

17
Н. К. З.—Р. С. Ф. С. Р.

ЗАПИСКИ ГОСУД. НИКИТСКОГО ОПЫТНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

КРЫМ—ЯЛТА.

Том XVII.

Вып. 2.

Г. В. ВОИНОВ.

ПАРКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ.

ЯЛТА.

НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД.

1

9

3

1

Н. К. Э. — Р. С. Ф. С. Р.

ЗАПИСКИ ГОСУД. НИКИТСКОГО ОПЫТНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

КРЫМ — ЯЛТА.

ТОМ XVII.

Вып. 2.

Г. В. ВОИНОВ.

ПАРКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО
ПОБЕРЕЖЬЯ

ЯЛТА

НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД.

1

9

3

1

В-651

ПАРКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ.

Т. В. Воинов.

В программе Отдела Дендрологии и Декоративного Садоводства Государственного Никитского Ботанического Сада 1928—30 года было намечено обследование парковой растительности Северо-Кавказского побережья, так как последнее вместе с Крымом входит в состав общей Крымско-Новороссийской ботанико-географической провинции (ST-N по Кузнецову). Это обследование является продолжением уже выпущенной в XIII томе Записок Гос. Ник. Бот. Сада работы „Парковая растительность Крыма“. Как и первая, ниже помещенная работа является лишь предварительной, ориентировочной, могущей послужить основой для дальнейших, более детальных обследований. Она должна была войти в виде отдельной главы в статью В. П. Малеева „Растительность района Новороссийск—Михайловский перевал и ее отношение к Крыму“. Однако, ко времени выхода статьи В. П. Малеева обследование еще не было закончено, ввиду чего работа эта выходит отдельно. Чтобы не повторяться, отсылаю интересующихся естественно-исторической характеристикой края и соответствующей литературой к упомянутой статье В. П. Малеева (Зап. Гос. Ник. Бот. Сада т. XIII, вып. 2).

С целью обследования Северо-Кавказского побережья мною были совершены две поездки. Первая, с 20 мая по 1 июня 1929 г., по маршруту: Новороссийск, станция Баканская, Анапа, Новороссийск, Кабардинка, Геленджик.

Вторая, с 9-го по 20-ое сентября 1930 года, по маршруту: Фальшивый Геленджик, Джанхот, Береговая, Криница, Бета, Джубга, Ново-Михайловка, дачи бывш. Суворина, Агрия, Острогорского, Яковлева, коммуна „Красный Партизан“, дачи бывш. Николаева, Пейкерова.

При составлении маршрута Анапа-Геленджик я пользовался указаниями В. П. Малеева, за что приношу ему благодарность.

Обследование от Фальшивого Геленджика до Туапсе произведено мною совместно с садоводом-техником Никитского Сада П. И. Семеновым, хорошо знакомым с местностью и значительно облегчившим своими знаниями и сознательным участием в обследовании трудности работы, за что приношу ему глубокую благодарность.

1

Обследованная мною часть Кавказского побережья от Анапы до Туапсе Н. И. Кузнецовым относится к Крымско-Новороссийской ботанико-географической провинции (ST-N), а Гроссгеймом и Сосновским, в свою очередь, делится на 2 округа—Новороссийский (от Анапы приблизит. до Геленджика) и Туапсинский (южнее Геленджика до Туапсе). Из них первый по естественно-историческим условиям наиболее приближается к побережью Крыма, характеризуясь почти идентичной Крыму древесной и кустарной ксерофитной растительностью.

Напечатано в 5-й Гостипографии
„Крымполиграфтреста“ в количестве 1050 экзempla. Заказ № 3804
Крымлит № 2235

26256

В общем здесь условия для развития растений уже лучше, чем в Анапе и Новороссийске. Целый ряд пихт и елей, правда еще молодых, вполне хорошо развиваются и несколько не пострадали зимой от ветров. *Hibiscus syriacus* L., однако, еще подмерзает, также потемнела хвоя у *Pinus Pithyusa* Strangw. Зато появляются вечнозеленые (*Buxus sempervirens* L.); такое нежное растение, как *Chimonanthus fragrans* Ldl., потеряло лишь годовые побеги.

Геленджик.

Здесь растительность уже значительно разнообразнее. Появляются более требовательные к теплу, как *Albizzia julibrissin*. Duraz, не страдающая зимой; *Cupressus sempervirens* L. страдает меньше, а в некоторых местах (Тонкий мыс) достигает значительного роста и не страдает совсем (Морагентство). Нет следов подмерзания у *Evonymus japonica* L., хотя попрежнему сильно страдает *Ficus carica* L.; появляется *Magnolia grandiflora* L., потерявшая зимой 28/29 г. только листья. Целый ряд влаголюбивых растений, как *Abies Nordmanniana* Scop., *Ascer laetum* С. А. М., *Picea excelsa* Link., *Liriodendron tulipifera* L. и др. находят здесь вполне благоприятные условия.

Михайловский перевал.

Обследованная здесь мною местность вся находится среди леса горного типа весьма разнообразного состава. Здесь трудно выделить господствующую породу. Рядом с крупными деревьями бука, теснится дуб, яблоня, груша, граб и др. Огромное количество осадков выпадает равномерно в течение всего года. Местность прекрасно защищена от ветров, и зимы, повидимому, не так суровы. К сожалению, здесь почти нигде не видно экзотической растительности, и мне с трудом удалось разыскать небольшие декоративные посадки в трех крестьянских усадьбах.

Здесь интересно отметить присутствие китайского гуттаперчевого дерева *Eucommia ulmoides* Oliv. (А. С. Череватенко). Маленький в 50 см. куст.

Небольшой список экзотов Михайловского перевала включает, однако, ряд растений, поведение которых довольно полно характеризует естественно-исторические условия местности. Так напр., для кипариса, лавровишни и бересклета японского здесь, вероятно, место предела возможного их распространения в вертикальн. направлении. Сомнительна возможность культуры лавра, филостахиса золотистого и инжира. Зато туя гигантская растет очень хорошо, а трехлиственный лимон, по словам местных жителей, дает обильный самосев,— явление, кажется, нигде в СССР больше не наблюдавшееся.

II.

Туапсинский округ.

Часть Крымско-Новороссийской провинции южнее Геленджика, или точнее к югу от реки Мезыби и до Туапсе, названная Гроссгеймом и Сосновским Туапсинским округом, характеризуется уже большим количеством осадков. Начиная от Фальшивого Геленджика, здесь тянется ряд глубоких долин с все более и более расширяющимся к морю дном, покрытым глубокой свежей почвой, дающей хорошие условия для развития ряда мезофитных пород, как *Alnus glutinosa* Willd., *Populus alba* L., *Cornus sanguinea* L., *Rubus caesius* L., *Hedera Helix* L., *Quercus sessiliflora* Salisb. (Агрив) и, наконец, *Castanea vesca* Gaertn (Агрив). Таким образом, состав растительности долин совсем приближается к типичным лесам Колхиды, и только более сухие склоны

с зарослями *Carpinus orientalis* Mill, *Cornus Mas* L., *Pinus Pithyusa* Strangw. (наряду с которой, однако, между Криницей и Бетой попадает и *Pinus nigra* Arnold.) и другими ксерофитами еще под самым городом Туапсе напоминают о Крымско-Новороссийской провинции. Здесь и на юг едва дает себя чувствовать. Таким образом, по мере приближения к югу замечается улучшение условий для произрастания растительности. Однако, зимние минимумы, повидимому, по мере удаления к югу уменьшаются очень постепенно, о чем говорят приводимые в конце таблицы распространения парковой растительности.

Фальшивый Геленджик.

Глубокая узкая долина. У реки заросли *Alnus glutinosa* Gaertn. По склонам лес состоит из смеси *Quercus pubescens* Willd., *Carpinus orientalis* Mill. Экзотические растения настолько малочисленны и однообразны, что не дают достаточных оснований, по которым можно было бы судить о здешних климатических условиях. Только низкие, хранящие следы подмерзания кусты *Ficus carica* L. указывают на частые, значительные понижения зимних температур.

Джанхот (б. Короленко) Коммуна.

Состав лесной растительности тот же. Кроме перечисленных растений, мною замечен еще в довольно значительном количестве *Salix* sp. Выше на склонах встречается еще *Juniperus Oxycedrus* L.

В парках Джанхота состав экзотической растительности почти тот же, что и в Фальшивом Геленджике.

Наиболее требовательные к мягким зимам—*Cupressus*, *Laurocassia lusitanica* Roem., *Punica granatum* L., и здесь несут следы более или менее сильного подмерзания.

Береговая.

В самом поселке единственными декоративными растениями являются крупные красивые деревья *Juglans regia* L., да кое-где попадают *Populus nigra* L. f. *pyramidalis* Spach и *Robinia Pseudoacacia* L. Ниже, уже на самом берегу, близ кордона пограничной стражи Г.П.У., у разрушенной дачи—небольшой заброшенный парк, заросший высокими сорными травами.

Криница. (Коммуна).

Часть земель коммуны прилегает к берегу реки и тянется по западному склону долины Береговой, покрытой густым и довольно крупным лесом. Часть, так называемая Ст. Криница, на более сухом склоне среди зарослей грабинника и пушистого дуба. Декоративных насаждений очень мало.

Бета.

Весьма живописная долина окружена лесом хорошего роста смешанных ксерофитных и частично гидрофильных пород. Ближе к морю группы *Pistacia mutica* Fich. et Mey. По уверениям местных жителей—много одичалых персиков, кизила, груш. Обследованы дачи бывш. Колетаева, Медведева, школьн. садик, Литвинова. Последняя наиболее богата видами.

Вся растительность (за исключением кипариса и инжира, которые еще подмерзают, а кипарис и вообще растет плохо) обладает буйным ростом. Весьма хороши и появившиеся здесь впервые молодые деревья с'едобного каштана.

Д ж у б г а.

Широкая долина вся утопает в зелени. В лесах и у реки уже настоящие гиганты *Alnus glutinosa* Gaertn. и появившегося впервые *Populus tremula* L. Экзотов весьма мало. Все растут очень хорошо. Сильно распространена *Maclura aurantiaca* Nutt. в качестве живой изгороди; рост ее чрезвычайно сильный, развивает гитантские листовые пластинки темно-зеленого цвета.

Дом Отдыха имени Менделеева (бывш. д. Суворина).

Как и следующий, парк этого дома отдыха расположен у берега моря. Здесь к самому берегу подходят заросли с преобладающей породой *Carpinus Betulus* L., *Fagus orientalis* Lipsky.

Дом Отдыха Совторгслужащих „Агрив“ (б. Смирнова).

В лесу продолжает попадаться *Carpinus Betulus* L. Встречаются огромные деревья *Quercus sessiliflora* Salisb. с подсыхающими вершинами, и тут же мною впервые замечен *Castanea vesca* Gaertn., растущий дико. Парковая растительность разнообразнее.

Пихты, куннингамия, ели, сосны очень хороши. Ни на одном из растущих здесь растений, даже на таком нежном, как османтус, незаметно следов подмерзания. *Cedrus Libani* Barrel., *Sequoia gigantea* D. C., наоборот, весьма угнетены.

Парк б. Острогорского (бл. Ольгинской) (заброшенный).

Этот парк и следующие до Пейкерова постепенно удаляются от моря. Дикая растительность та же. Между дачами б. Николаева и б. Пейкерова появляется *Rhododendron*.

III.

Рассмотрев списки найденных растений, можно сделать заключение, что в Новороссийском округе условия для произрастания древесной растительности крайне суровы. Как уже было сказано, в северной его части страдают даже такие выносливые растения, как *Elaeagnus angustifolia* L., *Sophora japonica* L., *Robinia Pseudoacacia* L. и другие древесные растения, свободно растущие в степной части Крыма. Растения более нежные встречаются лишь единично (*Spartium junceum* L. в гор. саду в Анапе, *Viburnum Tinus* L. в саду Тюменева в Новороссийске, *Chimonanthus fragrans* Lindl. в Кабардинке, *Magnolia grandiflora* L. в кино-парке в Геленджике), по которым собственно нельзя сделать правильного заключения о возможности или невозможности их культуры. Однако, и по этим отдельным растениям можно предположить, что во всяком случае здесь зимы значительно холоднее зим Южного берега Крыма, и едва ли в этом крае можно думать о культурах южных экзотов в широких размерах. В качестве декоративных можно рекомендовать лишь растения с опадающими листьями, так как листья хвойных и вечнозеленых будут страдать от ветра, как мы это наблюдаем теперь даже на дикорастущей пицундской сосне. Наиболее правильным можно считать путь более глубокого изучения местной растительности, приспособленной к здешним условиям. Выделив из нее более ценные виды, необходимо приступить к их широкому разведению. Начало этой работе уже положено в Геленджике, где при лесничестве производятся опыты по разведению сумаха.

По спискам растений, найденных мною в Туапсинском округе, видно, что и здесь более требовательные южные растения встречаются лишь изредка. Так в Фальшивом Геленджике появляется *Albizia julibrissin* Duraz. и здесь уже не имеет признаков подмерзания. Первый куст *Laurocerasus lusitanica* Roem. мною замечен также в Джанхоте,

но здесь он носит следы многократного сильного подмерзания. Южнее он появляется на даче б. Острогорского бл. Ольгинской, где от морозов не страдает. В Бете появляется *Citrus trifoliata* L. Растительность Дома Отдыха им. Менделеева и южнее уже носит подтропический характер. Здесь появляется *Laurocerasus officinalis* L., *Phyllostachis aurea* S. et Z., *P. nigra* Munro, на даче Агрива появляется уже целый ряд южных растений, как *Ilex aquifolium* L., *Osmanthus fragrans* Lour., *Pinus Coulteri* Don., *P. Sabiniana* Dougl., *Sequoia gigantea* D. E. и такое нежное растение, как *Cunninghamia sinensis* R. Br., здесь имеет значительно лучший вид, чем в Никитском Саду. Начиная от д. Острогорского и далее на юг, снова появляется *Magnolia grandiflora* L. и уже не страдает здесь от морозов. В коммуне „Красный партизан“ появляется *Elaeagnus pungens* Thnb. и *Lagerstroemia indica* L. и, наконец, на даче Пейкерова хорошо растет столь капризный в условиях Крыма *Sciadopitys verticillata* S. et Z. Интересно, что *Cupressus sempervirens* L., который встречается еще в Геленджике в виде довольно крупного дерева, на всем побережье до самой дачи Пейкерова попадает в виде небольших угнетенных растений, часто несущих следы отмирания ветвей, а в Бете, где кипарисов довольно много, мне пришлось наблюдать целые группы вымерзших экземпляров, при чем погибшими оказались как горизонтальные, так и пирамидальные формы, и по виду их совершенно нельзя было решить, что горизонтальная форма была бы морозостойчивей. Угнетенный вид имеют и *Cedrus atlantica* Manetti на даче Острогорского, *Cedrus Libani* Barrel. на дачах Агрива и Острогорского. Неудовлетворительна также единственная найденная мною на побережье С. Кавказа *Sequoia gigantea* D. C. на даче „Агрив“. Незначительный рост и отсутствие в год обследования плодоношения у *Ficus carica* L. и *Punica granatum* L., попадающихся изредка по побережью, говорит о том, что и здесь растения периодически вымерзают. Однако, достаточное количество осадков и глубокая почва дают прекрасные условия для произрастания целого ряда ценных древесных влаголюбивых пород. Так здесь мы встречаем ряд пихт, елей, *Thuja gigantea* Nutt., *T. occidentalis* L., *Thujopsis dolabrata* S. et Z., *Libocedrus decurrens* Torr., *Pseudotsuga taxifolia* Britt., *Tsugacanadensis* Carr. и, наконец, *Cunninghamia sinensis* R. Br. и *Sciadopitys verticillata* S. et Z., которые или плохо растут или совсем отказываются расти в условиях Крыма.

Этой-то отличительной чертой Туапсинского района и следовало бы воспользоваться и развить работу по культуре тех видов древесных пород, которые, мирясь с холодными зимами, хорошо развивались бы в здешних условиях достаточной влажности. Уже маленький случайный опыт прежних лет выдвигает такие интересные лесные породы, как тсуга, псевдотсуга, либоцедрус. Хорошо растущая на Михайловском перевале *Ericommia ulmoides* Oliv., конечно, здесь должна будет расти не хуже. Искусственные посадки *Castanea vesca* Gaertn. в Бете и появление его в диком виде в „Агриве“ и далее на даче Пейкерова говорит о возможности работы здесь и с этой интересной породой. Здешний климат и человеком легче переносится, чем климат пресыщенного влагой Колхидского побережья, и потому организация всякого рода опытных работ здесь также легче. Поэтому следовало бы обратиться на забытый пока богатейший уголок нашего Союза больше внимания и использовать для работ по опытному лесоводству и отчасти, по примеру прежде живших здесь черкесов, по плодоводству.

Г. Воинов.

Никитский Сад
10 января 1931 г.

Таблица распространения парковой раститель-

0. Обозначены растения отмерзшие до поверхности почвы.

1. потерявшие часть кроны от мороза или от высыхания.

Название растений	Семейство
1. <i>Abies alba</i> Mill.	Пихта белая. Pinaceae.
2. " <i>cephalonica</i> Loud.	" греческая. "
3. " <i>Nordmanniana</i> Spach.	" кавказская. "
4. " sp.	" "
5. <i>Acer campestre</i> L.	Клен полевой. Aceraceae.
6. " <i>laetum</i> Mey.	" красивый. "
7. " <i>Negundo</i> L.	" американский. "
8. " " <i>follis variegatis</i> .	" листный. " пестро-
9. " <i>Platanoides</i> L.	Клен остролистный (платано-листный). "
10. " <i>pseudoplatanus</i> L.	Явор, Лжеплатан. "
11. " <i>tataricum</i> L.	Клен татарский. "
12. <i>Aesculus Hippocastanum</i> L.	Лжекаштан, каштан конский. Hippocastanaceae.
13. <i>Ailanthus glandulosa</i> Desf.	Айлант, Китайский ясень. Simarubaceae.
14. <i>Albizia Julibrissin</i> Duraz.	Акация ланкоранская. Leguminosae.
15. <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	Ольха клейкая. Betulaceae.
16. <i>Amorpha fruticosa</i> L.	Аморфа кустарная. Leguminosae.
17. <i>Amygdalus communis</i> L.	Миндаль обыкновенный. Rosaceae.
18. <i>Berberis vulgaris</i> L.	Барбарис обыкновенный. Berberidaceae.
19. " " <i>f. atropurpurea</i> Rgl.	" " краснопестролистный. "
20. <i>Betula pubescens</i> Ehr.	Береза пушистая. Betulaceae.
21. " " <i>f. laciniata hort.</i>	" " разрезнолистная. "
22. <i>Broussonetia papyrifera</i> L. Herit.	Шелковица бумажная. Moraceae.
23. <i>Buxus Fortunei</i> Carr.	Буксус (Самшит) Фортуея. Buxaceae.
24. " <i>japonica</i> Mill.-Arg.	" " японский. "
25. " <i>sempervirens</i> L.	" " обыкновенный. "
26. " " <i>v. suffruticosa</i> Mill.	" " низкий. "
27. <i>Campsis radicans</i> Seem.	Бигнония ползучая. Bignoniaceae.
28. " " <i>sinensis</i> Voss.	" крупноцветная (китайская). "

ности Сев.-Кавказского побережья Черного моря.

2. Обозначены растения, потерявшие от мороза листву или хвою.

3. Обозначены растения, проявляющие угнетенный рост.

4. Обозначены растения удовлетворительного роста.

5. Обозначены растения, сильно отличающиеся буйным ростом.

Анапа	Ст. Баканская	Новороссийск	Кабардинка	Геленджик	Михайловский перевал	Фальшивый Геленджик	Джанхот	Береговая	Кришица	Бега	Джубга	До им. Менделеева	Агрня	Дача быв. Острогорского Ком. "Красный партизан"	Дача быв. Николаева	Дача быв. Пейкерова	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	4	-	-
-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	4	4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	4	4	4	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	3	3	3	-	-	4	-	-	4	-	4	4	-	-	-	-
4	-	4	-	4	-	3,4	4	-	-	4	4	-	-	-	4	-	-
-	-	-	-	3	-	3	4	4	4	4	-	4	-	-	-	4	-
-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
-	-	4,5	4	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
-	-	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
4	-	4	4	4	-	4	-	4	4	4	-	-	4	4	-	-	4
4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-

Название растений		Семейство
29. Caragana arborescens Lam.	Акация сибирская (желтая).	Leguminosae.
30. Carpinus orientalis Mill.	Грабник восточный.	Betulaceae.
31. Carya olivaeformis Nutt.	Пекан.	Juglandaceae.
32. Carya sp.	"	"
33. Castanea sativa Mill.	Каштан настоящий.	Fagaceae.
34. Catalpa bignonioides Walt.	Катальпа сиренелистная.	Bignoniaceae.
35. Cedrus atlantica Manetti.	Кедр атласский (африканский).	Pinaceae.
36. " Deodara Loud.	" гималайский.	"
37. " Libani Barrel.	" ливанский.	"
38. Celastrus scandens L.	Древогубец вьющийся.	Celastraceae.
39. Celtis australis L.	Каркас южный.	Ulmaceae.
40. Cephalotaxus drupacea S. et Z.	Цефалотаксус.	Taxaceae.
41. Cercis siliquastrum L.	Иудино дерево.	Leguminosae.
42. Chaenomeles japonica Ldl.	Айва японская.	Rosaceae.
43. Chamaecyparis lawsoniana Parl.	Кипарис Лавзонов.	Cupressaceae.
44. Chamaecyparis nutkatensis Spach.	" Нуткинский.	"
45. Chamaecyparis sp.	"	"
46. Chimonanthus fragrans Ldl.	Чашецвет ранний.	Calycantaceae.
47. Citrus trifoliata L.	Лимон трехлиственный.	Rutaceae.
48. Clematis vitalba L.	Ломонос белый.	Ranunculaceae.
49. Colutea arborescens L.	Пузырник древовидный.	Leguminosae.
50. Cornus australis Mey.	Дерен красный.	Cornaceae.
51. Corylus avellana L.	Орешник, Фундук, Лещина.	Betulaceae.
52. Cotinus coggygria Scop.	Скумпия, Желтинник.	Anacardiaceae.
53. Crataegus monogyna Jacq.	Боярышник односемянный.	Rosaceae.
54. " oxyacantha L.	" обыкновенный.	"
55. " sp.	"	"
56. Cunninghamia sinensis R. Br.	Куннингамия китайская.	Taxodiaceae.
57. Cupressus sempervirens L.	Кипарис обыкновенный.	Cupressaceae.
58. Cydonia vulgaris Pers.	Айва обыкновенная.	Rosaceae.
59. Elaeagnus angustifolia L.	Лох узколистый.	Elaeagnaceae.

Анапа	Ст. Баканская	Новороссийск	Кабардинка	Геленджик	Михайловский перевал	Фальшивый Геленджик	Джанхот	Береговая	Криница	Бета	Джубга	Д/о им. Менделеева	Агрива	Дача быв. Острогорского	Ком. Красный Партизан	Дача быв. Николаева	Дача быв. Пейкерова
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4.5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	—	—
—	—	—	3.4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	4	—	—	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	4	—	4	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
—	—	—	—	1.3	1.0	—	1.3	3	3	0.1.4	—	4	—	3.1	4	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.4	—	4.2	—	4	—	4	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—

THE VEGETATION OF THE PARKS ON THE NORTH CAUCASIAN COAST.

G. V. Voinov.

In 1929—30 an investigation of the vegetation found in the parks of the North Caucasian Black sea coast, was carried out. As both the North Caucasian coast and the Crimea belong to one botanic geographical province (Crimea—Novorossisk), this investigation may be regarded as a supplement to the records of the Crimean park vegetation.

The region investigated was the coast of the Black sea from Anapa to Tuapse.

The investigation has shown that in the northern part of the coastal region the exotic flora is rather poorly represented. This may be accounted for by the dry climate, as well as by the influence of north east winds. As we proceed southwards, the vegetation of the parks becomes more diversified and shows a more vigorous development. To the north of Gelenjik the environmental conditions are more rigorous than on the southern coast of the Crimea, so that even such plants as *Sophora japonica* L. and *Robinia Pseudoacacia* L. suffer under these conditions.

In the parks of Gelenjik *Albizia Julibrissin* DURAZ makes its appearance. Farther on to the south plants as *Laurocerasus officinalis* L., *Magnolia grandiflora* L., and other exotics, grow in the parks without showing any signs of freezing. The richest vegetation is observed in the parks of Tuapse, which points to the possibility of enriching the parks by many valuable ornamental plants, and of introducing into the forests such trees as *Tsuga*, *Pseudotsuga* and *Libocedrus*.

JOURNAL OF THE GOVERNMENT BOTANICAL GARDEN

NIKITA, YALTA, CRIMEA.

Vol. XVII-th.

№ 2.

G. V. VOINOV.

THE VEGETATION OF THE PARKS ON THE
NORTH CAUCASIAN COAST.

YALTA.

GOVERNMENT BOTANICAL GARDEN

1 9 3 1