто остаются служить въ Ботаническомъ Саду.

Школа помѣщается въ особомъ двухэтажномъ зданіи (С.) недалеко отъ набережной р. Карповки и имѣетъ свой отдѣльный огородъ и плодовый питомникъ (р.). При школѣ живетъ учитель, преподающій общеобразовательные предметы.

### Продажа растений.

Лишнія растенія изъ оранжерей, накопившіяся въ достаточномъ количествѣ, продаются желающимъ. Для этого у главнаго входа въ садъ (см. стр. 14) со стороны Б. Невки устроена будка (s.), гдѣ и происходитъ продажа живыхъ растеній особенно поздней осенью, когда продается значительное количество. Цѣны растеніямъ установлены совершенно умѣренныя и притомъ большею частью ниже цѣнъ специальныхъ садовыхъ заведеній. Разница та, что въ садовыхъ заведеніяхъ продаются наиболѣе обыкновенныя растенія, тогда какъ въ Ботаническомъ Саду можно приобретать нерѣдко такія растенія, какихъ не найти въ садовыхъ заведеніяхъ. При каждомъ растеніи выставлена цѣна. Для свободнаго выхода изъ Сада дается покупателямъ особый билетикъ, который предъявляется дежурному служителю у воротъ Сада.

Большая распродажа растеній происходитъ осенью, о чемъ заранѣе публикуется въ газетахъ.

### Научная дѣятельность.

Научная дѣятельность Императорскаго Ботаническаго Сада выражается въ научныхъ работахъ, произведенныхъ и производимыхъ членами Сада. Большинство работъ относится къ той области ботаники, которая называется систематикой растений и флорой, въ частности же и преимущественно къ флорѣ Россіи и сопредѣльныхъ съ ней странъ Азіи. Число работъ по другимъ областямъ невелико, что само собой понятно, если принять во вниманіе составъ ботаниковъ, — по положенію преимущественно систематиковъ, флористовъ и ботанико-географовъ. Работы членовъ Сада, на разныхъ языкахъ (преимущественно русскомъ, латинскомъ, нѣмецкомъ, французскомъ) были помѣщаемы въ самыхъ различныхъ журналахъ, русскихъ и заграничныхъ, а также въ особыхъ изданіяхъ. Съ 1871 года основанъ былъ при Ботаническомъ Садѣ собственный специальный журналъ „Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада“, нѣсколько позже съ IV тома (1876 г.) получившіе и другое латинское заглавіе „Acta Horti Petropolitani“. Этотъ журналъ, просуществовавшій почти 30 лѣтъ, выпустилъ уже 17 томовъ въ 35 выпускахъ; число работъ около 170. Иногда въ немъ помѣщаются работы и лицъ постороннихъ Саду, разъ онѣ касаются флоры Россіи. Кромѣ того работы членовъ Сада можно найти и въ другихъ изданіяхъ, напр., Академіи Наукъ, Географическаго Общества, Университетовъ и проч., а также въ заграничныхъ. Таковы, напр., большія работы *Максимовича* Flora Tangutica и Flora Mongolica (Геогр. Общ.), Primitiae florum Amurensis (Акад. Наукъ),

*Коржинскаго* Tentamen florum Rossiae Orientalis (Акад. Наукъ), *Липскаго* Флора Кавказа (Тифлисск. Ботан. Сада), *Регеля* Туркестанская Флора (Импер. Общ. Люб. Ест., Антроп. и Этногр.) и т. д.

Къ числу изданій Сада, помѣщенныхъ не въ „Трудахъ“ знакомящихъ публику ближе съ состояніемъ Сада, его научной жизнью и научными богатствами, нужно отнести коллективную работу членовъ Сада „Историческій очеркъ Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада за послѣднее 25-лѣтіе его съ 1873 по 1898“, изданную подъ общей редакціей директора А. А. Фишера-фонъ-Вальдгейма. (1899. 308 + VI + планъ). А также ежегодные отчеты или точнѣе „Извлеченія изъ отчета“, печатаемые отдѣльно (прежде въ „Трудахъ“). Въ этихъ изданіяхъ, особенно въ „Историческомъ очеркѣ“ читатель найдетъ довольно полную картину дѣятельности Сада, краткія біографіи членовъ Сада и списокъ ихъ работъ, роль Ботаническаго Сада въ изслѣдованіи Россіи и странъ сопредѣльныхъ, статистику научныхъ коллекцій, матеріальныя средства Сада и др. данныя.

Кромѣ чисто-научныхъ работъ, а также работъ по содержанію всѣхъ научныхъ коллекцій въ порядкѣ, на ботаникахъ Сада лежитъ также обязанность провѣрять опредѣленія живыхъ растений. Обязанность эта лежитъ собственно на одномъ изъ главныхъ ботаниковъ, но въ виду невозможности одному человѣку справиться съ такимъ множествомъ растений, всѣ члены Сада распредѣлили эту работу между собой по соглашенію.

Извѣстное число лѣтъ въ Ботаническомъ Саду читались также публичныя лекціи.



### Объясненія къ плану.

Настоящій планъ представляетъ собой уменьшенную (и безъ красокъ) копію съ „Плана Импер. С-Петербур. Ботанич. Сада съемки 1898“, составл. главн. садовникомъ *К. И. Бартельсеномъ* и изданную Садамъ въ 1899 г. (имѣется въ продажѣ, также на франц. яз.). Здѣсь сдѣланы лишь нѣкоторыя происшедшія измѣненія въ обозначеніи квартиръ и др.

### Дома и строенія.

- А. Дача Министра Землед. и Госуд. Имуществъ.
- В. Квартира Директора.
- С. Кв. главн. ботаника, канцелярія и семинарій.
- Д. Квартира секретаря и главнаго садовника.
- Е. Музей.
- Г. Библиотека и гербарій.
- С. Школа садоводства.
- Н. Квартира главнаго ботаника и смотрителя.
- І. Кв. млад. консерватора и канцеляр. чиновника.
- К. Квартира главнаго ботаника и главнаго садовника.
- Л. Кв. старш. и млад. консерватора и библиотечкаря.
- М. Квартиры семейныхъ садовниковъ и машиниста.
- Н. Казармы рабочихъ, работницъ и сторожей.
- О. Кв. холостыхъ садовниковъ (ср. также стр. 79).
- Р. Кузница (другія мастерскія см. стр. 79, примѣч.).
- В. Погреба для растений.
- С. Тамбуръ отопленія новой пальмовой оранжереи.
- Т. Службы. | **W.** Сарай.
- У. Прачешная. | **Х.** Навѣсы.
- В. Флигель при дачѣ | **У.** Парники.
- г. Министра. | **Z.** Ледники.

### П а р к ъ.

- а. Цвѣтники. | **d.** Кавказскія растения.
- в. Петербургская флора. | **e.** Туркестанскія „
- с. Лекар. и технич. раст. | **f.** Гималайскія „

- g. Китайскія растения (Монголія, Тибетъ).
- h. Сибир., манджур., япон. и сѣв.-америк. растения.
- і. Систематическій отдѣлъ (многолѣтники).
- к. Однолѣтнія растения. | **m.** Питомники.
- І. Двулѣтнія „ | **n.** Альпійскія растения.
- о. Гряды горшечныхъ многолѣт. воздушныхъ раст.
- р. Лѣтнія мѣста для оранжерейныхъ растений.
- q. Огороды (служащихъ).
- г. Плодовый садъ Школы садоводства.
- с. Веранда для продажи растений.
- т. Клозеты. | **u.** Ворота (входы).
- v. Вѣсы. | **w.** Мѣста для компоста (удобреніе).
- х. Мѣсто для дѣтскихъ игръ.
- у. Бесѣдки. | **z.** Кіоскъ для продажи водъ.

### Оранжереи.

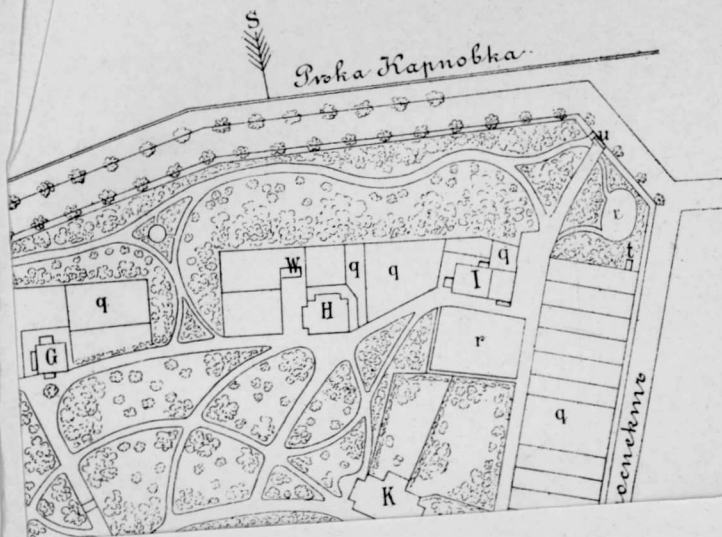
- № 1. Главный входъ.
- № 2. Папоротники.
- №№ 3—4. Австраліискія растения.
- № 5. Декоративныя растения.
- № 6. Южно-европейскія растения.
- № 7. Японскія и китайскія растения.
- № 8. Многолѣтнія травянистыя растения.
- № 9. Декоративныя растения.
- № 10. Ароидныя (Аронниковыя).
- № 11. Анапасныя (Бромеліевыя).
- №№ 12—13. Старая пальмовая (передѣлка)\*).
- № 14. Австраліискія растения.
- № 15. Хвойныя.

\*) Здѣси оранжерей № 12—13 находятся внизу: квартиры холостыхъ садовниковъ, паровая водочка, столярная, слесарная и малярная мастерскія.

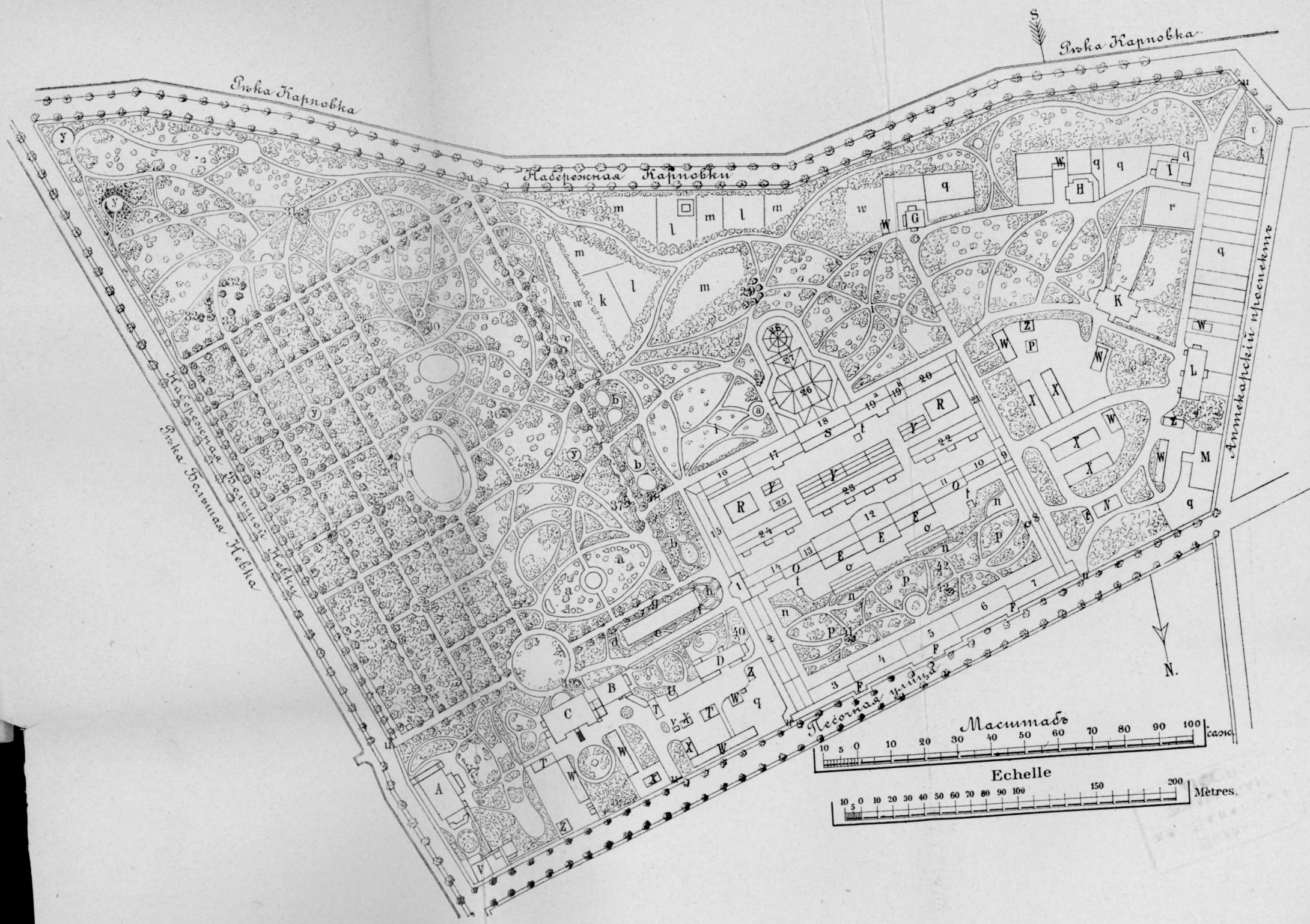
- № 16. { Азалей и рододендроны — внизу,  
      { Кактусы — сверху.  
№ 17. Тропическія Однодольныя и Саговья.  
№ 18. Декоративныя растенія.  
№ 19. Мексиканскія растенія.  
№ 20. Тропическія Двудольныя растенія.  
№ 21. { Южно-африканскія, вѣчно-зеленыя, южно- и  
      { сѣверно-америк. — Вересковыя.  
№ 22. Орхидеи (Орхидныя).  
№№ 23, 24, 25. Отдѣл. для размноженія растеній.  
№ 26. Пальмы (новая оранжерея).  
№ 27. Пальмы (теплое отдѣленіе).  
№ 28. „Викторія“.

**Болѣ замѣчательныя деревья.**

- № 29. *Larix europaea DC. pendula*.  
№ 30. *Betula Bhojpattra Wall.*  
№ 31. *Populus nigra* (осокорь) 18 столѣтія (см. № 41).  
№ 32. *Betula lenta L.*  
№ 33. *Betula dahurica Pall.*  
№ 34. *Juglans cinerea L.*  
№ 35. *Acer eriocarpum Michx.*  
№ 36. *Larix dahurica Turcz.*  
№ 37. *Larix europaea DC. pendulina Rgl.*  
№ 38. *Rhododendron hirsutum L.* (даръ Императора  
      Николая I).  
№ 39. *Saragana arborescens Lam.* (чилига), первый  
      европ. экземпляръ.  
№ 40. *Pyrus baccata L. cerasiformis* (райское яблоко),  
      старѣйшій экз.  
№ 41. *Populus nigra L.* (осокорь) 18 столѣт. (см. № 31).  
№ 42. *Populus tristis Fisch.*



Выдано  
изъ Запасныхъ  
фондовъ БАН  
ОДСР



Broka Kapnobka

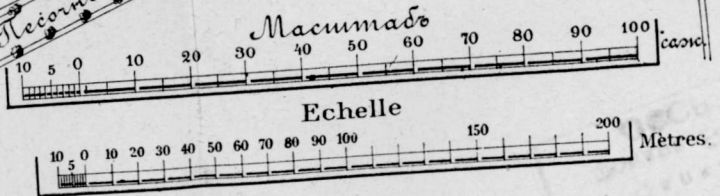
Broka Kapnobka

Кадетская Капnobka

Машечная Дворцовая Мoloia

Аннекапелли и роенкне

Теремная улица



N.

S