

АКВАРИУМЪ И КОМНАТНЫЯ РАСТЕНІЯ

№ 4



1908.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

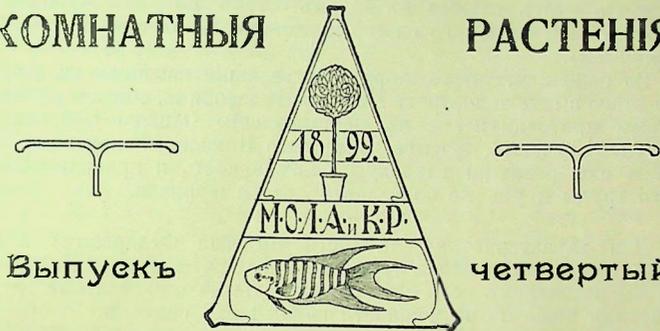
	Стр.
Къ портрету	139
Печатные труды <i>Н. Ф. Золотницкаго</i>	140
Верески и ихъ представители въ комнатной и тепличной культурѣ.— <i>Н. Ф. Золотницкаго</i>	143
Живой и мертвый кормъ нашихъ любимцевъ.— <i>А. Столь</i>	150
Апоногетонъ фенестралисъ или увирандра <i>Aponogeton fenestralls</i> Hook f.).— <i>Тресте</i>	155
О цикадеяхъ, <i>Suscadeae</i> .— <i>К. Гиппиуса</i>	158
Засѣданія Москов. Общ. Л. Ак. и К. Р.	161
Жизнь и дѣятельность Общества	172
Замѣтки и новости по акваріуму, его обитателямъ и комнатнымъ растеніямъ	173
Библиографія	175
Отъ редакціи	176

АКВАРИУМЪ

И

КОМНАТНЫЯ

РАСТЕНІЯ.



Сборникъ, издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей Акваріума и Комнатныхъ Растеній подъ редакціей К. К. Гиппиусъ.

Къ портрету.

Въ жизни нашего Общества за послѣдній годъ было замѣтно проявленіе необычайно усиленной дѣятельности, результатомъ которой при огромной энергій и любви къ дѣлу, явились: интересная и плодотворная по своимъ послѣдствіямъ выставка акваріумовъ и комнатныхъ растеній, учрежденіе конкурсовъ, медалей и жетоновъ, открытіе лѣтней станціи и наконецъ выпускъ собственнаго журнала. Если къ этому прибавить серію многолюдныхъ, оживленныхъ и интересныхъ собраній съ докладами и рефератами, иллюстрированными туманными картинами, живыми растеніями, экзотическими рыбами и пр., то получится яркая картина жизни нашего Общества.

Въ свое время Общество отмѣтило, среди своихъ членовъ, тѣхъ изъ нихъ, которые приложили особенное стараніе и посвятили не мало труда на осуществленіе всѣхъ вышеупомянутыхъ начинаній, и достойнымъ образомъ выразило имъ свою признательность.

Суммируя итоги нельзя однако не отмѣтить того факта, что во главѣ всѣхъ своихъ начинаній Общество всегда видѣло своего глубокоуважаемаго предсѣдателя Николая Федоровича Золотницкаго. По сколько ему только позволяютъ время и силы онъ всей душой отдается любимому Обществу и нѣтъ поэтому ничего удивительнаго, если вокругъ него группируется кружокъ людей, которые, заражаясь отъ него беззавѣтнымъ влеченіемъ къ задачамъ Общества,

облегчают ему, поскольку возможно, нести труды и председателя, и докладчика, и администратора и хозяина.

Желая отблагодарить такое сердечное отношение къ Обществу, Общее Собрание имѣя въ виду, что по отношенію къ Николаю Федоровичу были проявлены уже всѣ формы признательности, постановило выпустить этотъ первый въ новомъ сезонѣ выпускъ журнала въ честь глубокоуважаемаго своего председателя *Николая Федоровича Золотницкаго*.

Во исполненіе этого порученія редакция помѣщая на страницахъ этого выпуска портретъ Николая Федоровича, считаетъ своимъ долгомъ присоединиться къ постановленію Общаго Собранія и, пользуясь случаемъ, проситъ почтеннаго Николая Федоровича принять и отъ редакціи глубокоую благодарность и признательность за его труды и участіе по редактированію журнала.

Для характеристики личности Николая Федоровича и для ознакомленія въ широкихъ кругахъ съ его дѣятельностью въ Обществе мы позволяемъ себѣ сдѣлать указаніе на его печатные труды, помѣстивъ ниже по возможности полный ихъ списокъ.

Печатные труды Н. Ф. Золотницкаго.

Отдѣльные книги и брошюры.

1. Аквариумъ любителя, 3-ое изд. in 8^o 754 + XVI стр. съ 263 рис. и 2 таб. М. изд. Карцева, 1904 г. Награждена золотой медалью Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи и большой почетной медалью Парижскаго Общества Акклиматизаціи.
2. „Das Aquarium“, нѣм. пер. той же книги въ 12 выпускъ съ болѣе 200 рис. gr in 8^o 1883 г. Hagen in W.
3. Водяныя растенія для аквариумовъ комнатныхъ, садовыхъ и оранжерейныхъ, 1887 г. in 8^o 280 стр. съ 53 рис. изд. Карцева. Награждена золотой медалью Южно-Русскаго Общества Акклиматизаціи.
4. Золотая рыбка и ея варіететы. Опытъ монографіи. М. 8^o 116 стр. съ 15 рис. и 1 табл. 1886 г. изд. Карцева.
5. Дѣтскій Аквариумъ. Руководство для ухода за аквариумомъ для дѣтей и начинающихъ, съ 73 рис. in 8^o М. 1888, изд. Думнова.
6. Опытъ словаря мѣстныхъ названій русскихъ рыбъ, in 4^o. 52 стр.
7. Указатель литературы по рыбководству и рыболовству, in 4^o. 20 стр.
8. Труды Отдѣла Ихтиологии Императорскаго Русскаго Общ. Акклимат. т. I. in 4^o подъ совмѣстной редакціей съ професс. Н. Ю. Зографомъ.
9. Труды Отдѣла Ботаники Императорск. Русск. Общества Акклиматизаціи животныхъ и растений т. I. 1899, подъ редакціей Н. Ф. Золотницкаго, in 4^o.
10. Школьный аквариумъ и террариумъ съ 55 рис. М. 1906 г. in 8^o сост. член. Кружка люб. аквар. подъ редакціей Н. Ф. Золотницкаго (отт. изъ № 10 жур. Ест. и Геогр.).

Крупныя статьи, напечатанныя въ русскихъ журналахъ и ученыхъ изданіяхъ съ 1875 — 1908 г. (Обозначенныя * вышли отдѣльными брошюрами): „Искусственные алмазы“ (Природа 1875, кн. II); „Человѣчскій голосъ и чревогвѣзданіе (Природа 1876 III); „Озонъ и его свойства“ (Природа 1877 II); „Мнимая планета Вулканъ“ (Пр. 1877, III); „Звукъ въ мірѣ животныхъ“ * (Пр. и Ох. 1880. VIII); „Рыбоводство въ Сѣверо-Американскихъ Соед. Штатахъ“ * (Прир. и Ох. 1888. VIII); „Сіамская бойцовая рыбка и ея размноженіе въ аквариумѣ“ * (Пр. и Ох. 1895. VII); „Сравнительная выгодность калифорнской лосося и радужной форели“ (Пр. и Ох. 1897. X); „Сила человѣка и сила насѣкомыхъ“ (Совр. Изв. 1881 № 70 и 80); „Круговоротъ вещества (Совр. Изв. 1881. № 157); „Насѣкомыя и животныя какъ преступники передъ судомъ“ (Совр. Изв. 1881. № 211); „Реклама заграничей“ (Совр. Изв. 1881 № 61); „Прошлое и настоящее рыбководства въ Европѣ. (Моск. Вѣд. 1887 № 95 и 96). Чулковскія каменноугольныя копи (id. 1887 № 298 и 299); Изъ области прикладныхъ наукъ (Моск. Вѣд. 1888) Заграничныя и наши кладбища (id. 1888 № 147); Похоронныя агентства (id. 1889 № 97) Историческій очеркъ торговли аквариумами въ Москвѣ (Изв. Имп. Общ. Любит. Естеств. Этн. и Антр. т. XXI в. 2) Списокъ подмосковныхъ растений, годныхъ для аквариума и террариума (id). Исторія общественныхъ аквариумовъ въ Москвѣ (id). О построеніи гнѣзда девятиглой колюшкой въ аквариумѣ (Тр. Отд. Ихтиол. т. I); О размноженіи горчака въ раковинахъ *Unio* (id). Объ акклиматизаціи новыхъ видовъ овощей (Труды Бот. Отд. Имп. Общ. Аккл. т. I); Ботаническая Акклиматизаціонная станція въ Асхабадѣ (id.). Сахалинская гречиха и ея культура (id.); Австралійскія эвкалипты и ихъ значеніе для Москвы и Кавказа (id и Моск. Вѣд. 1898 № 32); О новой культурѣ нимфей въ Америкѣ (Садъ и Огородъ 1891 № 12); Японскіе плоды (С. и О. 1898 № 5); Тропическіе плоды (С. и О. рядъ статей въ 1894 — 95 г.); О радужной форели (Извѣст. Имп. Общ. Люб. Ест. т. LI); О нахожденіи болотистыхъ черепахъ подъ Москвой (id); Цвѣтоводство какъ средство для борьбы съ алкоголизмомъ (Моск. Вѣд. 1897 № 182); Святой колодезь близъ Дубровицъ (id. 1898 № 204); Ботаническій садъ въ Кью и преслѣдуемая имъ цѣли (id. 1899 № 326); Чилимъ * (С. и О. 1885); Викторія Регія * (id. 1885); Циперусъ Папирусъ (id. 1885); О кормѣ рыбъ и рыбьей молоди (Труды Отд. Ихт. т. II); О размноженіи лосося и воспитаніи форели въ прудахъ (id.); О двухъ новыхъ видахъ полезныхъ рыбъ, акклиматизованныхъ въ Европѣ (id.); Станція устрицеводства въ Севастополѣ (Русск. Вѣд. 1896); Рачья чума въ Остзейскомъ краѣ (Русск. Вѣд. 1901 № 128); Значеніе гербаріальныхъ коллекцій водяныхъ растений * (Дневн. Отд. Ихт. т. I. в. I.); О рачьей чумѣ и предполагаемой ея бациллѣ * (id. вып. 3); Брайтонскій аквариумъ * (Нива 1900 № 32); Живородящія рыбы (Дн. Отд. Ихт. т. I вып. 5); Брызгуны и ихъ жизнь въ аквариумѣ * (id. вып. 7); Брызгуны въ аквариумѣ (Ест. и Геогр. 1898 VI); Брызгуны (Родникъ 1902 № 5); Интересныя наблюденія надъ прѣсноводными улитками * (Дн. Отд. Ихт. вып. 8); Электричество и рыбы * (id. вып. 10); Фермы для разведенія бабочекъ (Нива 1901 № 18); Цвѣточное эльдорадо (Нива 1902 № 41); Воскресающія растенія (Естеств. и Геогр. 1897 VII); Американскіе вуалехвосты (id. X); Змѣеголовникъ и

его жизнь въ аквариумѣ (id. 1897 IV); Новое плавающее растение (id IV); О размноженіи Протея въ аквариумѣ (id. 1897 VII); Два новыхъ вида Гурами (id. 1898 I); Остг-индскій усачь (id. II); Лопатоносъ (Scaphirhynchus) и его жизнь въ аквариумѣ (id. III); Новый видъ Элодея (id IV); Три интересныхъ обитателя аквариума (id. V); Старинные помѣщичьи парки и акклиматизація растений (Вѣст. Общ. Акклим., 1891. т. IV. вып. 4). О культурѣ Увирандры (Ест. и Геогр. 1898. VII); Новый американскій окунь (id.); О содержаніи болотныхъ черепахъ (id. VIII); Рожь однолѣтнее или многолѣтнее растение (Акк. Б. З. сѣздъ 77); О нѣкоторыхъ удачныхъ опытахъ акклиматизаціи растений въ Сухумь-Кале (Акк. Ботанико-Зоолог. сѣздъ. 19); Паразитическія болѣзни рыбъ * (Ест. и Геогр. 1898. IX); Различаютъ ли рыбы цвѣта? (id. 1899. VIII) Бразильская рыба Шара (id. X); Сухой кормъ (id. 1901 II); Аквариумъ и его значеніе для преподаванія естественной исторіи * (id. IX); Когда и откуда появились наши плодовые растенія (Родникъ 1899 № 8, 9 и 10); Цвѣты и исторія человечества (Прилож. къ Нивѣ 1901 г. № 7, 12; 1902 № 11; 1905 № 1; 1906 № 1 и 2); Исторія нашихъ овощей и ихъ родина (Родникъ 1902 № 1—10); О фотографированіи рыбъ * (Журн. общ. люб. комн. раст. и акв. 1902 №); Исторія аквариума и его общественное и педагогическое значеніе * (id. 1903 I и III); Прѣсноводная медуза, наблюденіе надъ ея жизнью въ аквариумѣ * (Дн. Отд. Ихт. 1902 II № 1); Комнатное рыбоводство 25 лѣтъ тому назадъ и теперь (Днев. Отд. Ихт. II, № 4); Рыбы прыгуны (Жур. общ. акв. 1903 № 6 и 1904 № 1); Проявленіе нѣкоторой разумности въ постройкахъ веснянокъ (Жур. общ. акв. 1904 № 4); Родичи допотопныхъ рыбъ (id. 1904 № 2); Семейная жизнь рыбки Канхито (Родникъ 1904 I стр. 115); Тысячелистникъ (id. стр. 676); Рыбы пѣтушки и ихъ бои (id. 1905 II 802 стр.); Ильные рыбы (Любит. Природы № 1 и 2); Мои первые аквариумы (Родникъ 1906 № 23 и 24); Камбалы въ аквариумѣ (Ест. и Геогр. 1906 № 8); Новая интересная экзотическія рыбы (Люб. Пр. 1907 № 6 и 7); О соединеніи морской и прѣсноводной фауны и флоры въ одномъ общемъ аквариумѣ (Люб. Пр. 1907. № 3); Макъ и Василекъ (Прилож. къ Нивѣ 1907 № 4 и 5); Наши садовые цвѣты, ихъ исторія и ихъ родина (Родникъ 1907 № 10, 12—23); Изъ записной книжки любопытнаго (Родникъ 1907 № 10, 15 и 17 и 1908 № 3—5); Цвѣты съ интереснымъ прошлымъ (Прилож. къ Нивѣ 1908 № 4 и 5); Цвѣты какъ украшеніе и торговля ими въ Парижѣ (Нива 1908 № 22); Четырехзубцы и наблюденіе надъ ихъ жизнью въ аквариумѣ (Аквариумъ и комнатныя растенія 1908 № 2 и 3); Египетская рыбка Булти (Родникъ 1908 № 13 и 14); и др.

в) въ иностранныхъ:

1) Нѣмецкихъ: Gurami (*Osphromenus olfax*) (Blätter für Aquarien Kunde 1893 № 5, 6 и 7); Zweijähriges Wasserkraut (*Aponogeton dystachyum*) (id. 1893 № 22); Der siamesische Kampffisch (Natur und Haus 1897 № 16 и 17); Die VIII Aquarienaustellung in Moskau (id. 1897 № 19); Der Spatenschnebel (*Scaphirhynchus*) (id. 1898 № 3); Der brasilianische Fisch „Schara“ (*Heros autochton?*) (id. 1898 № 11); Die Süßwasserkrabbe (*Telphusa fluviatilis*) und ihr Leben im Aquarium (id. 1898 № 20); Der Zitterwels und sein Gefangenleben (N u. H. 1899 № 4); Unterscheiden die Fische Farben (id. 1899 № 18); Drei

Meergrundeln aus dem Flusse Don (id. 1900 № 4); Der Sterlet in Freiheit und im Aquarium * (id. 1901 № 12); Der russische Wels in Freiheit und im Aquarium (id. 1902 № 2); Meine dreizehn Spritzfische (id. 1902 № 13 u. 14) Das Aquarium und seine Bedeutung für den Unterricht (N u. H. 1904 № 7 u. 8); Unser Hecht und sein Leben im Aquarium (N u. H. 1905 № 18); Meine Vierzähler und ihr Leben im Aquarium (id. 1908 № 22 u. 23); 2) французскихъ: Les aquariums à Moscou (Bulletin de la Société d'Accl. de France 1887); La tortue caspienne dans les environs de Moscou (Revue des sciences naturelles 1891); Les plantes d'aquarium (id. 1892) Poisson Combattant de Siam (Bull. de la Soc. d'Accl. 1900); Les poissons distinguent-ils les couleurs? (Archives de Zoologie expérimentale 1900 № 1); Les moeurs de *Girardinus decemmaculatus* (id. 1901 № 5); Le poisson Archer en aquarium (id. 1900 № 4 u. 5). и др.

Кромѣ того написалъ нѣсколько сотъ научныхъ замѣтокъ (по зоологii, ботаникѣ, ихтиологii), библиографій, описаній выставокъ и путевыхъ замѣтокъ въ журналахъ: Природа, Природа и Охота, Садъ и Огородъ, Естествознание и Географія, Нива, Вѣстникъ Общ. Аккл., Родникъ, Научный мiръ, Охотничій Вѣстникъ, Русскія Вѣдомости, Московскія Вѣдомости, Современныя Извѣстія, Журналъ любителей комнатныхъ растений и аквариумовъ, Любитель Природы, Аквариумъ и комнатныя растенія, Bulletin de la Société d'Acclimatation, Revue des sciences naturelles, Archives de Zoologie expérimentale, Natur, Natur und Haus, Blätter für Aquarien Kunde и др.

Верески и ихъ представители въ комнатной и тепличной культурѣ *).

Кому приходилось гулять по нашимъ хвойнымъ лѣсамъ съ чисто-песчаной почвой, тотъ, безъ сомнѣнія, не могъ не обратить вниманія на красивыя полукустарныя яркозеленыя, нѣсколько похожія на хвойныя, растенія, которыя въ громадномъ количествѣ, чуть не сплошными зарослями, растутъ по полянамъ и на опушкахъ лѣсовъ. Это и есть нашъ родной представитель тѣхъ вересковъ, о которыхъ я хочу говорить.

Растеніе это зелено-круглый годъ, такъ какъ прекрасно переноситъ зиму и, появляясь весной съ нѣсколькими поблекшей прошлогодней зеленью прямо изъ-подъ снѣга, начинаетъ ее поповлять съ первыми же теплыми днями. Но особенно красиво оно становится въ концѣ іюля и началѣ августа, когда покрывается массой прелестныхъ лиловатыхъ, имѣющихъ видъ крошечныхъ колокольчиковъ, цвѣтковъ. Цвѣты эти покрываютъ его въ такомъ громадномъ количествѣ, что подъ ними зелень листьевъ почти совсѣмъ исчезаетъ и всѣ мѣста, гдѣ оно растетъ, становятся сплошь залитыми лиловымъ цвѣтомъ. Теперь на него повольно начинаютъ обращать вниманіе даже и равнодушно проходившая до сихъ поръ по лѣсамъ

*) Доложено Н. Ф. Золотницкимъ въ очередномъ засѣданіи М. Общ. Люб. Акв. и К. Р. 2-го мая 1908 г.

публика и, плѣнная прелестью его цвѣтовъ, спѣшитъ нарвать ихъ какъ можно больше и украсить ими свои вазы.

И вотъ тутъ-то любитель знакомится впервые съ другимъ оригинальнымъ свойствомъ этого растения и его цвѣтовъ: съ его неувядаемостью, долговѣчностью. Помѣщенное въ вазу или кувшинъ съ водой, наше растение сохраняетъ какъ свои цвѣты, такъ и листья—безконечно, и въ то время какъ остальные цвѣты въ вазахъ то и дѣло вянуть, гнѣютъ и смѣняются все новыми и новыми, нашъ верескъ по цѣлымъ недѣлямъ остается такимъ же свѣжимъ и прелестнымъ, какъ и въ первый день. Мало того, вынутый изъ воды и засушенный онъ сохраняетъ свой цвѣтъ и свою свѣжесть даже и въ сухомъ видѣ.



Фиг. 1. Эрика цинереа.

Верескъ этотъ занимаетъ у насъ въ лѣсахъ довольно большія площади, но на сѣверѣ Германіи по побережью Балтійскаго и Нѣмецкаго морей онъ образуетъ громаднѣйшія, тянущіяся иногда на протяженіи цѣлыхъ десятковъ верстъ, степи, носящія названіе верещаговъ (Heideland). Всюду, куда хватаетъ глазъ, здѣсь только и виденъ, что верескъ и верескъ, и лишь изрѣдка однообразіе ландшафта нарушается одиноко стоящими разбросанными тамъ и сямъ уродливыми соснами, березками, кустами можжевельника, низкими зарослями ивняка, подушками мховъ, да кусточками брусники, вперемежку съ душистымъ тимьяномъ, звѣробоемъ и нѣкоторыми другими, свойственными вересковой почвѣ, растеніями.

Но такое кажущееся, на первый взглядъ, печальное однообразіе растительности является для края, наоборотъ, крайне благодатнымъ, такъ какъ верескъ растетъ на самой неплодной, сухой почвѣ и безъ него вся эта страна была бы пустыней. Когда палящіе лучи лѣтняго солнца почти иссушаютъ всю почву, мѣстный житель, сжигая верескъ, пепломъ его удобряетъ почву и получаетъ возможность заставить свою землю гречихою, составляющей главную пищу всего туземнаго населенія.

Затѣмъ молодые ростки вереска доставляютъ, хотя, конечно, и довольно скудную, но все-таки питательную пищу для рогатаго скота и овецъ, а когда осенью верещаги покрываются миллиардами своихъ цвѣтовъ, то и пчелы крестьянина находятъ въ нихъ обиль-

ную себѣ пищу и даютъ ему обильный взятокъ меду. Наконецъ, мѣстный житель укладываетъ верескомъ стойла своего скота и, полученнымъ отъ него навозомъ, удобряетъ свои песчанья пашни. Верескомъ же кроетъ онъ свою хижину и его же торфомъ согреваетъ зимой свое жилище.

Послѣдній образуется въ верескѣ такимъ образомъ. Между тонкими сильно развѣтвленными корнями вереска и равно, часто плотно прилегающими къ землѣ, его вѣтвями и стеблями скопляется масса всякихъ растительныхъ остатковъ и образуетъ вскорѣ толстый, въ родѣ войлока, слой. Съ годами слой этотъ все растетъ и растетъ и (будучи изолированъ отъ воздуха) въ концѣ концовъ, образуетъ родъ торфа, представляющаго, какъ мы сейчасъ видѣли, цѣпный горючій матеріалъ. Верхній же слой легкой вересковой земли служитъ сверхъ того еще, какъ извѣстно, и прекрасной почвой для посадки нашихъ комнатныхъ растеній.

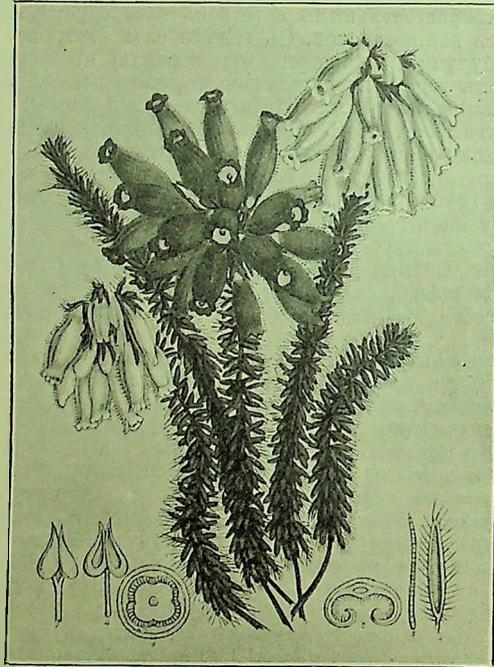
Такіе, тянущіяся на много миль, верещаги встрѣчаются не только въ сѣверной Германіи, но и во Франціи, Голландіи, Англии и даже Норвегіи; а у насъ громадными полосами тянутся они до западнаго Урала; но тутъ вдругъ исчезаютъ и ихъ нѣтъ болѣе не только во всей Сѣверной Сибири, вплоть до самаго Тихаго Океана, но даже и въ остальной Азіи, гдѣ изъ семьи вересковъ встрѣчается только родъ *Andromeda*, да и то только въ Японіи и на самомъ югѣ въ Индіи.

Разсмотрѣнный нами нашъ родной верескъ (*Calluna vulgaris*), конечно, не имѣетъ для насъ значенія комнатнаго растенія, но онъ употребляется часто для посадки въ клумбы садовъ, какъ бордюрное растеніе, особенно же его красивыя разновидности съ розовыми цвѣтами (*carnea*), съ бѣлыми цвѣтами (*alba*, *Sertii*, *Hammondi*) съ махровыми цвѣтами (*fl. pleno*), съ золотистыми и серебристыми, становящимися къ осени мѣдно-краснаго цвѣта, листьями (*aurea*, *argentea* и *surgea*). Разновидности эти достигаютъ иногда 1½ аршинъ вышины и потому могутъ служить красивыми декоративными кустарниками въ клумбахъ и въ паркахъ. *Calluna* же *carnea* сверхъ того отлично растетъ на каменныхъ группахъ, но только съ условіемъ, чтобы на зиму его прикрывать мхомъ.

Еще болѣе распространенъ въ садоводствѣ другой европейскій видъ—сѣрый верескъ (*Erica cinerea*), встрѣчающійся, главнымъ образомъ лишь во Франціи въ окрестностяхъ Парижа, а затѣмъ около Мадрихта, Лютиха и Спа.

Верескъ этотъ (фиг. 1) имѣетъ очень красивые тѣлесно-розовые, довольно крупныя бокальчатые цвѣты, собранныя пучками 6—10 штукъ на концахъ вѣтвей, очень изящную зелень и покрытыя сѣроватымъ войлокомъ вѣтви, отъ котораго онъ и получилъ свое названіе „сѣраго“, „пепельнаго“. Вообще видъ его настолько красивъ, что не вѣрится, что онъ родомъ изъ Европы, и всѣ думаютъ, что это растеніе экзотическое; а потому его разводятъ не только для посадки въ сады, но и какъ комнатное растеніе. Особенно много его можно встрѣтить на рынкахъ Парижа.

Третьимъ часто встрѣчающимся въ садоводствѣ дикорастущимъ европейскимъ видомъ является верескъ, носящій научное названіе *E. tetralix*. Родиной его служатъ влажныя мѣстности сѣверо-западной Европы, а у насъ часть Польши, прилегающая къ Пруссіи. Цвѣты его такіе же бокальчатые, какъ и у *E. cinerea*, но мельче и не такъ густы; цвѣтъ ихъ мясокрасный. Верескъ этотъ культиви-



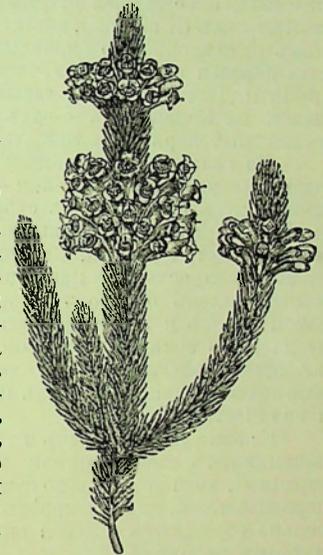
Фиг. 2. Эрика церіантоидесъ.

руютъ только для посадки въ садахъ на каменистыхъ группахъ, на которыхъ онъ сажается въ волокнистую торфяную землю и хорошо поливается.

Наконецъ, четвертымъ европейскимъ видомъ вересковъ, культивируемымъ преимущественно для комнатной культуры, является травянистый верескъ *Erica herbacea*, иначе *E. carnea*, родиной котораго служатъ Франція и вообще средняя Европа. Образецъ этого красиваго вереска былъ выставленъ любезно на засѣданіи нашего

Общества нашимъ уважаемымъ сочленомъ Ю. О. Фохтъ. Онъ имѣетъ видъ небольшого кустика и покрывается множествомъ мелкихъ бокальчатыхъ слабо лилово-розовыхъ цвѣтковъ; цвѣты эти имѣютъ оригинальную особенность: они начинаютъ появляться на растеніи уже осенью, но расцвѣтаютъ лишь весной; при этомъ цвѣтъ ихъ до весны бываетъ зеленый травянистый, а весной они начинаютъ расцвѣтаться. Другой особенностью этого вереска является, что онъ отлично растетъ на известковой почвѣ и потому лучше другихъ видовъ удается въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ остальные верески, обыкновенно не выносятся при отсутствіи извести въ водѣ, совсѣмъ не идутъ.

Кромѣ этихъ четырехъ настоящихъ вересковъ въ садахъ культивируются часто еще два красивыхъ европейскихъ родственныхъ имъ вида: подбѣлъ (*Andromeda polifolia*) и Кассандра (*A. calyculata*). У *Andr. polifolia* цвѣты розовые, бокальчатые сидятъ на красивыхъ розовыхъ же цвѣтоножкахъ, имѣющихъ видъ, будто онѣ сдѣланы изъ фарфора, а листья ихъ ланцетовидные, свернутые книзу по краямъ и сѣроватые снизу. У дикой этой формы имѣются садовыя разновидности: *glaucaifolia* — съ болѣе широкими листьями и *rosmarinifolia* — съ очень узкими листьями.



Фиг. 3. Эрика вестита кокцинеа.

Растенія эти тоже вѣчно-зеленыя. Грунтъ требуютъ торфяной, а почву влажную. Размножаются сѣменами, которыя высѣваютъ рѣдко въ волокнистую вересковую землю съ примѣсью торфа, а затѣмъ ставятъ подъ парниковыя рамы и сильно провѣтриваютъ. Молодыя растенія высаживаютъ на мѣста весной. Размножать можно также и отводками, которые дѣлаютъ осенью въ сентябрѣ, но они хорошенько укореняются не раньше, какъ черезъ годъ, и тогда лишь можно бываетъ отдѣлить ихъ отъ материнскаго растенія.

A. calyculata имѣетъ цвѣты пѣжно-бѣлые съ бокаловиднымъ околоцвѣтникомъ и короткими цвѣтоножками, листья эллиптическіе, рыжеватые на нижней сторонѣ. Цвѣты образуютъ родъ кисти. Растетъ не только въ вересковой землѣ, но и въ простой дерновой. Содержится иногда какъ комнатное растеніе, но больше для украшенія сада.

Образовавъ ничто въ родѣ каймы вдоль побережьевъ сѣверной Европы, наши верески затѣмъ становятся болѣе рѣдкими и

вновь появляются въ значительномъ количествѣ только ужъ по берегамъ Средиземнаго моря. Здѣсь, однако, это уже не прежнія вересковья формы, а болѣею частью новыя, тропическія, перешедшія изъ сѣверной Африки, гдѣ онѣ встрѣчаются въ обилии главнымъ образомъ также только по побережью. Таковы напримѣръ *E. umbellata*, перешедшая отсюда въ Испанію и Португалію, древовидный верескъ (*E. arborea*), достигающій, дѣйствительно, такихъ громадныхъ размѣровъ, что оправдываетъ свое названіе дерева (его крупныя деревья встрѣчаются часто въ окрестностяхъ Марсели, въ Сициліи и Далмаціи), и *E. vagans*, растущій прекрасно въ Италіи, Испаніи, на Канарскихъ о-вахъ въ Австріи и даже акклиматизированный теперь и на югѣ Англии, особенно на островѣ Уайтѣ.

Но главнымъ центромъ всѣхъ вересковъ и, такъ сказать, ихъ раемъ является югъ Африки—Капская земля, гдѣ сравнительно на небольшомъ пространствѣ собраны цѣлыя сотни (300) самыхъ прелестныхъ, разнообразнѣйшихъ видовъ. Здѣсь они встрѣчаются и у моря и внутри страны. Всѣ они растутъ общественно, цѣлыми громадными зарослями и приходится лишь удивляться, какъ такое множество видовъ одного и того же рода могло скучиться на такой узкой полосѣ и не распространиться далѣе; да и не только далѣе, но даже въ сосѣдней съ Капской землей странѣ Наталь, которой вообще вся растительность очень схожа съ Капской, но гдѣ верески встрѣчаются лишь въ очень небольшомъ какъ числѣ видовъ, такъ и количествѣ.

Капскіе верески, какъ и тамариски на Синайскомъ полуостровѣ, напоминаютъ своей листвою много хвойныхъ, но среди этой невзрачной, хотя и довольно сочной, листвы появляются цвѣты такой поразительной, дивной красоты, что не уступаютъ орхидеямъ и невольно обращаютъ на себя вниманіе даже самаго равнодушнаго къ цвѣтамъ человѣка.

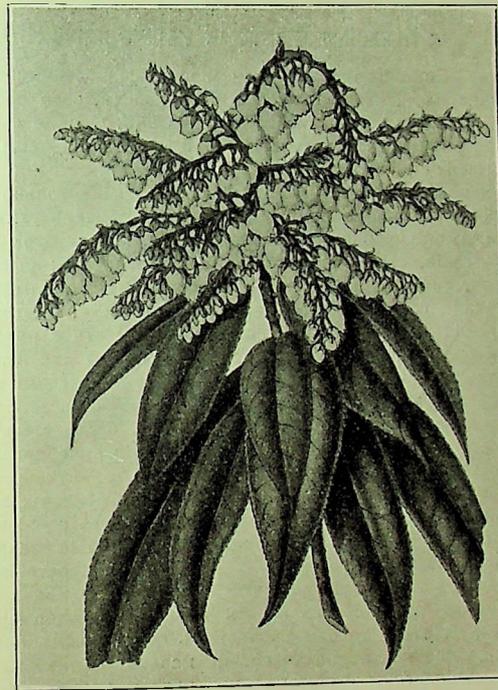
Цвѣты эти имѣютъ форму, то колокольчиковъ, то бокаловъ (*E. serianthoides*) (фиг. 3), то цилиндровъ (*E. coccinea*). Господствующая ихъ красная, шарлаховая окраска переходитъ, начиная съ самаго нѣжнаго розовато-красноватаго оттѣнка, безконечными переливами до самаго ярко-огненнаго. Здѣшніе верески болѣею частью—темно-зеленыя кустарники, достигающіе иногда до 15 футовъ, т. е. 2—2½ саж. высоты. Безъ цвѣтовъ эти кустарники бываютъ очень короткій срокъ; большую же часть года они покрыты такими дивными по окраскѣ и формѣ цвѣтами, что глазъ, замѣтивъ ихъ еще издали, не знаетъ, положительно, на какомъ ему лучше остановиться.

Затѣмъ, по мѣрѣ приближенія къ такому лѣску, красота ихъ становится все болѣе и болѣе поразительной, то и дѣло, мѣняясь какъ въ какомъ калейдоскопѣ, и доходитъ до такой степени, что очарованный зритель останавливается, какъ вкопанный.

Живописность этихъ вересковыхъ зарослей увеличивается еще тѣмъ, что онѣ не ограничиваются, какъ въ сѣверной Европѣ, только болотами и песчаными мѣстностями, но украшаютъ собой, какъ

берега рѣкъ, такъ и вершины горъ. Особенно же красиво бываетъ ихъ сочетаніе съ такъ называемымъ серебряномъ деревомъ (*Leucodendron argenteum*), растущимъ здѣсь цѣлыми лѣсами, листья котораго, покрытые шелковисто-серебристымъ пухомъ, придаютъ ему видъ, будто оно, дѣйствительно, сдѣлано изъ металла. И вотъ, блести на ярко-голубомъ небесномъ фонѣ, какъ серебро, деревья эти, въ соединеніи съ дивно-окрашенными цвѣтами капскихъ вересковъ, представляютъ такую очаровательную картину, краснѣе которой трудно себѣ что-либо представить...

Но сосредоточившись, главнымъ образомъ въ Капской землѣ тропическія формы вересковъ, или, лучше сказать, ихъ близкіе родственники имѣютъ своихъ представителей и въ Остипиди и, какъ на одинъ изъ такихъ прелестныхъ видовъ, можемъ указать на очаровательный видъ, растущій въ



Фиг. 4. Андромеда формоза.

Гималайскихъ горахъ и носящій названіе Андромеды (*Andromeda Pieris formosa*) (фиг. 4), котораго красивые бѣлыя цвѣты настолько напоминаютъ пашъ ландышъ, что хотѣлось бы назвать его ландышевымъ деревомъ. Прелестное это растение до того неприхотливо, что растетъ теперь въ открытомъ грунтѣ (но конечно въ вересковой землѣ) въ паркахъ южной части Англии и, по всей вѣроятности, также и на о-вѣ Уайтѣ.

Родственные съ нимъ виды: *And. floribunda* съ бѣлыми же цвѣтами, но расположенными однобокой кистью, родомъ изъ сѣверной

Америк, японскій видъ — *And. japonica* съ бѣлыми, но пониклыми вицъ кистями съ темнозелеными, или слабжеванными бѣлой оторочкой (*var. elegantissima*) листьями, культивируются въ Англии также въ горшкахъ и продаются какъ комнатныя растенія на цвѣточныхъ рынкахъ въ Лондонѣ.

Н. Ф. Золотницкй.

(*Окончаніе слѣдуетъ*).

Живой и мертвый кормъ нашихъ любимцевъ *).

Зима выплакала свои послѣднія холодныя слезы и на долго оставила насъ, взявъ съ собою свой холодъ, свои пасмурные, короткіе дни, уступая мѣсто все оживляющей веснѣ. Солнце стало не такимъ рѣдкимъ гостемъ, какъ зимою и стало показываться чаще, посылая яркіе и теплые лучи, которые стали пробуждать къ жизни всю природу въ лѣсу, въ полѣ, въ рѣкѣ и оживлять не только ихъ, но и тѣ небольшія вмѣстилища природы, которыя любитель ухитрился устроить у себя дома; они оживили наши аквариумы. Между бурными, грязными листьями растеній, стали появляться свѣжіе, зеленые; рыбки, сидѣвшія въ мрачные, зимніе дни хмурыми—повеселѣли, и стали оживленно плавать, самцы начали гонять самокъ, заигрывая съ ними. Однимъ словомъ весна пробудила любовь и рыбки стали подумывать о потомствѣ. Настала самая интересная, но и самая хлопотливая пора для любителя. Его любимцы, одѣвшись въ брачный, блестящій яркими красками нарядъ, наметали икры, изъ которой вывелись мальки. Мальковъ масса, радости нѣтъ конца. Но вотъ на второй день мальковъ какъ будто меньше, а на третій стало ясно, что ихъ уже вдвое меньше, затѣмъ пропало еще нѣкоторое количество ихъ и въ результатѣ 2—3, а, въ лучшемъ случаѣ, 5—10 мальковъ, и радости конецъ. Обыкновенно любители, въ особенности начинающіе, спаривая своихъ питомцевъ, прежде всего заботятся о томъ, чтобы посадить эту парочку въ чисто вымытый аквариумъ съ чисто промытымъ пескомъ, засаженный чистенькими растеніями и налитый свѣжей водой,—совершенно упуская изъ виду, что мальки, если они выведутся, прежде всего, будутъ искать пищи для поддержанія своего существованія, но этого то они въ чистомъ свѣженькомъ помѣщеніи и не найдутъ. А разъ нѣтъ пищи, то гибель мальковъ неизбежна.

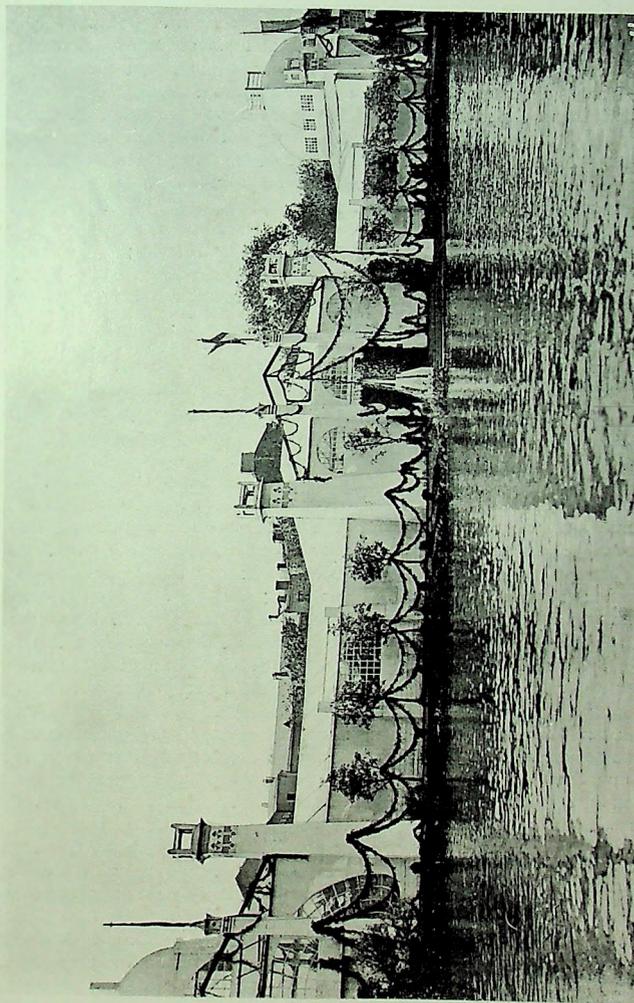
Опытный любитель заготавливаетъ аквариумъ для метки заранѣе, еще зимой и въ такомъ аквариумѣ со старой водой и побурѣвшими растеніями такая пища всегда имѣется, въ особенности, если аквариумъ помѣстительный и хорошо засаженъ растеніями; въ этой водѣ, въ загнившихъ растеніяхъ, ютятся зародыши тѣхъ невидимыхъ глазомъ инфузорій, которыя и служатъ пищей малькамъ. Слѣдовательно, казалось бы, что достаточно зимой заготовить такой аквариумъ, засаженный густо растеніями и заросшій зеленью, чтобы вырастить мальковъ, однако на дѣлѣ это не

такъ. Правда на первое время, если мальковъ не особенно много, запаса этихъ инфузорій и хватить, но дальше мальки будутъ голодать и тогда необходимо позаботиться пополнить запасъ пищи. Это при большомъ аквариумѣ. Въ тѣхъ-же случаяхъ, когда примѣняются аквариумы малыхъ размѣровъ или даже, какъ это теперь принято, небольшія стеклянныя аккумуляторныя банки,—эта работа наступаетъ на первыхъ же дняхъ. Существуетъ нѣсколько способовъ разведенія мелкихъ, невидимыхъ невооруженнымъ глазомъ инфузорій и мы ихъ теперь разсмотримъ, указавъ, однако предварительно, что нѣкоторые любители на 2—3 день по выходѣ мальковъ изъ икры кормятъ ихъ яичнымъ желткомъ, поступая такъ: варятъ въ крутую куриное яйцо, отдѣляютъ отъ него желтокъ, отъ котораго берутъ небольшой кусочекъ и раздробляютъ этотъ послѣдній въ рюмкѣ съ водой; разболтавъ хорошенько воду, сливаютъ эту муть малькамъ. Этотъ способъ можетъ быть и хорошъ, но не одинаково хорошо примѣнимъ для всѣхъ видовъ рыбъ, такъ напр. мальки телескоповъ эту пищу берутъ охотно, а мальки хищниковъ, какъ окуни, макрподъ и пр. до него не дотронутся, имъ необходима живая пища. Кромѣ того съ желточной мутью надо обращаться очень осторожно, такъ какъ налитая въ такомъ большомъ количествѣ, что мальки не въ состояніи съѣсть, она портитъ воду и тогда является рискъ опять потерять мальковъ.

Обратимся теперь въ живой пищѣ для мальковъ. О томъ, чтобы малекъ не погибъ въ первые дни по выходѣ изъ яйца озаботилась сама природа, снабдивъ его желточнымъ пузыремъ. Кто наблюдалъ мальковъ въ первые дни послѣ ихъ появления на свѣтъ, тотъ вѣроятно замѣчалъ, что они въ это время, какъ бы висятъ на стѣнкахъ аквариума или на растеніяхъ, что и продолжается до тѣхъ поръ, пока не всосется ими желточный пузырь. Какъ только это случилось, малекъ сейчасъ-же отправляется въ поиски за пищей; его можно видѣть или около гниющаго кусочка растенія, или у, заросшаго нитчаткой или покрытаго слизью, стекла аквариума, или, наконецъ, на днѣ около грязи.—Здѣсь онъ находитъ тѣ микроскопическія инфузоріи, которыя служатъ ему пищей сейчасъ же послѣ желточного пузыря. Если ихъ въ аквариумѣ много, то существованіе мальковъ обезпечено. Обыкновенно этого однако не бываетъ; на то количество мальковъ, которое выводится въ аквариумѣ, запаса живой пищи даннаго аквариума хватить не можетъ. Чтобы поддержать жизнь мальковъ приходится разводить вышеозначенныхъ инфузорій отдѣльно и прибавлять ихъ въ аквариумъ. Если не мѣнять 2—3 дня воду въ аквариумѣ, въ которомъ сидятъ рыбы, затѣмъ слить ее, то при этомъ, можно замѣтить, что на стѣнкахъ аквариума остается слизь; если эту слизь рассмотреть въ микроскопъ, даже очень небольшого увеличенія, то можно увидѣть въ ней микроскопическихъ инфузорій и червячковъ, которыми мальки и питаются первые дни; но того количества, которое наберется со всѣхъ 4-хъ стѣнокъ аквариума все же врядъ ли можетъ хватить на то, чтобы вырастить мальковъ до того возраста, когда они будутъ въ состояніи брать мельчайшаго живого корма, слѣдующаго послѣ инфузорій. Приходится поэтому, какъ сказано выше, разводить микроскопическихъ инфузорій отдѣльно. Многимъ вѣроятно извѣстенъ способъ съ сѣномъ:

*). *Должжено А. А. Столявъ въ очередномъ заведеніи Моск. Общества Люб. Авт. и Комм. Раст. 2 мая 1908 г.*

беруть сѣно по возможности свѣжее, рѣжутъ его на мелкія части, которыя помѣщаютъ въ банки и, наливъ водою, выставляютъ на солнце. Черезъ 3—4 дня, этотъ настой побурѣетъ и поверхность его покроется пленкой въ родѣ плѣсени; такую воду и подливаютъ небольшими порціями въ аквариумъ съ мальками. Этой водою можно пользоваться только первые 3—4 дня, такъ какъ, по мѣрѣ того какъ сѣно начнетъ гнить, при чемъ вода начнетъ издавать неприятный запахъ явится вѣроятность вмѣстѣ съ инфузоріями, переселить въ аквариумъ съ мальками и гниlostныхъ бактерий, которыя будутъ имѣть на нихъ гибельное вліяніе. Вмѣсто сѣна нѣкоторые любители примѣняютъ или свѣжій или сушеный и истолченный въ порошокъ салатъ-латукъ. Нѣкоторые любители, кромѣ салата, примѣняютъ засушенные загнившія растенія изъ аквариума, которыя они собираютъ въ концѣ лѣта, въ Августѣ, въ своихъ аквариумахъ, сушатъ и въ измелченномъ въ порошокъ видѣ сохраняютъ до весны, утверждая, что на такихъ растеніяхъ есть масса зародышей этихъ инфузорій. Небезинтереснымъ является способъ, описанный учителемъ Л. Лаупе. Онъ поступаетъ такъ: сухимъ весеннимъ днемъ собираетъ по близости пруда или болота отмершую траву, которую и наполняетъ 2—3 сосуда, вмѣстимостью 1—3 литровъ и наливаетъ ихъ водою. Эти сосуды выставляются на солнце, при чемъ наблюдается, чтобы вода въ нихъ не нагрѣвалась больше 30° С; по истеченіи 2—3 дней, вода въ сосудахъ побурѣетъ или даже приметъ молочный оттѣнокъ. Не позже какъ черезъ 3 сутокъ изъ тѣхъ сосудовъ, гдѣ вода стала бурой, переходящая въ гніеніе трава вынимается, хорошо отжимается и выкидывается. Банки же съ такимъ настоемъ отставляются такъ чтобы на нихъ не падали солнечные лучи, но чтобы они все же достаточно были освѣщены. Это дѣлается для того чтобы нѣсколько затормозить процессъ гніенія настоя и избѣжать его неприятнаго запаха. Черезъ 2 сутокъ послѣ того какъ была вынута трава, настой готовъ къ употребленію. Къ этому времени настой сдѣлается прозрачнѣе, на днѣ сосуда получится осадокъ, а на поверхности—жирноватый слой съ металлическимъ отливомъ. Доведенный до этой степени настой обыкновенно остается пригоднымъ къ употребленію нѣсколько дней. Г. Лаупе увѣряетъ, что даже невооруженнымъ глазомъ можно увидѣть въ этомъ настоѣ цѣлыя тучи инфузорій. Кормленіе имъ производится такимъ образомъ: банка вмѣстимостью около $\frac{1}{3}$ литра наполняется до половины этимъ настоемъ и опускается въ тотъ аквариумъ съ мальками, которыхъ предполагается кормить, но такъ чтобы эта банка въ немъ плавала. Это дѣлается для того, чтобы температура настоя уравнилась съ температурой воды въ аквариумѣ, такъ какъ иначе, если настой перелить сразу въ воду аквариума, то всѣ инфузоріи отъ рѣзкаго измѣненія температуры погибнутъ и тогда всѣ труды пропадутъ даромъ. $\frac{1}{3}$ часть количества настоя банки дается малькамъ черезъ каждые 6 часовъ, если вмѣстимость аквариума не превышаетъ 25 литровъ. При большихъ размѣрахъ аквариума можно разумѣется наливать и больше настоя. Г. Лаупе утверждаетъ, что, примѣняя этотъ способъ, онъ очень удачно выращивалъ своихъ мальковъ, теряя не болѣе 10% выводка. Существуетъ еще способъ выкармливанія молоди, болѣе упро-



Павильонъ садоводства на Юбилейной Акклиматизационной Выставкѣ.

щенный: некоторые любители утверждают, что зародыши инфузорий, падают постоянно в воду из воздуха с пылью и надо только позаботиться, чтобы им дать питание, после чего они разовьются; исходя из этого положения, они в день метания икры, т. е. за 2—3 дня до выхода из нее малька, насыпают на поверхность воды аквариума измельченный в порошок сухой салат, который при загнивании и служит пищей для инфузорий. При этом случается, что мальки рыбок склонных питаться растительной пищей, как например гурами, сами очень успешно поедают этот порошок.

Когда мальки вырастут настолько, что могут справиться с пищей более крупной, чем микроскопические инфузории, им дают мелких, как пыль, циклопов. Чтобы получить таковых, просеивают доставленных из пруда циклопов, поступая проще всего так: берут деревянное сито с дном из мелкой медной или волосной сетки, помещают его в аквариум с мальками и выливают в него воду с принесенными циклопами, тогда мелкие циклопы пройдут через сито в аквариум, а крупные останутся в сите. Мелкого циклопа можно еще получить посредством сортировочного цинкового ящика, разделенного 2—3 перегородками из проволочной сетки, так что каждая следующая перегородка состоит из сетки с более мелкими клетками, чем предыдущая. Циклоп представляет из себя незаменимую пищу для мальков, и мальки, которых кормят этой живой пищей, растут очень заметно. Циклоп ракообразное животное, водящееся, начиная с ранней весны, как только сойдет лед, во всех прудах, лужах и болотах. Мало того, его можно развести в любой кадке или бочке, — стоит только в такую кадку с водою положить голубиного или коровьяго помета, приблизительно чайную ложку на 4 ведра воды, и поместить в этом импровизированном пруде некоторое количество циклопов, и тогда через неделю, другую их разведется в нем масса. Один германский любитель советует в данном случае применять только дождевую воду, и уверяет, что поступив так, т. е. налив в бочку дождевой воды и бросив в нее горсть не особо старого голубиного помета и посадив в эту воду циклопов, он получил через 3 недели такое их множество, что мог бы продавать их фунтами. По мере того, как циклопами помет уничтожался, он бросал новую порцию в бочку, и таким образом все лето имел под рукой отличный корм для мальков. Циклопа можно иметь даже зимой, если с осени заготовить илом из пруда, где циклопы водятся: тогда при надобности нужно взять этот ил, положить его в ведро или какой иной сосуд с водою и поставить его в теплое место, тогда из отложенных циклопом в конце лета в ил ячеек разовьются молодые циклопики, которых можно культивировать, как указано выше. Если по несчастной случайности в нужный момент нельзя добыть циклопов, то мальков, правда, только некоторых пород рыб, как напр., гурами, кошек, телескопов, вообще не плотоядных, — можно кормить очень мелко истолченным искусственным кормом, напр. писцидином или же стертой в порошок сухой дафнией. Рекомендовать

же этого нельзя, так какъ отъ такого корма мальки растутъ и развиваются туго, несравненно хуже нежели при кормленіи живымъ кормомъ.

Мнѣ лично удалось вырастить партію мальковъ калихтъ (кошекъ), почти исключительно на этомъ кормѣ, но могу засвидѣтельствовать, что росли они очень медленно.

Слѣдующая за циклопомъ пища для мальковъ—это водяная блоха, дафнія—значительно большихъ размѣровъ, нежели циклопъ. Такъ какъ у мальковъ, по мѣрѣ ихъ роста, растеть и аппетитъ, то циклопъ скоро перестаетъ удовлетворять его и дафнія является какъ нельзя болѣе подходящей замѣной циклопа. Дафнии, какъ и циклопы, водятся въ лужахъ, болотцахъ и прудахъ и размножаются очень быстро. Кромѣ циклопа и дафнии иногда заносится еще другой видъ ракообразныхъ, а именно циприсъ, который съ перваго взгляда очень похожъ на циклопа; этого корма слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ циприсъ большой хищникъ и нападаетъ стаями на животныхъ даже гораздо крупнѣе его самого; въ виду этого онъ можетъ поѣсть мальковъ, если эти послѣдніе еще малы; надо замѣтить, что мальки поѣдаютъ этотъ кормъ неохотно, такъ какъ тѣло циприса покрыто двухстворчатой жесткой скорлупой и рыбки приходится употребить усиліе, чтобы разжевать его. Чтобы закончить о живомъ кормѣ мальковъ, слѣдуетъ еще упомянуть о томъ, что съ этимъ живымъ кормомъ иногда заносится въ аквариумы разныя бациллы, которыя дѣйствуютъ губительно на рыбью молодь, а иногда попадаетъ и ужасный бичъ ея—это карповѣдъ, который ужасно быстро размножается и въ короткое время, если его не уничтожить, можетъ погубить всѣхъ мальковъ. Отъ этого случайнаго врага никто не гарантированъ, въ виду чего нѣкоторые германскіе любители рекомендуютъ избѣгать живого корма, замѣняя его искусственнымъ, или совѣтуютъ, по крайней мѣрѣ, промывать его, прежде чѣмъ давать малькамъ. Конечно это не трудно сдѣлать, если, собравъ кормъ на сѣтку, подставить ее подъ струю воды изъ крана, — но это очень кропотливая и обременительная манипуляція и не всякому возможно тратить на нее время. Въ виду существующаго мнѣнія о томъ, что циклопы будто бы нападаютъ на рыбью молодь и пожираютъ ее, если ихъ помѣстить въ аквариумъ въ большомъ количествѣ, позволю себѣ указать на опытъ Г. Туммъ. Замѣтивъ въ одномъ водовмѣстилищѣ, среди тучи циклоповъ значительное количество мальковъ, только что выведшихся изъ икринокъ, и несмотря на близкое сосѣдство циклоповъ, чувствовавшихъ себя, повидимому, превосходно, Г. Туммъ зачерпнулъ массу тѣхъ и другихъ и принесъ домой для наблюденій. Въ одинъ аквариумъ, скажемъ № 1, онъ посадилъ рыбокъ съ циклопами, а въ другой—№ 2, однѣхъ только рыбокъ. Оба аквариума продувались воздухомъ. На другой день вода въ аквариумахъ нагрѣлась солнцемъ до 25° С. и въ аквариумѣ № 1 найдены были мертвыми всѣ рыбы и всѣ циклопы, а вода въ немъ приняла мутный и бѣловатый оттѣнокъ; въ аквариумѣ № 2, гдѣ циклоповъ не было, рыбки всѣ были живы. взявъ воду изъ аквариума № 1 и процѣдивъ ее черезъ сѣтку, онъ посадилъ въ нее нѣсколько рыбокъ изъ аквариума № 2 и всѣ онѣ въ теченіе 1/2—2 час. умерли. Рыбки, взятые изъ аквариума № 1, были изслѣдованы подъ

микроскопомъ, и это изслѣдованіе показало, что онѣ нигдѣ не были повреждены, только ротики у нихъ были раскрыты. Разсмотрѣнные въ микроскопъ циклопы были снабжены такими микроскопическими ртами, что это обстоятельство совершенно исключало возможность съ ихъ стороны хотя подобія кусанія. Эти два обстоятельства указывали на то, что въ аквариумѣ № 1 рыбки погибли не отъ того, что на нихъ напали циклопы. Затѣмъ изъ аквариума № 2 было выловлено большинство рыбокъ, а къ оставшемуся количеству прибавлена масса циклоповъ, которые раньше содержались въ водѣ на 10° холоднѣе, нежели была вода въ аквариумѣ, и черезъ короткій промежутокъ времени въ аквариумѣ стали умирать циклопы, а за ними и рыбки; вода въ аквариумѣ опять помутнѣла. Часть этой воды была пропущена черезъ животный уголь и стала прозрачной; тогда въ эту прозрачную воду посадили еще партію рыбокъ, но всѣ они на другой день умерли. Послѣ этого рыбокъ помѣстили въ аквариумъ съ водою только въ 15° С., причемъ аквариумъ былъ поставленъ дальше отъ свѣта; въ тотъ же аквариумъ была пущена большая партія циклоповъ. Вода не нагрѣвалась, и въ теченіе четырехъ дней никакихъ измѣненій не наблюдалось, и рыбки и циклопы были живы, только къ концу 4-го дня циклопы были поѣдены рыбками до одного. Затѣмъ былъ произведенъ еще цѣлый рядъ опытовъ въ этомъ направленіи, на основаніи которыхъ Г. Туммъ предполагаетъ, что циклопъ не можетъ вредить рыбей молодежи, какъ врагъ нападающей,—но будучи помѣщенъ въ большое количество въ аквариумѣ, при нагрѣваніи воды въ послѣднемъ до высшей температуры,—самъ погибаетъ и отравляетъ молодь или ядомъ своихъ трупиковъ, или своими выдѣленіями, вызванными высокой температурой воды. При этомъ Г. Туммъ указываетъ, что дѣйствіе сказаннаго яда значительно парализуется, если бросить въ аквариумъ мѣлъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).

А. Стоаль.

Апоногетонъ фенестралис или увирандра.

Aponogeton fenestralis Hook. f.

Среди изящныхъ и интересныхъ во всѣхъ отношеніяхъ водяныхъ растений безспорно первое мѣсто занимаетъ растеніе, по имени *Aponogeton fenestralis* Hook. f., или *Ouvirandra fenestralis* Poir., изъ семейства *Aponogetaceae*. Это растеніе впервые было открыто въ прошломъ столѣтіи Aubert du Petit Thouars'омъ на островѣ Мадагаскарѣ, откуда впервые, въ 1855 году былъ привезенъ въ Англію первый живой экземпляръ.

Необыкновенныя трудности культуры этого растенія препятствовали быстрому распространенію его въ Европѣ, въ результатъ чего далеко не во всѣхъ, даже большихъ центрахъ, Европы можно встрѣтить живые экземпляры *Aponogeton*. Автору лично пришлось встрѣтить это интересное растеніе у насъ, въ Россіи, лишь въ ботаническихъ садахъ Петербурга и Гельсингфорса. Въ частныхъ садо-

водствахъ Петербурга *Aponogeton* можно встрѣтить у Пастухова и Ней-Шеллера. Мягкая, лишенная извести вода Невы благоприятствуетъ роскошной культурѣ этого растенія. Въ Германіи *Aponogeton* можно встрѣтить лишь въ нѣкоторыхъ большихъ ботаническихъ садахъ и въ частномъ садоводствѣ Friedrich Henkel—(Дармштадтъ), при чемъ эта фирма въ послѣдніе годы продаетъ по десяти марокъ за небольшой и слабый экземпляръ. Очень сильно распространена культура *Aponogeton fenestralis* въ Англии, и самые роскошные экземпляры находятся въ ботаническомъ саду Кью близъ Лондона.

Aponogeton fenestralis у себя на родинѣ, на Мадагаскарѣ, обитаетъ на илистой почвѣ рѣчныхъ береговъ. Его клубневидныя корневища, богатая крахмаломъ, употребляются туземцами въ пищу. Почва, въ которой живетъ это растеніе у себя на родинѣ, врсменами почти высыхаетъ; листья тогда отмираютъ, остаются живыми лишь корневища; они вновь въ состояніи образовать новые листья, какъ только вода начнетъ прибывать въ рѣкъ и затоплять берега.

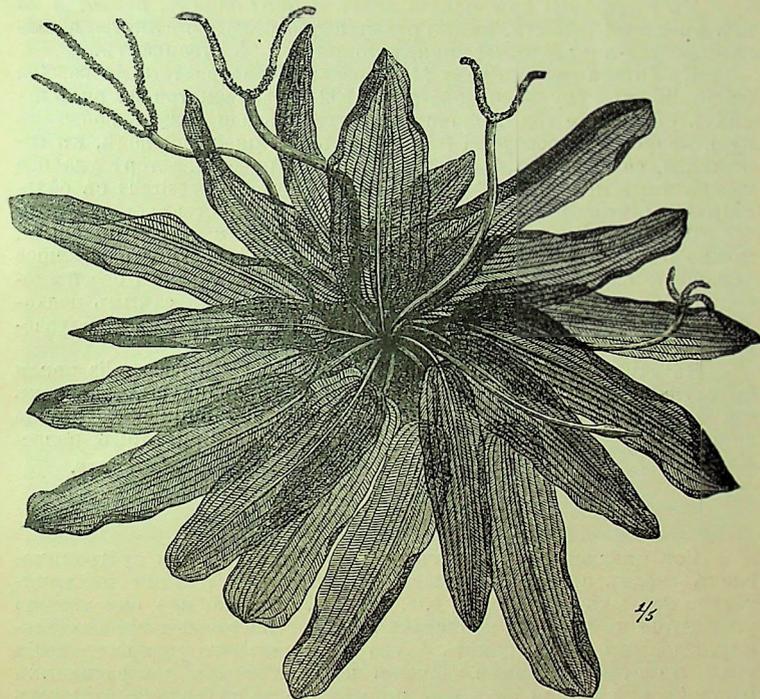
Было бы поэтому правильно при нашихъ культурахъ создавать искусственно растенію своего рода періодъ покоя, вынимая горшокъ съ растеніемъ изъ воды и подвергая комъ медленному подсыханію; полного высыханія кома однако допускать не слѣдуетъ: корневища должны переждать періодъ покоя во влажной илистой почвѣ при температурѣ $+15^{\circ}$ до 16° R. Культиваторы, надо замѣтить, однако не создаютъ этого искусственнаго покоя, и культура растенія отъ этого ничуть не страдаетъ.

Изъ корневищъ развивается нѣкоторое количество овално-ланцетныхъ листьевъ длиною въ 20 и шириною въ 5 ст. (сантиметровъ) съ сильною среднею и пятью параллельными жилками съ каждой стороны. Вся эта система жилокъ соединена поперечными соединительными жилками, образуя своего рода сѣтку. Весь листъ производитъ впечатлѣніе какъ бы листового скелета или зеленой сѣтки. Листья цѣликомъ погружены въ воду и сравнительно довольно шпроки; при нормальномъ строеніи они оказывали бы сильное сопротивление водѣ, что при быстромъ теченіи тѣхъ водъ, въ которыхъ живутъ эти растенія, влекло бы за собой разрывъ листовой пластинки. Опасность подобной порчи листа устранивается продырявленностью листовой пластинки, такъ какъ вода при быстромъ теченіи легко проходитъ черезъ отверстія. Безусловно строеніе листа *Aponogeton* является приспособленіемъ къ условіямъ жизни въ быстротекущихъ водахъ независимо оттого, что такое же строеніе листа мы можемъ разсматривать въ качествѣ другого приспособленія, выражающагося въ своеобразномъ увеличеніи листовой поверхности въ цѣляхъ болѣе легкаго воспріятія пищи.

При культурѣ *Aponogeton fenestralis* необходимо особенно зорко слѣдить за тѣмъ, чтобы вода не застанвалась, что достигается или непосредственнымъ и частымъ приливаніемъ свѣжей воды или устройствомъ особаго приспособленія, при помощи котораго вода могла бы постоянно каплями падать въ бакъ съ *Aponogeton*.

Aponogeton цвѣтетъ лѣтомъ надъ водою цвѣтками бѣлаго цвѣта, собранными въ двурядныя соцветія. Цвѣты опыляются сами собой. Лучше всего растетъ *Aponogeton fenestralis* въ волокинистой, содержащей глину дерновой землѣ, смѣшанной съ рѣчнымъ пескомъ.

Для культуры *Aponogeton* употребляется деревянная бадья вышиною въ 6—8 вершковъ, которую наполняютъ водою и ставятъ въ



Апоногетумъ фенестралисъ.

затѣненное мѣсто въ теплой оранжереѣ. Въ бадью, наполненную водою, ставятъ горшки съ *Aponogeton*. Температура воды лѣтомъ должна быть отъ 20° до 22° R, а зимою отъ 15° до 16° R. Вода должна быть мягкая, свободная отъ малѣйшей примѣси извести (снѣговая или дождевая). При культурѣ надо особенно обращать вниманіе на то, чтобы не развивались на листьяхъ водоросли. Если бы листовая пластинка загрязнилась иломъ или водорослями, необходимо листья очистить при помощи осторожнаго опрыскиванія изъ малень-

каго ручного пульверизатора. Операция эта производится таким образом: горшок съ растениемъ берутъ въ одну руку, подъ листовую пластинку еще въ водѣ подводятъ другую, расправляютъ листовую пластинку на ладони, выпимаютъ руки съ растениемъ изъ воды и просятъ другое лицо при помощи пульверизатора очистить расплавленную листовую пластинку.

Къ сожалѣнію при всѣхъ этихъ маппуляціяхъ, несмотря на всѣ предосторожности, всегда разрываются нѣкоторые листья и надламываются листовые черешки, которые вскорѣ отгниваютъ.

Въ ботаническомъ саду Московскаго Университета *Aponogeton fenestralis* стали культивировать съ 1902 года. Несмотря на рядъ неудачъ въ первые годы, протекавшихъ отъ напрасныхъ попытокъ культивировать *Aponogeton fenestralis* въ мытищенской водѣ, къ сожалѣнію, содержащей большое количество извести, автору удалось теперь вырастить шесть экземпляровъ *Aponogeton fenestralis* съ большимъ количествомъ красивыхъ рѣшетчатыхъ листьевъ.

Пользуясь при культурѣ вышеуказанными данными опыта, можно было бы сдѣлать изъ *Aponogeton fenestralis* восхитительнѣйшее украшеніе нашихъ комнатныхъ аквариумовъ. Авторъ съ своей стороны позволяетъ себѣ указать, что для этой цѣли самымъ подходящимъ былъ бы постоянно нагреваемый аквариумъ съ продуваемой водой.

Въ качествѣ хорошихъ сожителей *Aponogeton fenestralis* могли бы служить наши маленькіе живородящіе гирардинусы, такъ какъ эти живыя и интересныя рыбки непрерывно очищаютъ ломкіе листья растенія отъ водорослей, не производя при этомъ поврежденій.

Г. Тресне.

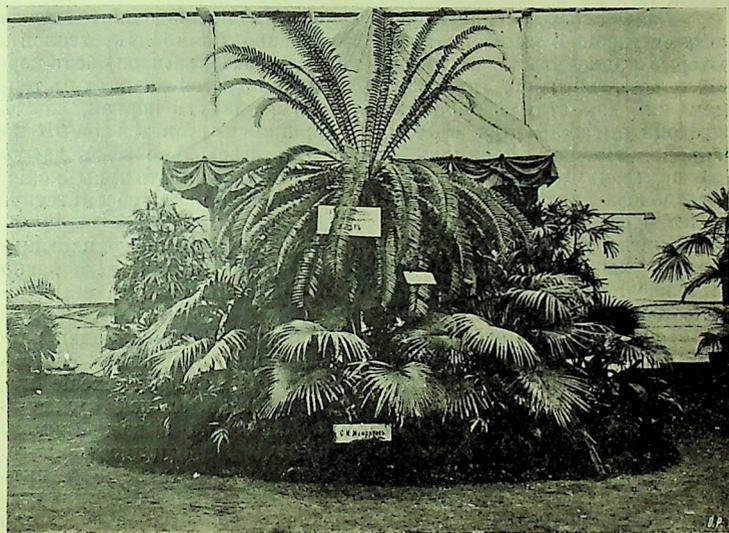
О цикадеяхъ. Cuscaeeae *).

Всѣ цикадеи происходятъ изъ тропическихъ или субтропическихъ странъ и потому у насъ являются обитателями исключительно теплыхъ помѣщеній, т.-е. теплицъ. Однако всѣ они хорошо уживаются въ теплыхъ комнатахъ и вслѣдствіе своей нетребовательности должны бы заслужить болѣе значительнаго распространенія среди любителей. Помимо значенія великолѣпныхъ декоративныхъ растеній, они нашли себѣ еще примѣненіе въ вязкѣ погребальныхъ вѣнковъ, для каковой цѣли идутъ въ продажу болѣею частью листья цикасовъ подъ названіемъ пальмовыхъ вѣтвей.

На родинѣ цикадеи представляютъ болѣе или менѣе значительной величины растенія съ обрубковымъ — тупымъ — стволомъ, рѣдко гладкимъ, но болѣею частью покрытымъ чешуйками или остатками отжившихъ листьевъ; стволы бывають иногда развѣтвленные, а у нѣкоторыхъ видовъ вокругъ материнскаго растенія въ изо-

*) Доложено К. К. Гиппиусомъ въ очередномъ заведеніи Московскаго Общества любителей аквариума и комнатныхъ растеній 26 сент. 1908 г.

біліи появляются иногда корневые отпрыски. У цикадей сложные на длинныхъ черешкахъ листья сидятъ обыкновенно пучками въ видѣ розетокъ; каждый годъ одинъ разъ разворачивается новое кольцо свѣжихъ листьевъ, вырастающихъ или всѣ одновременно, или какъ у нѣкоторыхъ видовъ, послѣдовательно — по одиночкѣ. Листочки многочисленные, липейпо, и узко-ланцетовидные, кожи-



Цамія элегантиссима С. Н. Мамонтова.

стые, крѣпкіе, гладкіе гляпцовитые, заостренные, иногда съ зубчиками.

Въ комнатахъ всѣ цикадеи хорошо уживаются, требуютъ только свѣтлаго мѣста у окна. Уходъ за этими пезыскательными растеніями не сложенъ: они любятъ рыхлую землю, состоящую изъ равныхъ частей глинистой дерновой, листовой и вересковой съ прибавленіемъ небольшого количества песку; пересадка производится черезъ 2—3 года.

Во время роста имъ требуется обильная поливка, частое опрыскиваніе, солнечное, по возможности, мѣсто и изрѣдка поливка жидкимъ пастоемъ коровьяго навоза; во время отдыха же поливка должна быть умѣренная, при чемъ температура помѣщенія можетъ быть понижена до 12° Р, хотя въ случаѣ крайности таковая можетъ дойти даже и до 6° Р.

Размножаются цикадеи изъ сѣмянъ, которыя однако теряютъ всхожесть очень быстро. Сѣмена высѣваются въ плошки, наполненные опилками, мелкимъ торфомъ или мхомъ, и выставляются въ комнатныя парнички при температурѣ почвы 20—22° P.

Сѣянцы пикируются въ горшечки и выдерживаются въ комнатныхъ тепличкахъ, пока не окрѣпнутъ и не дадутъ хорошаго роста.

Такой способъ однако очень копотливъ и продолжителенъ, а поэтому цикадеи выращиваются обыкновенно прямо изъ стволь, которые приходятъ въ огромныхъ количествахъ въ Европу безъ корней и безъ листьевъ. Такіе стволы выдерживаются на пару въ теплицѣ или комнатныхъ парничкахъ, пока не дадутъ корней, послѣ чего они высаживаются въ тѣсные горшки и ставятся опять на паръ въ комнатныя теплички, гдѣ они въ нѣсколько лѣтъ даютъ уже порядочную крону, послѣ чего могутъ уже имѣть примѣненіе, какъ декоративныя растенія, разумѣется, только послѣ соответствующаго пріученія къ воздуху.

Иногда удается размножить цикадеи отпрысками, появляющимися на стволѣ, что, однако, бываетъ не у всѣхъ видовъ, а равно возможно и отсаживание корневыхъ отпрысковъ, если таковыя появляются.

При такихъ условіяхъ, на просторномъ мѣстѣ, цикадеи растутъ очень успѣшно, развиваясь совершенно правильно во всѣ стороны, и сохраняютъ свои могучіе листья въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ, но при неумѣлой или невнимательной культурѣ у нихъ могутъ загнить корни, что обыкновенно бываетъ зимой, когда при недостаткѣ свѣта и тепла, воды дается слишкомъ много. Если случилось такое несчастіе, то немедленно надо поступить слѣдующимъ образомъ: вынуть растеніе изъ горшка, обтряхнуть землю, вырѣзать больные корни, а равно и больныя части ствола до здороваго мѣста, присыпать порѣзы угольнымъ порошкомъ и посадить вновь въ свѣжую землю, отнюдь не давая просторной посуды; если же стволъ снизу уже загнилъ довольно глубоко внутри растенія, то тогда надо отрѣзать прочь всю нижнюю большую часть растенія, и посадить вновь въ песокъ, обсушивъ предварительно порѣзы; иногда, наоборотъ, можетъ случиться, что стволъ загниетъ по срединѣ,—тогда можно отнять верхушку и посадить ее въ видѣ черешка; послѣ этого, около отрѣза на корневомъ отрубѣ появится множество отпрысковъ, которые впоследствии можно будетъ отсадить въ видѣ черешковъ; разумѣется, что всѣ эти манипуляціи возможны въ комнатахъ только съ небольшими экземплярами и при непосредственномъ пользованіи комнатными тепличками.

Семейство цикадеи имѣетъ нѣсколько родовъ, со множествомъ разновидностей, изъ которыхъ главнѣйшіе и интереснѣйшіе суть:

Cycas—цикасъ—самый распространенный родъ, въ особеннѣи цикасъ революта *Cycas revoluta*. Характерной чертой его является

срединный выпуклый первъ на листочкахъ, которые сидятъ близко другъ къ другу. Листья этого цикаса употребляются на вѣнки.

Dioon—Диопъ, *Encesphalartos*—Енцефалартосъ, *Ceratozamia*—Цератоцаміа, *Macrozamia*—Макроцаміа—ботаническіе роды, почти не встрѣчающіеся у любителей.

Zamia—Цамія. Самая крупная изъ цикадеи съ громадными въ нѣсколько метровъ длины листьями, съ широкими листиками, сидящими широкой стороной на главномъ черешкѣ, съ нервами, расходящимися параллельно краю листика. На родинѣ растеніе достигаетъ размѣра до 12 аршинъ высоты и отличается элегантною раскидистой и могучей кроны.

На прилагаемомъ рисункѣ изображена *Zamia elegantissima*—Цамія изящнѣйшая—въ томъ видѣ, какъ она была представлена на Юбилейной Акклиматизаціонной Выставкѣ въ Москвѣ въ текущемъ году. Этотъ чудный экземпляръ съ 60 здоровыми правильными листьями приводилъ всѣхъ любителей въ восхищеніе, какъ своимъ поряднымъ видомъ, такъ и чудной культурой.

Многіе любители имѣли возможность видѣть это растеніе въ продолженіи 18 лѣтъ все на одномъ и томъ же мѣстѣ въ комнатѣ передъ окнами, обращенными на югъ. За этотъ чудный экземпляръ владѣлецъ его С. Н. Мамонтовъ, членъ нашего Общества, награжденъ на вышеупомянутой выставкѣ золотой медалью.

K. Гунниусъ.

Засѣданія Московскаго Общества Любителей аквариума и комнатныхъ растеній.

Засѣданія происходятъ въ собственномъ помѣщеніи Общества. Москва, Срѣтенка д. ц. Троицы Листы.

137 (годовое) засѣданіе 22 марта 1908 г.; предсѣдательствуетъ предс. Общ. Н. Ф. Золотничій; присутствуетъ болѣе 125 человекъ. Засѣданіе происходитъ въ помѣщеніи Московскаго Педагогическаго Собранія.

Просторный высокій залъ освѣщенъ электричествомъ и роскошно убранъ живыми цвѣтами: глацинтами, тюльпанами, нарциссами и бѣлой сиренью. Кромѣ того на особомъ стеллажѣ выставлена прекрасная коллекція орхидей въ цвѣту изъ Ботаническаго сада Московскаго Университета и богатая коллекція раковинъ изъ Индійскаго океана, принесенная въ даръ Обществу д. чл. Общества С. Н. Мамонтовымъ.

Засѣданіе открывается чтеніемъ г. секретаремъ годовичнаго отчета, изъ котораго видно, что число членовъ Общества за истекшій годъ превысило 450 и что въ году было 57 засѣданій. Изъ нихъ 16 засѣданій очередныхъ, 10 засѣданія правленій, 27—выставочной комиссіи, 2—по дѣлу О-ва Сетлементъ и 2—конкурсной комиссіи. Въ очередныхъ засѣданіяхъ было сдѣлано 33 сообщенія, въ числѣ которыхъ было любезно прочтено нѣсколько рефератовъ гг. профессорами А. П. Сабанѣвымъ,

В. А. Тихомировымъ, М. И. Голенкинымъ и Г. А. Кожевниковымъ. Кроме того въ истекшемъ году была устроена Обществомъ блестяще закончившаяся выставка аквариумовъ и комнатныхъ растений, на которой впервые въ Россіи была культивирована въ открытомъ пруду Викторія Регія, и положено основаніе капиталу Общества.—Въ отчетѣ этомъ выражена горячая благодарность Правленія всѣмъ гг. жертвователямъ, помогшимъ въ томъ или другомъ видѣ матеріально Обществу, гг. членамъ участникамъ квартирнаго фонда, этого главнаго нерва Общества, благодаря которому только и является возможнымъ имѣть хорошо обставленное собственное помѣщеніе и связанныя съ нимъ удобства, и, наконецъ, всѣмъ членамъ О-ва за ихъ отзывчивость и усердное посѣщеніе засѣданій, что придаетъ энергію какъ членамъ Правленія, такъ поощряетъ и тѣхъ, которые дѣлаютъ сообщенія и дѣлятся своими наблюденіями.

Изъ прочтеннаго затѣмъ отчета г. казначея О-ва выясняется слѣдующее:

Остатокъ на 1-е января 1907 г.	Р. 465. 09.
За 1907 годъ поступило въ кассу	3.924. 83. Р. 4.389. 92.
Изъ нихъ израсходовано въ 1907 г.	1.815. 32.
Остатокъ на 1-е января 1908 г. составляетъ	2.574. 60.

Г. секретарь читаетъ списокъ наградъ (см. прошлое засѣданіе). Всѣ объявленія наградъ привѣтствуются Собраніемъ восторженно.

Г. секретарь читаетъ привѣтственныя телеграммы по случаю годовичнаго засѣданія, присланнаго изъ г. Царицына почет. чл. Общ. В. С. Мельниковымъ и изъ Берлина почет. попечительницей библиотеки О-ва А. С. Панафидиной. Телеграммы привѣтствуются громкими рукоплесканіями и постановляется выразить приславшимъ ихъ глубокую благодарность за память.

Чл. Правл. С. Н. Яковлевъ передаетъ отъ имени гг. проф. В. А. Тихомирова, А. П. Сабанѣева и Г. А. Кожевникова ихъ поздравленія О-ва съ его годовичиной и ихъ сожалѣнія о невозможности присутствовать на торжественномъ собраніи первыхъ двухъ вслѣдствіе экзаменовъ, а г. Г. А. Кожевникова вслѣдствіи внезапнаго отъѣзда за границу.

По выслушаніи этихъ привѣтствій г. предс., указавъ на выяснившуюся изъ только что доложенныхъ гг. секретаремъ и казначеемъ отчетовъ блестящую дѣятельность О-ва за истекшій годъ, обратился къ Собранію съ рѣчью, въ которой высказалъ, что могучимъ рычагомъ подвинувшимъ такъ О-во за этотъ годъ впередъ было несомнѣнно, какъ и всегда, то дружное единодушіе въ совмѣстной работѣ какъ самихъ членовъ Правленія, такъ и дорогихъ членовъ О-ва, благодаря чему не было начинанія, которое не встрѣтило бы въ Собраніи дѣятельной поддержки, не было предложенія, которое не встрѣтило бы въ немъ къ себѣ сочувственнаго отголоска. Въ виду этого онъ считаетъ своимъ сердечнымъ долгомъ выразить свою искреннюю глубокую благодарность прежде всего еще всѣмъ лицамъ, дѣлавшимъ сообщенія въ засѣданіяхъ, что конечно не мало содѣйствовало приливу въ Общество новыхъ силъ, затѣмъ всѣмъ членамъ, помогавшимъ О-ву какъ въ матеріальномъ отношеніи, такъ и въ его при-

ростѣ и развитіи, а равно и вообще всѣмъ членамъ, оказавшимъ Правленію нравственную поддержку своимъ усерднымъ посѣщеніемъ засѣданій. Рѣчь г. предсѣдателя была покрыта рукоплесканіями.

Какъ бы въ отвѣтъ на эту рѣчь чл. Пр. С. Н. Яковлевъ сказалъ, что г. предс., приписывая весь успѣхъ и все благосостояніе О-ва исключительно совмѣстной работѣ членовъ О-ва, ничего однако не говоритъ о себѣ, а между тѣмъ всякій знаетъ какую крупную долю содѣйствія оказалъ всему этому и самъ глубокоуважаемый Николай Федоровичъ, который съ самаго начала своего избранія въ предсѣдателя своимъ примѣромъ и своей неутомимой энергіей невольно всѣхъ увлекалъ и побуждалъ работать на пользу и процвѣтаніе О-ва. Въ благодарность за это Общество, какъ извѣстно, избрало его въ свои почетные члены и учредило конкурсъ его имени; но всего этого мало. Теперь надо найти еще какой-нибудь новый способъ отблагодарить его, а такъ какъ это не легко, то избрать для этого особую комиссію. „Это, — замѣтилъ онъ, — нашъ долгъ, господа, наша сердечная потребность“.

Собраніе привѣтствовало слова С. Н. громкими рукоплесканіями и тутъ же избрало комиссію въ лицѣ самого С. Н. Яковлева, Ф. А. Энгеля и К. К. Гиппюса.

Въ отвѣтъ на это Н. Ф. Золотницкій благодарилъ Собраніе за столь лестное отношеніе къ его трудамъ, но замѣтилъ, что лучшей уже для него наградой служить та отзывчивость, съ которой гг. члены встрѣчаютъ всѣ его предложенія, всегдашняя ихъ готовность поддержать и провести ихъ въ жизнь и тѣ личныя заботы о благосостояніи и развитіи О-ва, которыя проявляютъ сами гг. члены. При этомъ, какъ на примѣръ, указалъ на присланную въ сегодняшнее засѣданіе превосходную коллекцію раковинъ д. чл. О-ва *С. Н. Мамонтовымъ*. Не служитъ ли это лучшимъ подтвержденіемъ моихъ словъ? сказалъ онъ. Затѣмъ, указавъ вкратцѣ на болѣе интересные, имѣющіеся въ этой коллекціи экземпляры, предложилъ Собранію выразить жертвователю за такой цѣнный и дорогой даръ О-ву глубокую благодарность. Собраніе привѣтствовало *С. Н. Мамонтова* шумными рукоплесканіями.

Проф. М. И. Голенкинъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: Старое и новое объ орхидеяхъ. Изложивъ въ крайне интересномъ вступленіи исторію введенія въ культуру орхидей и постепенное увлеченіе ими публики, докладчикъ остановился подробно на способахъ искусственнаго полученія новыхъ прелестныхъ гибридовъ и на громадныхъ культурахъ за границей нѣкоторыхъ, особенно излюбленныхъ публикой видовъ, и заключилъ описаніемъ послѣднихъ новыхъ гибридовъ и тѣхъ высокиихъ цѣнъ, которыхъ орхидеи достигаютъ, благодаря увлеченію ими любителей. Крайне интересный докладъ, иллюстрированный множествомъ цвѣтныхъ таблицъ и діапозитивовъ на экранѣ, а также живыми растеніями, былъ выслушанъ Собраніемъ съ величайшимъ вниманіемъ и докладчику была выражена глубокая благодарность долго несмолкавшими рукоплесканіями.

По окончаніи этого сообщенія г. предсѣдателемъ былъ сдѣланъ краткій перерывъ засѣданія и предложено экспертной комиссіи по курсу луковичныхъ растеній подвергнуть экспертизѣ *выставленные*

А. И. Тутицыной на конкурс 5 превосходных комплектов тюльпанов собственной культуры. По совещаніи комиссія опредѣлила: что всѣ 5 комплектов тюльпанов хорошо и правильно выгнаны, листья не закрываютъ цвѣтка, всѣ очень хорошей высокой культуры а въ особенности махровый ярко-шарлахового цвѣта, сортъ Rex. Ввиду этого комиссія присудила А. И. Тутицыной высшую награду по этому конкурсу—большую серебряную медаль Общества.

В. С. Ильинъ сдѣлалъ сообщение: *Культура золотыхъ рыбокъ и другихъ прѣсноводныхъ и морскихъ животныхъ въ Японіи*. Чтеніе сопровождалось множествомъ діапозитивовъ, демонстрировавшихъ какъ самихъ животныхъ, такъ и разныя приспособленія къ ихъ разведенію, дававшія наглядное представленіе о предприимчивости японцевъ, которые стараются использовать не только каждый клочокъ земли, но даже и всякій клочокъ дна морского. Докладчику была выражена искренняя благодарность.

Засѣданіе закрыто въ 11 час. 45 мин.

138-е очередное засѣданіе 4 апрѣля 1908 года; предсѣдательствуетъ пред. Общ. Н. Ф. Золотничій; присутствуютъ 69 членовъ.

По прочтеніи протоколовъ двухъ предыдущихъ засѣданій г. пред. указавъ на затрудненія и хлопоты, съ которыми сопряжено было устройство годичнаго засѣданія, предлагаетъ собранію выразить глубокую благодарность Ф. А. Энгель, К. К. Гиппиусъ, гр. В. В. Келлеръ, М. К. Сычевскому и И. Д. Смирнову, взявшимъ на себя эту нелегкую обязанность, а сверхъ того выразить искреннюю благодарность еще Ф. А. Энгель за роскошное убранство цвѣтами залы засѣданія и Г. Г. Треспе за выставленную имъ прекрасную группу цвѣтущихъ орхидей. Собраніе единогласно присоединяется къ предложенію г. предс. и выражаетъ громкими рукоплесканіями свою искреннюю благодарность.

Затѣмъ по предложенію г. Предсѣд. собраніе выражаетъ еще искреннюю признательность: 1) К. К. Гиппиусу за приношеніе въ даръ Обществу замѣчательно устроеннаго шкафчика для хранения діапозитивовъ, 2) Н. Н. Пенна за пожертвованіе бумаги для издаваемого Обществомъ сборника, благодаря чему онъ только и можетъ издаваться такъ изящно и 3) В. П. Парадѣву за пожертвованіе имъ 2 шкафовъ для лѣтней станціи Общества. За отсутствіемъ на засѣданіи Н. Н. Пенно собраніе постановило выразить ему свою благодарность письменно.

Г. пред. сообщаетъ о полученіи имъ изъ Швейцаріи письма проф. Г. А. Кожевникова, который вслѣдствіи серьезной болѣзни своей дочери былъ принужденъ внезапно уѣхать за границу. Глубоко тронутые тѣми заботами, которыя не смотря на свое удрученное состояніе, Г. А. выражаетъ въ этомъ письмѣ относительно устройства и оборудованія будущей лѣтней станціи Общества, собраніе постановляетъ выразить г. проф. свою глубокую признательность и послать ее ему за границу.

Г. пред., указавъ на то, что за послѣднее время ему часто доводится слышать какъ отъ нѣкоторыхъ своихъ знакомыхъ, такъ и нѣкоторыхъ учрежденій о выигрышѣ ими по билетамъ государственныхъ выигрышныхъ займовъ, предлагаетъ Обществу попытаться счастья приобрести

сти на имѣющіеся въ кассѣ излишки денегъ выигрышный билетъ Дворянскаго займа. Быть можетъ Обществу и посчастливится что-либо выиграть. Собраніе соглашается вполне съ предложеніемъ г. пред. и единогласно постановляетъ просить г. казначея приобрести такой билетъ для Общества.

Г. секретарь сообщаетъ о присланныхъ въ Общество правилъ о приемѣ экспонатовъ на имѣющую быть въ августъ текущаго года юбилейную выставку Общества Акклиматизаціи; а г. предсѣд. высказываетъ намѣреніе устраивать засѣданія комиссіи по устройству школьнаго аквариума этой выставки въ помѣщеніи Общества и предлагаетъ г. г. членамъ Общества, желающимъ принять участіе въ этой комиссіи, сдѣлать объ этомъ ему заявленіе.

Закрытой баллотировкой избираются въ кандидаты: Г. Г. Бренденфельдъ, X. X. Максутовъ, В. К. Дембковскій.

Г. предсѣд. сообщаетъ о полученіи дипломовъ Императорскаго Общества Любит. Естествознанія, Антропологии и Этнографіи за присужденные на прошлогодней выставкѣ экспонаты и раздаетъ ихъ присутствующимъ.

М. А. Величковскій демонстрируетъ гигантскій экземпляръ кактуса (*Cereus monstrosa*), имѣющаго болѣе 100 лѣтъ и переходящій въ ихъ семьѣ изъ рода въ родъ. Экспертная комиссія по конкурсу растений, постановила выразить М. А. отъ лица О-ва за ознакомленіе со столь рѣдкимъ экземпляромъ глубокую благодарность.

Г. Г. Треспе демонстрировалъ прелестный экз. душистой орхидеи *Dendrobium chrisantum* въ цвѣту. Собраніе выразило ему свою благодарность.

Ф. А. Энгель докладываетъ, что комиссія, которой въ годичномъ собраніи было поручено изысканіе способа чествованія г. Предсѣдателя Общества Н. Ф. Золотничкаго, въ виду того, что г. Пред. имѣетъ уже всѣ награды, какими только располагаетъ О-во, предлагаетъ слѣдующее:

1) Выпустить въ честь его слѣдующій № сборника Общества, 2) помѣстить въ немъ его портретъ, характеристику его дѣятельности и 3) придать этому № особенно изящный видъ, на что ассигновать изъ средствъ Общества 100 руб. Это предложеніе Комиссіи собраніе привѣтствуетъ долго несмолкавшими рукоплесканіями и единогласно постановляетъ его утвердить.

Г. Предсѣдатель въ отвѣтъ на это постановленіе изъявляетъ собранію свою глубокую благодарность за оказываемую ему честь, но убѣдительно проситъ не помѣщать въ этомъ № его портрета и по возможности не касаться его личности, въ виду того, что, принимая близкое участіе въ составленіи сборника, онъ настолько связанъ съ этимъ изданіемъ, что подобнаго рода чествованіе совершенно справедливо можетъ показаться многимъ, а особенно не членамъ Общества, самовосхваленіемъ—что поставитъ его въ крайне неловкое положеніе. Вообще же, какъ онъ уже не разъ говорилъ, самой лучшей для него наградой и самымъ лучшимъ для него чествованіемъ является та дружеская отзывчивость и сочувствіе г. г. членовъ О-ва, съ какими встрѣчаются всѣ его предложенія и начинанія. Лучше этого онъ ничего не желаетъ. Собраніе однако на-

ходить предложение комиссии совершенно справедливымъ и убѣждаетъ г. пред. согласиться на ихъ предложение. С. Н. Яковлевъ, пользуясь случаемъ, напоминаетъ о состоявшемся постановленіи О-ва помѣщать портреты своихъ почетныхъ членовъ въ залъ засѣданій, а между тѣмъ онъ до сихъ поръ не видитъ портретовъ ни Н. Ф., ни Ф. А. Энгель и поэтому предлагаетъ Собранію обратиться еще разъ къ нимъ съ просьбой дать ихъ портреты. Собраніе единогласно присоединяется къ его просьбѣ. Г. пред. и Ф. А. Энгель обѣщаютъ исполнить желаніе собранія въ недалекомъ будущемъ.

Г. Г. Тресте и *А. Ф. Пичъ* раздаютъ присутствующимъ принесенные ими въ даръ сѣмена и черенки многолѣтнихъ растений и болѣе 150 сѣянцевъ *Phoenix canariensis*. Жертвователямъ приносится глубокая благодарность.

Л. М. Кречетовичъ дѣлаетъ сообщеніе: Растительныя химеры, въ которомъ ознакамливаетъ собраніе съ интересными опытами Д-ра Винклера, получившаго при прививкѣ двухъ разныхъ видовъ *Solanum* (*S. nigrum* и *S. lycopersicum*) на мѣстѣ срастанія привоя съ подвоемъ новое оригинальное растеніе, у котораго листья одной стороны получили видъ листьевъ *S. nigrum*, а другой стороны—листья *S. lycopersicum*; затѣмъ 8, 9 и 12 листья получились сросшимися изъ двухъ половинокъ того и другого растенія, наконецъ стебель оказался также состоящимъ изъ двухъ разныхъ половинокъ—словомъ получился новый организмъ изъ двухъ сросшихся другъ съ другомъ разныхъ растений. Этому совершенно новому растительному явленію Д-ромъ Винклеромъ дано названіе растительныхъ химеръ. Свое сообщеніе докладчикъ иллюстрировалъ демонстраціей на экранѣ фотографическихъ снимковъ съ описываемаго имъ химерическаго растенія. За столь интересное, выходящее изъ ряда вонъ, сообщеніе, собраніемъ было выражено Л. М. искренняя благодарность громкими рукоплесканіями, а г. пред. обратился къ нему съ просьбой и впредь не отказать знакомить Собраніе съ дальнѣйшими результатами опытовъ Д-ра Винклера.

П. С. Гальцовъ демонстрировалъ аппаратъ Лебединцева для опредѣленія количества кислорода въ водѣ, познакомилъ присутствующихъ со способомъ его употребленія и произвелъ съ нимъ рядъ опытовъ надъ водой: 1) въ которой прожили нѣкоторое время улитки, 2) взятой изъ аквариумовъ Общества съ рыбами и, 3) взятой прямо изъ водопровода. Аппаратъ этотъ очень простъ, онъ состоитъ главнымъ образомъ изъ стекляннаго сосуда вмѣстимостью въ 50 куб. сан. и 2 пробирокъ, изъ которыхъ одна заключаетъ въ себѣ хлористый марганецъ, а другая ѣдкій натръ съ йодистымъ калиемъ. Для опредѣленія количества кислорода въ известномъ водномъ вмѣстилищѣ, водой этого вмѣстителя наполняютъ стеклянный сосудъ аппарата, бросаютъ въ нее обѣ пробирки съ сейчасъ упомянутыми химическими веществами, и затѣмъ, взболтавъ воду, даютъ ей 5—10 минутъ отстояться. Тогда на днѣ образуется осадокъ и вотъ цвѣтъ-то этого осадка по сравненію съ приложенной къ аппарату цвѣтной скалой и опредѣляютъ количество содержащагося въ водѣ кислорода. Стоимость аппарата 6 руб. За демонстрацію этого интереснаго аппарата

и весьма обстоятельное съ нимъ ознакомленіе П. С. Гальцову выражена Собраніемъ искренняя благодарность.

Засѣданіе закрыто въ 11 ч. 45 м.

139-е очередное засѣданіе 18 апрѣля 1908 г. предсѣдательствуетъ пред. Общ. Н. Ф. Золотницкій; присутствуютъ 63 человека.

Открывая засѣданіе, г. пред. сообщаетъ прискорбную вѣсть о кончинѣ пожизненнаго члена Общества *Конст. Влад. Третьякова*, который, хотя по болѣзненному своему состоянію и не посѣщалъ никогда засѣданія, но тѣмъ не менѣе относился ко всѣмъ начинаніямъ Общества крайне сочувственно. Онъ былъ большимъ любителемъ и знатокомъ телескоповъ и поощрялъ ихъ разведеніе, назначая преміи за лучшіе ихъ экземпляры на выставкахъ. По предложенію г. Предсѣдателя память покойнаго была почтена вставаніемъ.

Переходя затѣмъ къ дѣламъ Общества, г. пред. предложилъ приобрѣсти на средства Общества описанный въ прошломъ засѣданіи аппаратъ г. Лободинцева, указавъ, что аппаратъ этотъ можетъ понадобиться при изслѣдованіяхъ на лѣтней станціи Общества, и въ случаѣ надобности и членамъ Общества. Собраніемъ это предложеніе принято.

Г. пред., сообщивъ, что въ будущемъ 1909 году исполняется Х-лѣтіе существованія нашего Общества, просилъ всѣхъ присутствующихъ, особенно же старыхъ, бывшихъ при основаніи Общества, членовъ содѣйствовать составленію истории Общества, каковая должна быть закончена къ годичному засѣданію.

Г. секретарь доложилъ: 1) О полученіи отъ Кіевского Отдѣла Общества любителей комн. раст. и аквариума приглашенія принять участіе, въ устраиваемой въ августѣ текущ. года въ Кіевѣ выставкѣ, при чемъ были розданы присутствующимъ программы и образцы заявленной этой выставки. 2) О присланныхъ Обществомъ Акклиматизаціи правилахъ о представленіи на преміи Общества сочиненій по пчеловодству, прикладной ботаникѣ и зоологіи. Срокъ представленія считать 1 сентября 1908 г. 3) О полученіи отъ О. Рюдигеръ изъ Германіи проспекта относительно уничтожающаго въ водѣ водоросли средства „Antimoos“. Г. Пред. сообщилъ о полученіи имъ изъ г. Сенгилея (Симб. губ.) отъ члена Общ. Н. Н. Захарьина письма, въ которомъ онъ сообщаетъ отрадную вѣсть, что въ г. Сенгилеѣ по его почину собрался уже небольшой кружокъ любителей аквариума и проситъ, въ случаѣ обращенія членовъ этого кружка въ наше Общество, уступить имъ по возможно дешевой цѣнѣ рыбе и водяныя растенія. Сообщеніе это было горячо привѣтствовано всѣмъ собраніемъ и постановлено сдѣлать всевозможное для исполненія просимаго. Д. чл. *Г. И. Варгановичъ* демонстрировалъ самку *Danio rerio* съ кровоподтеками въ области брюшка и приподнятой чешуей и сообщилъ, что у него погибло отъ такой болѣзни уже нѣсколько этихъ рыбокъ. Д. чл. *Д. П. Козловъ* добавилъ, что и у него погибло также нѣсколько самочекъ этихъ рыбокъ отъ той же болѣзни и выражалъ предположеніе не является ли она слѣдствіемъ загниванія икры. Отъ такихъ кровоподтековъ рыбки гибнутъ очень быстро: иногда кровоподтеки появляются утромъ, а къ вечеру уже рыбки мертвы. Болѣзнъ эта

оказалась другим членам совершенно неизвестной. Г. пред. сообщил, что ему ничего не приходило даже и читать о ней и потому предложил подвергнуть ее микроскопическому изслѣдованію.

Д. чл. А. П. Герлахъ реферировалъ сообщеніе д. ч. П. Г. Емельяненко: О новыхъ интересныхъ рыбахъ для аквариума *Pyrhulina brevis* и *P. australis*, сопровождаая его демонстраціей діапозитивовъ на экранѣ. Автору и докладчику выражена искренняя благодарность.

Закрытой баллотировкой избраны въ кандидаты: 1) Н. В. Калужскій 2) Н. П. Сушкинъ, 3) И. П. Сушкинъ, 4) М. Ф. Биркенфельдтъ и 5) А. Ф. Миндереъ. Ф. А. Энгель роздалъ присутствовавшимъ 1) Сѣмена чайнаго дерева, полученныя чл. пр. В. И. Часовниковымъ изъ Китая, 2) Сѣмена *Echinocactus humilis*, переданныя ему д. чл. И. Ф. Мейснеромъ для раздачи гг. членамъ и собранныя съ имѣющихся у него растений и 3) нѣсколько сортовъ сѣмянъ болотныхъ, водяныхъ и комнатныхъ растений, доставленныхъ имъ самимъ.—Относительно сѣмянъ чайнаго дерева Ф. А. замѣтилъ, что они представляютъ большую рѣдкость и въ продажѣ совершенно не имѣются. Сажать ихъ надо въ сырой песокъ и держать въ затѣненномъ мѣстѣ при температурѣ въ $+22$ до 24° R. Всходы произходятъ черезъ 2—3 недѣли. Сѣянцы надо пересаживать въ легкую парниковую землю съ примѣсью листовой и рѣчного песка.

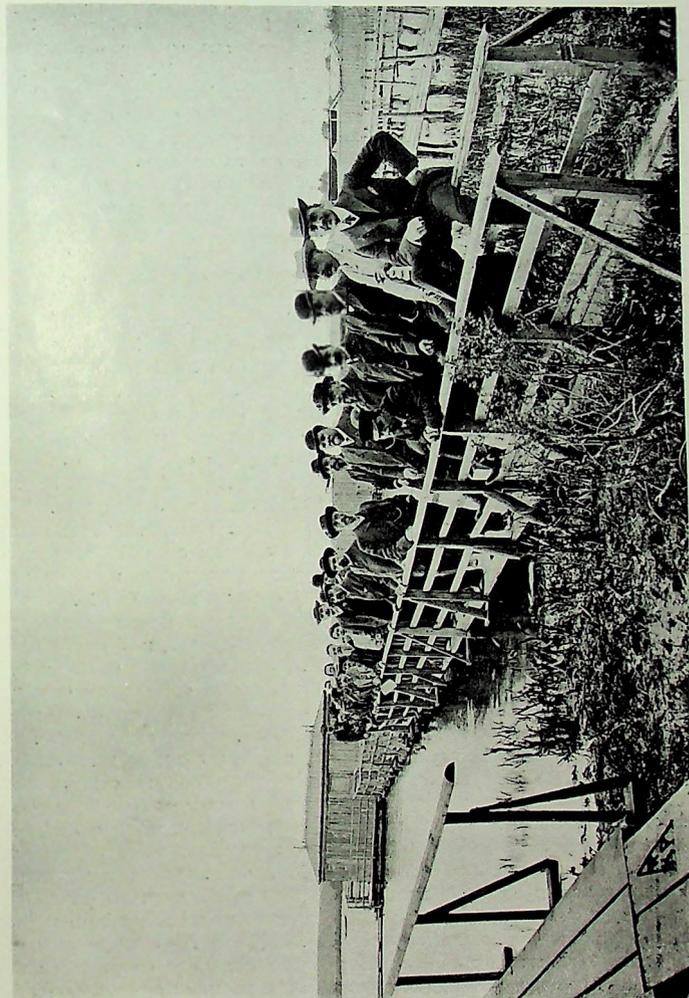
За сѣмена жертвователямъ выражена искренняя благодарность.

Свое сообщеніе „о Верескахъ“ Н. Ф. Золотницкій долженъ былъ положить до слѣдующаго засѣданія въ виду того, что вслѣдствіи порчи послѣ бывшаго въ Москвѣ наводненія электрической станціи, нельзя было демонстрировать діапозитивы. Взамѣнъ этого г. Пред. ознакомилъ присутствующихъ съ интересной работой Д-ра Бэйля „о жизни водяного паука“, помѣщен. въ № 9 журнала Ест. и Геогр. за прошлый годъ и высказалъ пожеланій, чтобы кто-нибудь изъ членовъ, руководствуясь этой работой, воспроизвелъ и дополнилъ имѣющіеся тамъ опыты.—Засѣданіе закрыто въ 10 ч. 35 м.

140-е очередное засѣданіе 2 мая 1908 года; предсѣлательствуетъ пред. Общ. Н. Ф. Золотницкій; присутствуетъ 61 человекъ.

По прочтеніи и утвержденіи протокола прошлаго засѣданія, г. Пред. обращаетъ вниманіе Собранія, что настоящее засѣданіе до лѣтняго перерыва является послѣднимъ засѣданіемъ въ городскомъ помѣщеніи О-ва, такъ какъ слѣдующее засѣданіе предполагается устроить 18 мая около 1 ч. дня уже на лѣтней станціи О-ва въ Косинѣ. При этомъ онъ замѣчаетъ, что интересно будетъ осмотрѣть станцію и ея окрестности, при чемъ проф. Г. А. Кожевниковъ предполагаетъ устроить экскурсію и демонстрировать ловъ животныхъ на озерѣ.

Далѣе Г. пред. сообщаетъ, что имъ получено отъ д. ч. Емельяненко письмо, въ которомъ онъ извѣщаетъ о своей готовности пополнить имѣющуюся въ Обществѣ его коллекцію болѣзней рыбъ и прислать еще въ даръ Обществу коллекцію икры рыбъ. Собраніе постановляетъ выразить П. Г. Емельяненко за это обѣщаніе искреннюю благодарность и, чтобы не обременять его расходами по пересылкѣ этихъ коллекцій, взять эти расходы на счетъ О-ва.



На Бѣломъ озерѣ въ с. Косинѣ.

Г. Секретарь докладывает письмо Правления Киевск. Общ. любителей природы съ приглашеніемъ принять участіе въ устраиваемой имъ въ августъ ихтиологической выставкѣ и просьбой поддержать ее назначеніемъ нѣсколькихъ наградъ за лучшіе экспонаты по отдѣлу акваріумовъ. Г. пред. предлагаетъ собранію обсудить вопросъ о предоставленіи наградъ въ ближайшемъ засѣданіи Правленія О-ва, съ чѣмъ собраніе и соглашается.

Г. предс. доводитъ до свѣдѣнія Собранія о пожертвованіи О-ву *Мих. Ив. Погодинымъ* цѣнной коллекціи препаратовъ черноморскихъ рыбъ, добавивъ, что съ ея полученіемъ, коллекція черноморскихъ рыбъ Общества становится одной изъ лучшихъ въ Москвѣ. При этомъ имъ демонстрируется эта коллекція и сообщаются нѣкоторыя о ней свѣдѣнія.

Искренне тронутое столь цѣннымъ даромъ, все собраніе постановляетъ выразить М. И. Погодину глубокую благодарность О-ва.

Г. казначей Общества докладываетъ собранію объ исполненіи имъ слѣдующаго въ прошломъ засѣданіи постановленія пріобрѣсти билетъ Дворянскаго съ выигрышами займа и сообщаетъ, что билетъ этотъ сер. 13061. № 3.

Г. предс. передаетъ на разсмотрѣніе собранія новые каталоги растений фирмы Henkel.

Чл. Пр. *К. К. Гиттинъ* докладываетъ собранію что за выставленную на международной фотографической выставкѣ нашимъ Обществомъ принадлежащую ему коллекцію фотографическихъ снимковъ съ живыхъ рыбъ работы д. ч. Нетеръ, экспертная коммиссія присудила золотую медаль, постановивъ въ тоже время выдать г. Нетеру удостовѣреніе въ томъ, что его работа удостоена награды золотой медалью. Г. пред. выражаетъ благодарность экспертной коммисіи международной фотографической выставки за столь лестную награду, находитъ однако, что медаль по справедливости должна бы принадлежать г. Нетеру какъ автору этихъ фотографій, а О-во лишь какъ собственникъ этихъ фотографій, могло бы удовлетвориться и удостовѣреніемъ. По этому поводу возникаютъ продолжительныя пренія и въ концѣ концовъ постановляется переговорить по этому поводу съ г. Нетеромъ.

Г. секретарь докладываетъ письмо *А. Ф. Селиванова*, начальника одной изъ станцій Забайкальской ж. д. съ просьбой дать ему нѣкоторые совѣты по устройству проектируемаго имъ акваріума и прислать какой-нибудь преисъ-курантъ продажныхъ рыбъ. Собраніе постановляетъ сообщить ему о желаемомъ. Что же касается высказываемаго имъ еще желанія поступить въ члены Общества, то на основ. § II Устава Общества предложить его въ кандидаты Общества въ одномъ изъ ближайшихъ засѣданій.

Н. Ф. Золотницкій дѣлаетъ сообщеніе: „Верески и ихъ представители въ тепличной и комнатной культурѣ“, сопровождая его многочисленными цвѣтными діапозитивами. Референту выражается глубокая благодарность за интересное сообщеніе. По поводу этого сообщенія возникаютъ интересные дебаты, при чемъ въ дополненіе къ высказаннымъ референ-

томъ предположеніямъ неудачи культуры вересковъ Ф. А. Энгель добавляетъ, что онъ зналъ одного любителя, который выписалъ изъ заграницы до 100 видовъ вересковъ, но что они всѣпогибли отъ Мытищенскій воды. Г. Г. Треспе высказалъ предположеніе, что верески трудно воспитывать у насъ въ комнатахъ отъ того, что зимой они требуютъ температуры не выше $+6^{\circ}\text{R}$, между тѣмъ какъ наша комнатная температура колеблется всегда между $+15$ и $+18^{\circ}\text{R}$. Проф. М. И. Голенкинъ замѣтилъ, что въ СПб. Ботаническомъ саду имѣется богатая коллекція вересковъ видовъ въ 200 или даже въ 250 и всѣ они идутъ прекрасно, благодаря мягкой Невской водѣ и влажному мѣсту; у насъ же они идутъ туго, т. к. нѣтъ такой воды, а лѣто большею частью жаркое и сухое. *І. В. Погорельскій*, возвращаясь къ сообщаемой референтомъ культурѣ вересковъ, указалъ на то, что печная сажа, какъ азотистое вещество, дѣйствительно весьма пригодна для удобренія растений.

А. А. Столя прочелъ сообщеніе: живой и мертвый кормъ нашихъ любимцевъ: Докладчику выражена искренняя благодарность.

Благодарность же была выражена гг. Ю. О. Фогту и Г. Г. Треспе за выставленныя ими на засѣданіи экземпляры цвѣтущихъ вересковъ и другихъ растений, а Л. М. Соколову за прекрасное исполненіе діапозитивовъ къ сообщенію о верескахъ.

Засѣданіе закрыто въ 12 часовъ ночи.

141-е очередное засѣданіе 18 мая 1908 г. въ 1 ч. дня. Засѣданіе происходитъ въ помѣщеніи лѣтней станціи О-ва въ Косинѣ. Предсѣдательствовалъ пред. Общ. Н. Ф. Золотничій, присутствуютъ 30 членовъ.

По прочтеніи и утвержденіи протокола прошлаго засѣданія Г. предс. открываетъ засѣданіе рѣчью, въ которой указываетъ, что нынѣшнее засѣданіе первое на лѣтней станціи О-ва, созданной дружескими усиліями Г.г. членовъ О-ва, и предлагаетъ выразить благодарность всѣмъ лицамъ участвовавшимъ тѣмъ или инымъ способомъ въ ея созданіи и прежде всего проф. Г. А. Кожевникову, какъ ея инициатору. Собраніе присоединяется къ предложенію Г. предсѣд. и горячо привѣтствуетъ проф. Кожевникова и другихъ членовъ Комиссіи по устройству этой станціи громкими рукоплесканіями; затѣмъ г. пред. указавъ, что обстановка станціи, хотя и не роскошна, но вполне удовлетворительна, выражаетъ надежду, что она не замедлитъ придти въ еще лучшее состояніе, чему лучшимъ доказательствомъ можетъ служить новый даръ, присутствующаго на засѣданіи чл. О-ва С. Н. Корнилова, который жертвуетъ суно для стола засѣданій и выражаетъ желаніе обить чѣмъ-нибудь скамьи и табуретки залы. Вмѣстѣ съ тѣмъ г. пред. выражаетъ желаніе, чтобы исполнилось все то, что предполагалось и ожидалось отъ новаго учрежденія. Пожеланіе это дружно привѣтствуется собраніемъ и С. Н. Корнилову выражается глубокая благодарность.

Г. предс. докладываетъ собранію, что, согласно постановленію прошлаго собранія, Правленіе О-ва, обсудивъ просьбу Кіевск. Общ. Люб. Природы о предоставленіи въ его распоряженіе нѣсколькихъ наградъ нашего О-ва, постановило выдать ему: 1 дипл. на золотую медаль, 2—на сереб-

ряную и 6 — на бронзовую медаль. Постановленіе это собраніе утвердило.

Г. предс., сообщивъ, что предполагавшійся на прошломъ засѣданіи конкурсъ на „акаръ“ не состоялся, предлагаетъ К. К. Гиппиусъ на оставшійся неприсужденнымъ принадлежащій ему призъ назначить какую-нибудь другую тему. К. К. благодаритъ и выражаетъ пожеланіе назначить этотъ призъ въ ознаменованіе сегодняшнаго дня открытія станціи за лучшую работу по программѣ, которую указалъ проф. Г. А. Кожевниковъ въ № 3 нашего сборника. Г. пред., вполне соглашаясь съ этимъ предложеніемъ, предлагаетъ однако, принимая во вниманіе тщательность требуемыхъ наблюденій, увеличить призъ, назначивъ еще какую-нибудь награду отъ Общества. Происходятъ оживленныя и довольно продолжительныя дебаты и въ концѣ концовъ собраніе дѣлаетъ такое постановленіе: выдать за представленныя работы какъ призъ К. К., такъ и еще нѣсколько наградъ Общества. Крайнимъ срокомъ къ подачѣ работы назначить 20 октября. Работы должны быть представлены на имя проф. Г. А. Кожевникова. О постановленіи этомъ должно быть сообщено гг. членамъ О-ва повѣстками.

Проф. Г. А. Кожевниковъ сообщаетъ, что обстоятельства такъ сложились, что ему не оказалось возможнымъ сдѣлать экскурсію передъ засѣданіемъ и собрать матеріалъ, который бы можно было демонстрировать Собранію, а потому онъ предполагаетъ назначить, хотя бы въ слѣдующее воскресенье, экскурсію на озеро для ознакомленія гг. членовъ съ приемами гидробиологическихъ изслѣдованій. Съ предложеніемъ г. профессора собраніе вполне соглашается. Проф. Г. А. Кожевниковъ для лучшаго ознакомленія присутствующихъ съ приборами, при помощи которыхъ будетъ производиться ловъ планктонныхъ животныхъ въ слѣдующее воскресенье, демонстрируетъ устройство самозахлопывающейся сѣтки для лова мелкихъ обитателей воды на глубинѣ. Собраніе выражаетъ ему глубокую благодарность.

Г. предсѣдатель, высказавъ пожеланіе увѣковѣчить первое засѣданіе на лѣтней станціи О-ва любезно собравшихся на него гг. членовъ, проситъ К. К. Гиппиуса не отказать сдѣлать фотографическій снимокъ, на что К. К. со свойственной ему всегда любезностью и соглашается.

Г. предсѣдатель, сообщивъ о выходѣ въ свѣтъ книги А. А. Набатова: „Морской аквариумъ въ комнатѣ“, указываетъ на выдающіяся ея достоинства и рекомендуетъ ее приобрести всѣмъ интересующимся морскимъ аквариумомъ.

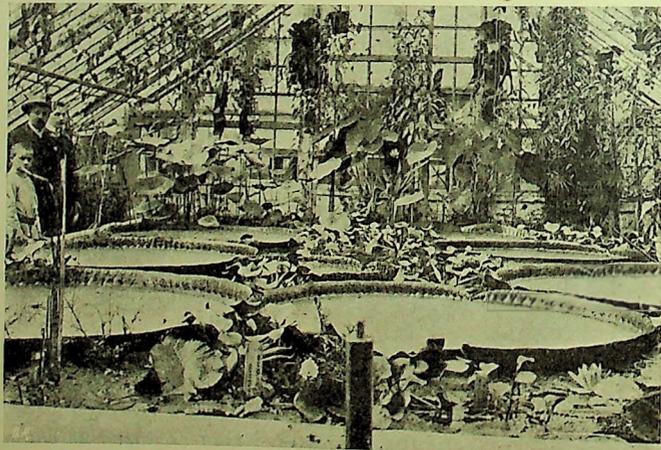
Проф. Г. А. Кожевниковъ дѣлаетъ сообщеніе: „Вивариумъ (новый биологическій институтъ) въ Вѣнѣ“. Институтъ этотъ устроенъ въ большомъ кругломъ зданіи стараго Вѣнскаго Аквариума, приобретеннаго съ аукциона тремя австрійскими учеными за 80,000 кронъ. Устройство его обошлось 30,000 кронъ и 20,000 кронъ тратится ежегодно на содержаніе лабораторіи, при чемъ правительство даетъ лишь очень малую субсидію. Лабораторія раздѣляется на три отдѣленія: зоологическое, ботаническое и физико-химическое. Устройство ихъ замѣчательно. Имѣется масса бассейновъ.

Жизнь и дѣятельность Общества.

Лѣтняя станція Общества въ селѣ Косинѣ. Нынѣшнимъ лѣтомъ жизнь нашего Общества не замирала, подобно предшествующимъ годамъ, но напротивъ того, протекала въ такой же дѣятельности, какъ и зимой,—такъ съ ранней весны уже начались приготовления по устройству лѣтней станціи въ селѣ Косинѣ, которыя и были закончены въ половинѣ мая, послѣ чего станція была уже совершенно приведена въ порядокъ такъ какъ былъ доставленъ весь несложный инвентарь, вмѣстѣ съ орудіями и инструментами, необходимыми для научныхъ изслѣдованій. Въ теченіе цѣлаго лѣта на станціи производились интересныя работы по изученію озеръ, расположенныхъ въ окрестностяхъ села Косина, подъ руководствомъ профессора Г. А. Кожевникова, а равно происходили засѣданія и экскурсіи членовъ.

Въ свое время мы коснемся болѣе подробно жизни и дѣятельности станціи, теперѣ же мы ограничимся лишь помѣщеніемъ рисунка группы лицъ, посѣтившихъ первое очередное засѣданіе Общества, состоявшееся 18 сего мая на Лѣтней станціи въ Косинѣ.

Викторія Регія въ Ботаническомъ Саду ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Университета.



Нынѣшнемъ лѣтомъ въ Московскомъ ботаническомъ саду замѣчалось необычайное скопленіе публики: причина этому явленію понятна—цвѣла Викторія Регія. Насколько былъ великъ интересъ къ этому

растенію, видно изъ того, что въ теченіи всего періода цвѣтенія его, перебывало 59000 человекъ посѣтителей, при чемъ въ нѣкоторые дни было публики до 10000 человекъ.

Викторія цвѣла въ іюль мѣсяцѣ въ теплицѣ въ большомъ бетонномъ бассейнѣ, въ подогрѣтой водѣ. Ростъ ея былъ настолько силенъ, что она вытѣснила всѣ другія водяныя растенія своими громадными листьями, которые появились въ количествѣ 42 штукъ. Она дала одинъ за другимъ до 15 цвѣтовъ, которые раскрывались вечеромъ и восхищали очарованныхъ любителей.

О культурѣ ея мы ничего не можемъ прибавить къ тому, что было у насъ уже указано раньше, скажемъ только, что для успѣшнаго развитія ей нужны: питательная земля, солнце, теплая вода и, наконецъ, теплый, влажный воздухъ.

Мы съ удовольствіемъ отмѣчаемъ этотъ фактъ и привѣтствуемъ Императорскаго Московскаго Университета ботанической садъ съ успѣхомъ и все расширяющейся полезной дѣятельностью.

14-го Сентября закрылась *Юбилейная Аклиматизаціонная выставка въ Москвѣ*, устроенная Императорскимъ Русскимъ Обществомъ Аклиматизаціи животныхъ и растений. Давно Москва не видала такой разнообразной выставки, полной интереса какъ съ внѣшней стороны, такъ равно и по тѣмъ послѣдствіямъ и той пользѣ, какія она принесла по отношенію къ интересующимъ насъ вопросамъ. Въ слѣдующемъ номерѣ мы коснемся болѣе подробно описанія экспонатовъ выставки, въ настоящее же время мы помѣщаемъ лишь рисунки общаго вида павильона прикладной ботаники и выставленный въ немъ *Zamia elegantissima* комнатной культуры, какъ лучшей экспонатъ по отдѣлу комнатныхъ растений.

Замѣтки и новости по аквариуму, его обитателямъ и комнатнымъ растеніямъ.

Щитовки и Голыцы при всей своей кажущейся безвредности очень опасны для телескоповъ и вуалехвостовъ, такъ какъ обгрызаютъ имъ хвосты и нѣжные плавники, а во время икротетанія пожираютъ икру, а иногда даже и выклюнувшуюся изъ икры молодъ; а потому содержать ихъ вмѣстѣ съ этими рыбами никогда не слѣдуетъ.

Приспособленіе для защиты икры отъ пожирания. Чтобы рыбы не ѣли икру во время икротетанія лучше всего дѣлать изъ веревочной сѣтки родъ рѣшета, которое при помощи 4 проволокъ, помѣщенныхъ на каждомъ углу аквариума, опускать на дно на разстояніи $\frac{1}{2}$ вершка отъ грунта. Проваливаясь сквозь ячейки такого рѣшета икра падаетъ на дно и такимъ образомъ спасается отъ пожирания.

О кормѣ писцидиномъ. Въ случаѣ необходимости кормить своихъ рыбъ мертвымъ кормомъ однимъ изъ лучшихъ является, какъ извѣстно, писцидинъ, но онъ часто мутитъ воду, особенно если приходится да-

вать его въ значительномъ количествѣ. Во избѣжаніе этой непріятности съ нимъ надо такъ же поступать какъ при кормленіи рыбъ разваренной манной кашей т.-е, сначала сварить, потомъ промыть холодной водой и тогда только уже давать рыбамъ. Если же отъ непрямотага писцидина образовалась въ водѣ акваріума муть, то лучше всего собирать ее губкой или лупфой.

Лечение отъ приподнятой чешуи. Однимъ изъ лучшихъ средствъ леченія этой болѣзни рекомендуется помѣщеніе больной рыбы въ свѣжую не выше $+12^{\circ}$ или $+13^{\circ}$ по Р. воду, которую слѣдуетъ перемѣнять по разу каждый день и ванны въ *лиловомъ* растворѣ марганцево-кислаго кали (*Kali hypermanganicum*). Ванны дѣлать черезъ день по $\frac{1}{4}$ часа каждую; трехъ ваннъ достаточно. Въ свѣжей, а еще лучше проточной (не ниже $+12^{\circ}$), водѣ держать больную рыбу пока чешуя не опустится совсѣмъ.

Новыя традесканціи. Въ послѣднее время появилось въ продажу нѣсколько очень интересныхъ новыхъ видовъ традесканціи, этого столь нетребовательнаго на особый уходъ стелющагося растенія. *Традесканція гипофелъ*, съ сочнобуровато-коричневыми листьями, растетъ очень быстро, но требуетъ для полной окраски своихъ листьевъ—много свѣта. *Традесканція Лекенезистъ*, съ красивыми пестрыми блѣло-зелеными листьями; ее слѣдуетъ оберегать отъ сильныхъ прямыхъ солнечныхъ лучей, отъ которыхъ на листьяхъ появляются бурья пятна, которыя значительно портятъ красивый видъ растенія. Въ полной тѣни эту разновидность также не слѣдуетъ держать, такъ какъ, листья, лишеныя свѣта, скоро переходятъ въ совершенно зеленый видъ; лучше всего ставить ее на окно, которое не подвергается сильному солнцу, но и не лишено полного свѣта. *Традесканція флуменезистъ*, съ блѣлыми миртообразными цвѣточками и *Тр. бенгалезистъ* съ небесно-синими цвѣтами. Эти цвѣтушіе виды очень интересны и отлично развиваются въ комнатахъ при обыкновенномъ уходѣ.

Миканія сканденсъ. Это красивое вьющееся растеніе, можно, вопреки принятому мнѣнію, съ успѣхомъ культивировать въ комнатахъ и оно такъ же нетребовательно къ уходу, какъ традесканція. Весною его хорошо перенести на балконъ, предварительно пересадивъ въ сильную землю, составленную изъ равныхъ частей лиственной, парниковой и дерновой.

Часто наблюдается, что на азалеяхъ, находившихся лѣтомъ въ саду, появляются подъ листьями блѣлые воскообразные наросты, которые происходятъ отъ поврежденія ихъ особеннымъ видомъ осы. Хотя эти наросты не особенно вредятъ растенію, но лучше ихъ уничтожить обмывкой мыльной водой (2 столовыя ложки зеленого мыла на бутылку воды).

Если прибавить къ этому раствору 2—3 золотника сѣрной печени, то онъ можетъ служить и превосходнымъ средствомъ противъ другихъ вредителей комнатныхъ растений, какъ-то: красного паучка, черной мушки и проч.

Объ икрометакіи Danio rerio. Прелестныя эти рыбки крайне лакомы до своей собственной икры и потому полученіе отъ нихъ обильнаго приплода—является большой рѣдкостью. Для спасенія икры отъ этой родительской обжорливости рекомендуется нѣсколько способовъ, но лучшимъ повидимому, является засаживаніе дна акваріума во время икрометанія короткими вѣтками Элодеи или тысячелистника (*Myriophyllum*). По окончаніи икрометанія родители тотчасъ же удаляются, а вѣтки Элодеи разрѣзаютъ и оставляютъ только тѣ, къ которымъ пристала икра.

Лечение побѣленія глазъ рыбъ. Нерѣдко у рыбъ, особенно у макроподовъ и телескоповъ, замѣчается очень странное явленіе—помутнѣніе или побѣленіе глазъ. Обыкновенно причину ея приписываютъ какимъ-нибудь паразитамъ напр. личинкамъ глисты *Diplostomum* или же, что особенно часто случается у телескоповъ—обиванію роговой оболочки глазъ о камешки въ грунтѣ, о стекла акваріума и т. п. Въ послѣднемъ случаѣ, конечно, болѣзнь проходитъ сама собой; но въ первомъ часто получаютъ очень печальные результаты—гибель глазъ и гибель самой рыбки. А потому спѣшимъ сообщить одно очень простое, но дѣйствительное средство, о которомъ пишетъ одинъ нѣмецкій любитель. Средство это—зазеленѣвшая отъ массы водорослей вода. Онъ посадилъ его въ такую воду макророда съ поблѣвшими глазами, и продержалъ его въ ней около мѣсяца; въ результатѣ получилось полнѣйшее исцѣленіе. Добавимъ, что въ этомъ акваріумѣ была зелена не только вода, но и стекла были покрыты толстымъ слоемъ зелени.

Библиографія.

А. А. Набатовъ. *Морской акваріумъ въ комнатѣ, его устройство и уходъ за нимъ.* in 8° 286 стр. съ 144 рис. СПБ. 1908. Цѣна 2 рубля.
Наконецъ то появилась и на русскомъ языкѣ книга о содержаніи морского акваріума и притомъ книга, далеко оставляющая за собой всѣ, существующія до сихъ поръ по этому предмету, иностранныя руководства. Это руководство, отвѣчаетъ вполне обстоятельно на большинство возникающихъ у любителя морского акваріума вопросовъ, какъ относительно устройства и содержанія самаго акваріума, такъ и относительно его населенія. Конечно, въ немъ многіе вопросы не такъ еще разработаны какъ они разработаны относительно прѣсноводнаго акваріума и его обитателей, описано содержаніе въ акваріумѣ лишь очень небольшое количество животныхъ и растений, но обстоятельства эти вполне понятны: по уходу за морскимъ акваріумомъ не было еще столько же любителей, и потому и не выработалось еще такой практики какъ по прѣсноводному. Но все, что имѣлось и имѣется по этому вопросу какъ

въ литературѣ иностранной, такъ и русской, собрано здѣсь въ высшей степени добросовѣстно, а частью пополнено еще и личными наблюденьями автора. Словомъ въ настоящее время и при настоящемъ состояннн имѣющихся по морскому аквариуму свѣдѣннй, предлагаемая книга является выдающейся и мы смѣло можемъ ее рекомендовать всѣмъ любителямъ, которые пожелали бы попытать свои силы въ устройствѣ морского аквариума. Самое изданнє вполнѣ хорошо и его цѣна (2 руб.) о чень недорого.

Журналъ Общ. любителей аквариума и комнатныхъ растений.
СПБ. 6 книж. въ годъ, цѣна 2 рубля.

Въ послѣднихъ трехъ книжкахъ помѣщено не мало интереснаго. Прежде всего укажемъ на статью г. Шелюжко: „Сомовыя рыбы“, въ которой собраны и описаны всѣ виды имѣющихся теперь у любителей сомовъ, и на статью П. Г. Емельяненко „Условія нереста рыбъ въ аквариумѣ и уходъ за рыбьей молодью“, гдѣ условія эти разобраны очень обстоятельно. Затѣмъ для любителей комнатныхъ растений интересны статьи: „Пальмы рода *Kentia* и ихъ культура“ и „Террариумъ теплица для воспитаннй растений“. Кромѣ того не мало полезнаго содержатъ въ себѣ рубрики: „Замѣтки изъ любительской практики“, а также и „Извѣстнйя о дѣятельности общества“.

Любитель Природы. СПБ. 12 книжекъ. Цѣна 3 руб.

Въ вышедшихъ книжкахъ 3—7 содержатся наиболѣе интересныя по аквариумамъ статьи: „*Polycentropsis abbreviata* и содержаннє ее въ аквариумѣ“, „Уходъ и содержаннє водяныхъ жуковъ“; для любителей комнатныхъ растений: „Гибриды“, „*Stenocarpus Cunninghami*“, „О культурѣ бромеліевыхъ въ комнатѣ“ и „Комнатная культура папоротника *Allosurus gondifolium*“. Кромѣ того въ приложеннйяхъ находятся: 2-ой листъ „Прѣсноводный аквариумъ и его населеннє“ (по Купену) и 2-ой листъ „Комнатнаго цвѣтоводства“ (Семенова).

Отъ Редакціи.

Редакція обращается ко всѣмъ читателямъ съ покорнѣйшей просьбой указать адреса ихъ знакомыхъ, которымъ бы былъ интересенъ журналъ „Аквариумъ и комнатныя растеннйя“ для тсго, чтобы можно было имъ послать проспектъ и даже пробный номеръ журнала.

Всѣ рисунки въ этомъ выпускѣ *специально* изготовлены для сборника Аквариумъ и Комнатныя Растеннйя.

АДРЕСЪ РЕДАКЦІИ: Москва, Зубово, Теплый пер., 26 Тел. 69—42.

Редакторъ *Н. Н. Гунпюсъ.*

Въ Московск. Общ. Любителей Аквариума и Комнатныхъ Растеннй.

(Срѣтенка, близъ Сухаревой башни, д. церкви Троицы-Листы).

могутъ быть приобрѣтаемы слѣдующія книги и брошюры Н. В. Золотницкаго:

„Аквариумъ Любителя“, 3-е изд. съ 263 рис. и 2 табл. цѣна 3 р. 50 к.

„Водяныя растеннйя для аквариума“, съ 53 рис. и 2 р. 50 к.

„Золотая рыбка и ея варіететы“, съ 11 рис. и 1 табл. и. 1 р. 25 к.

„Новыя интересныя экзотическія рыбы“, съ 8 рис. и. 20 к.

„Камбалы въ аквариумѣ“, съ 3 рис. цѣна 20 коп.

„О соединеннн морской и прѣсноводной фауны и флоры въ одномъ аквариумѣ“, цѣна 15 коп.

Школьный аквариумъ и террариумъ, съ 55 рис. и. 40 к.

Б. В. Риппль: „Нѣкоторыя болѣзни черепахъ и пресмыкающихся и ихъ леченнє“, цѣна 20 коп.

Л. А. Столь: „Гигантская японская саламандра и ея размноженнє“, съ 5 рис. цѣна 15 коп.

А. А. Руффель: „Подготовка розъ для культуры въ саду съ песчанымъ грунтомъ и уходъ за ними здѣсь“, цѣна 10 коп.

„Выставка Аквариумовъ и Комнатныхъ Растеннй въ Москвѣ, въ 1907 г.,“ съ 3 фотограф. снимками и статьями проф. М. И. Голенкина, Н. В. Золотницкаго и Г. Г. Треспе, цѣна 25 коп.

Цѣна пересылки по вѣсу.

Члены Общ., городск. и сельск. училища пользуются уступкой въ 20%.

НА ЮБИЛЕЙНОЙ
АККЛИМАТИЗАЦИОННОЙ ВЫСТАВКѢ
УДОСТОЕНЫ
БОЛЬШОЙ СЕРЕБРЯКОЙ МЕДАЛИ.

МАГАЗИНЪ И МАСТЕРСКАЯ
АКВАРИУМОВЪ
И ФОНТАНОВЪ.

Художественно-декоративная
„АРТЕЛЬ“.

Покровка, противъ Машкова пер.,
д. Пегова. Тел. 240-38.

Прнємъ заказовъ на металлическія
издѣлнйя и на починку ихъ.

ДЕШЕВЫЕ АКВАРИУМЫ,

РЫБА

своего развода.
ВОДЯНЫЯ РАСТЕННЙЯ.

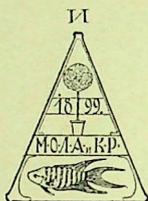
С. А. ПОЛЯКОВЪ

ВОЗДВИЖЕНКА,
домъ Армандъ.

Для членовъ М. Общ. Л. Акв. и Н. Р.
и для учащихъ скидка 10%.

АКВАРИУМЪ

КОМНАТНЫЯ



РАСТЕНІЯ.

6 выпусковъ въ годъ съ изящными рисунками.

2 руб. въ годъ съ пересылкой и доставкой.

Сборникъ, издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей Аквариума и Комнатныхъ Растеній подъ редакціей К. К. Гиппіусъ.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

ВЪ МОСКВѢ: въ редакціи, Теплый переулочъ, 26.

У: М. К. Сычевскаго, Мясницкая, домъ № 20 Варв. Общ., маг. рез. изд.

Г. Г. Треспе. Ботаническій садъ, 1-я Мѣщанская.

А. С. Панафидиной. Покровка, Лялинъ пер., с. д.

Въ книжномъ магазинѣ „Трудъ“—у Страстного монастыря.

Въ помѣщеніи Общества: Срѣтенка, у Сухаревой башни, домъ церкви Троицы-Листы.

АДРЕСЪ РЕДАКЦИИ: Москва, Зубово, Теплый пер., 26.
Телефонъ 69-42.

ОБЪЯВЛЕНІЯ

принимаются М. К. Сычевскимъ,

МОСКВА, Мясницкая, д. № 20, Варваринск. О-ва, Тел. 23-50.

АКВАРИУМНОЕ РЫБОВОДСТВО В. А. СТУЛОВА.

Телескопы и вуали 2-хъ годов. премирован. кроки, мальки отъ нихъ, разн. друг. рыба и растенія для аквариума, а также **четыре-гранныя и круглыя банки**, хорошаго качества продаются.

Спорный переулочъ, д. Барановой, кв. 10.

№ 4.

Типо-лит. РУССКАГО ТОВАРИЩЕСТВА, Москва.
Телефоны: 18-35 и 53-95.



МАГАЗИНЪ

и МАСТЕРСКАЯ

декоративныхъ
украшеній

ДЛЯ КОМНАТЪ и САДОВЪ

Динягина,

МОСКВА.

Большая Дмитровка, домъ Дворянскаго Собранія.

Телефонъ № 94-94.

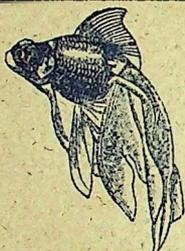
Имѣетъ постоянно громадхій выборъ.

ДЛЯ КОМНАТЪ: аквариумы, фонтаны, теплички, терариумы, илѣтки, всевозможныя корзины для цвѣтовъ, маюлиновые горшки и вазы, раковины, туфъ, всевозможные сорта рыбъ и водяныхъ растеній, сухой рыбій кормъ.

ДЛЯ САДОВЪ: фонтаны, бассейны, фонтанныя металлическія фигуры, гипсовыя фигуры, вазы, теракотовыя ампли, зеркальныя шары, бордюры для клумбъ.

ПРИНИМАЕТСЯ УСТРОЙСТВО: зимнихъ садовъ, фонтановъ, бассейновъ, гротовъ, наскадовъ и друг. декоративныхъ построекъ изъ камня.

МАСТЕРСКАЯ ИСПОЛНЯЕТЪ: всевозможныя слесарныя, мѣдныя, паяльныя работы.



Любителямъ Акваріума.

Продаю рыбу отъ премированныхъ производителей по самой сходной цѣнѣ, разныя водяныя растенія, свѣжій мотыль и другой сухой кормъ, а также все, что требуется для акваріума лучшаго качества.

ЕЖЕМЪСЯЧНОЕ ПОЛУЧЕНІЕ НОВОСТЕЙ.

Покупаю и мѣняю акваріумы, рыбу и растенія.

Даю обстоятельное объясненіе по уходу за акваріумами, рыбой и ея размноженіемъ.

УЧАЩИМСЯ СКИДКА.

Торговцамъ оптовая цѣна по соглашенію.

ОТПРАВКА ВО ВСѢ ГОРОДА ИМПЕРІИ.

Требуйте списокъ рыбъ.

ИЗВѢСТНЫЙ ЛЮБИТЕЛЬ

Иванъ Дмитріевичъ СМЕРНОВЪ,

МОСКВА, Срѣтенка, д. церкви Троицы-Листы, помѣщ. О-ва Любителей Акваріума и Комнатныхъ растений. Тел. 136-80.