

Livr. 1.

ОБЩЕСТВО СОДѢЙСТВІЯ УСПѢХАМЪ ОПЫТНЫХЪ НАУКЪ И ИХЪ ПРАКТИЧЕСКИХЪ ПРИМѢНЕНІЙ
имени Х. С. Леденцова.

ТРУДЫ

Градской Научной Станции

В
П

имени Т. И. ВЯЗЕМСКАГО.

Выпускъ первый.

Подъ редакціей товар. предс. О-ва засл. проф. И. А. Каблукова
и завѣдывающаго Станціей А. Θ. Слудскаго.

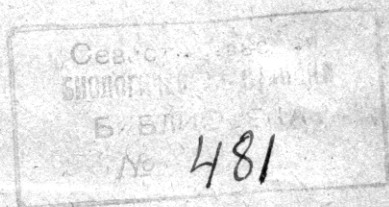
**Travaux de la Station des sciences naturelles
à Karadagh (Crimée),
fondée par le Dr T. Wiasemsky.**

Rédacteurs: Prof. **J. Kablukov** et **A. Sloudsky**.

1917.



МОСКВА,
Типография Т-ва Рябушинских,
Страстной монастырь, Путинковский пер., собствен. домъ.
1917.



Н. Слудскій.

Замѣтка о флорѣ Карадага.

N. Sloudsky.

Note sur la flore du Karadagh.

Прилагаемый списокъ растений представляетъ изъ себя только нѣкоторое расширеніе и исправленіе ранѣе даннаго списка ¹⁾, къ которому прибавлены данныя о времени и точномъ мѣстѣ нахожденія видовъ. Конечно, списокъ въ 200 видовъ очень далекъ отъ того, чтобы быть исчерпывающимъ, но въ него вошли по крайней мѣрѣ тѣ виды, которые накладываютъ особенный отпечатокъ на тѣ или другія мѣста Карадага и его окрестностей.

Главными растительными формаціями Карадага могутъ считаться: флора прибрежья, флора долинныхъ наносовъ и террасъ, флора глинистыхъ сланцевъ, флора известняковъ, и, можетъ быть, — горная флора и флора долины рѣчки Отузки.

Однимъ изъ первенствующихъ факторовъ распредѣленія растений для Карадага является, повидимому, содержаніе въ почвѣ растворимыхъ солей. Количество и качество этихъ солей, какъ можно думать, въ значительной мѣрѣ опредѣляетъ и характеръ выше названныхъ формацій. Къ сожалѣнію до сихъ поръ нѣтъ никакихъ изслѣдованій по засоленности почвы въ этой мѣстности.

Прибрежная флора содержитъ главнымъ образомъ слѣдующіе виды:

Crambe koktebelica.

Euphorbia Peplis.

Cakile maritima.

Salsola soda.

Она является болѣе или менѣе однородной по всей этой части побережья Чернаго моря. Очень любопытны и заслуживаютъ болѣе тщательнаго изученія галофильныя разновидности *Linaria genistaefolia*, которыя въ этой области, повидимому, достигаютъ своихъ крайнихъ предѣловъ,

¹⁾ См. Временникъ О-ва имени Х. С. Леденцова, 1913 г. № 2, статья А. Слудскаго: Карадагъ (въ Крыму) его естественнoисторическое значеніе, научная и промышленная будущность. При предварительномъ опредѣленіи по сухому гербарному матеріалу не всегда можно было имѣть всѣ нужныя данныя. Поэтому вмѣсто нѣкоторыхъ видовъ приведенныхъ въ предыдущемъ списокѣ поставлены новыя, какъ болѣе точныя.

давая растенія, настолько отличающіяся по своему внѣшнему облику другъ отъ друга и отъ среднихъ формъ, что свободно могли бы быть сочтены за разные виды этого рода. Нормальная *Linaria genystaefolia* мною на Карадагѣ вообще не встрѣчена. Всѣ экземпляры своими болѣе или менѣе жирными листьями отличаются отъ нормы и указываютъ на богатое содержание растворимыхъ солей въ почвѣ.

Слѣдующей по высотѣ надъ уровнемъ моря является флора долинныхъ наносовъ и осыпей; наносы образуютъ ясно выраженные террасы, лежащія на келловейскихъ глинистыхъ сланцахъ и прорѣзанныя отдѣльными выступами изверженныхъ породъ. Чѣмъ ниже лежатъ эти осыпи и наносы тѣмъ болѣе онѣ поросли *Camphorosma monspeliacum*, *Salsola brachiata* и др. галофитами. Такимъ образомъ здѣсь мы имѣемъ оригинальный типъ водопроницаемыхъ солонцовъ. Выше эти растенія уступаютъ мѣсто другимъ, съ ясно выраженными приспособленіями защиты отъ травоядныхъ животныхъ. Мѣстами *Eryngium campestre*, *Cirsium Acarna*, *Carthamus lanatus*, *Centaurea solstitialis* и др. образуютъ почти сплошной покровъ, неудобный для ходьбы. *Paliurus aculeatus* растетъ во многихъ мѣстахъ. Все указываетъ на отборъ, произведенный скотомъ, и слѣдуетъ думать, что этотъ отборъ производился еще недавно.

Болѣе крупныя, высоко расположенныя осыпи носятъ частью тотъ же, частью нѣсколько иной характеръ, благодаря низкорослымъ лѣсамъ, ихъ покрывающимъ, и спускающимся языками по долинамъ внизъ.

Во многихъ мѣстахъ растительность осыпей имѣетъ чисто степной характеръ, съ такими растеніями степей какъ *stipa pennata*, *stipa capillata* и др.

Весной попадаетъ большое количество луковичныхъ и клубневыхъ, какъ *Poa bulbosa*, *Geranium tuberosum*, *Iris pumila*, *Scilla cernua* и *bifolia*, *Ornithogalum pyrenaicum* и др. Очень много восточныхъ формъ, какъ это бросается въ глаза изъ прилагаемаго списка.

Общій характеръ травянистой растительности не оставляетъ сомнѣнія въ томъ, что почва осыпей сильно засолена, и чѣмъ ближе къ уровню моря—тѣмъ сильнѣе, хотя отдѣльныя сильно засоленные мѣста попадаютъ, повидимому, и на высотахъ. Такъ очень типичный *Taraxacum laevigatum* найденъ мною на высотѣ около 80 саж. надъ уровнемъ моря, въ большомъ количествѣ экземпляровъ.

Карадагъ составляетъ границу лѣсовъ. Къ востоку, къ Оеодосіи начинаются совершенно безлѣсныя горы. Склоны Святой горы и ея отроговъ покрыты мѣстами небольшими лѣсами, *Quercus pubescens*, съ *Cornus mas*, *Pirus salicifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Pistacia mutica* и др.

Къ западу отъ Отузской долины эти лѣса покрываютъ горные склоны почти сплошь, а ближе къ Судаку начинаютъ попадаться островки сосны, повидимому неспособной достигать того роста, какъ въ западной части Крыма. Какъ это обстоятельство, такъ и обиліе формъ восточной степной

флоры позволяют предположить, что эта часть Крыма едва ли была когда нибудь вполне лѣсной. Скорѣе можно думать, что черезъ Святую гору должна быть проведена естественная восточная граница Крымскихъ лѣсовъ.

Въ лѣсахъ Карадага совершенно отсутствуютъ виды *Primula*, *Leucojum aestivum*, орхидей, словомъ наиболѣе характерная часть лѣсной флоры Южного берега Крыма. Много *Paeonia corallina*, *Viola odorata*, *Lathyrus rotundifolius*, и почти вездѣ *Sisymbrium* *Alliaria* въ большомъ количествѣ. Эту флору едва ли можно тоже считать характерной для Крымскаго лѣса вообще.

Совершенно особый характеръ носить растительность глинистыхъ сланцевъ. Недостатокъ воды особенно сказывается на нихъ, отчасти благодаря неспособности удерживать воду отчасти благодаря очень сильной засоленности. Мѣстами въ этихъ сланцахъ имѣется въ изобиліи чистый кристаллическій гипсъ, слѣдовательно осмотическое давленіе циркулирующихъ въ почвѣ растворовъ не можетъ быть малымъ. Обильное содержаніе желѣзистыхъ и сѣрнистыхъ соединений вѣроятно усиливаетъ значеніе неблагоприятныхъ условій, и только немногія растенія чувствуютъ себя хорошо въ этихъ условіяхъ. Крутые склоны глинистыхъ сланцевъ почти всегда совершенно голы. Въ другихъ мѣстахъ глинистые сланцы усыяны роскошными отдѣльными кустами *Onosma ampliatum* и особенно *Onosma stellulatum*. *Pistacia mutica* также отлично растетъ на этихъ сланцахъ, и по южному склону къ морю можно найти много молодыхъ растеній этого вида.

Флора скалъ и известняковъ еще не достаточно мною обследована, чтобы можно было дать соображенія общаго характера, но, насколько можно судить, о настоящей горной флорѣ едва ли приходится говорить.

Довольно своеобразной является флора долины Отузки. Съ одной стороны въ нее спускается флора сосѣднихъ горъ, съ другой—заносится не крымская флора сырыхъ мѣстъ. Такъ, только здѣсь встрѣчаются *Solanum dulcamara*, *Elscholtzia*, виды *Iuncus* (*I. lamprocarpus* и *I. effusus*). Долина очень богата видами, и заслуживаетъ дальнѣйшаго изученія.

Filices.

1. *Ceterach officinarum* W.—Карадагъ.
2. *Asplenium Ruta muraria* L.—Святая гора.

Gnetaceae.

3. *Ephedra vulgaris* R i c h.—VI.1910. Коктебель; 16.XI. 1910. Карадагъ, много.

Aroideae.

4. *Arum italicum* M i l l.—III.1916. Юго-вост. склонъ Сюрю-Кая; всюду по склонамъ близъ Станціи.

Liliaceae.

5. *Colchicum montanum* L.—6.II.1916. Близъ Шапки Мономаха.
6. *Asphodeline taurica* K u n t h.—9, 12, 14.V. 1916. Найдень отцвѣтающимъ. Близъ Станціи много.
7. *Gagea pusilla* R. et S c h. 6.III. 1916. Сѣверн. склонъ Карагача.
8. *Scilla autumnalis* L.—17.VIII. 1915. По холмамъ близъ Станціи, очень часто.
9. *Scilla bifolia* L.—6.III. 1916. Сѣв.-западн. склонъ Карагача, много.
10. *Ornithogalum pyrenaicum* L.—9.V. 1915. Близъ Станціи, обычно.
11. *Muscari racemosum* M i l l. 6.III. 1916. По дорогѣ къ Шапкѣ Мономаха.
12. *Muscari comosum* M i l l. — 28.V. 1911; 9 и 15.V. 1915. Близъ Станціи въ виноградникахъ, часто.

Iridaceae.

13. *Crocus sativus* L. var. *Pallasii* M. B.—20.IX. 1915. Отузская долина.
14. *Crocus susianus* K e r. 5.II.—6.III. 1916. По холмамъ близъ Станціи и пансіона, по склонамъ Карагача и Сюрю-Кая, много.
15. *Iris pumila* L.—20.III. 1916. По склонамъ близъ пансіона, окраска сильно варьируетъ.

Gramineae.

16. *Andropogon Ischaemum* L.—VII—VIII. 1915. Близъ Станціи.
17. *Panicum sanguinale* L.—8.VIII. 1915. Отузская долина.
18. *Stipa capillata* L.—29.VII. 1915. Близъ Станціи, часто.
19. *Stipa pennata* L.—25.V. 1914. Коктебель.
20. *Polypogon monspeliensis* D e s f.—7.IV. 1916. Сѣв.-западн. склонъ Карагача.
21. *Apera spica venti* P. B.—7.IV. 1916. Ю.-вост. склонъ Сюрю-Кая.
22. *Cynodon Dactylon* P e r s. — 2.VIII. 1915. Глинистые сланцы у моря близъ Станціи.
23. *Melica ciliata* L.—11.VI. 1911 и 22.VII. 1915. Окрестности Станціи, очень часто.
24. *Briza spicata* S i b t h. et S m. — 22.VII. 1915. У пансіона, не часто.
25. *Dactylis glomerata* L.—24.V. 1911. Святая гора.
26. *Poa bulbosa* L. v. *vivipara* K o s h. — 7.IV. 1916. Сѣв.-зап. склонъ Карагача, очень часто.
27. *Bromus rubens* L.—7.IV. 1916. Близъ пансіона.
28. *Bromus squarrosus* L.—5.VIII. 1915. Карадагъ.
29. *Bromus patulus* M. et K.—5.VIII. 1915. Карадагъ.
30. *Agropyrum cristatum* P. B.—29.V. 1911. Святая гора, очень часто.
31. *Agropyrum intermedium* P. B.—15.XII. 1910. Карадагъ.

- 32. *Triticum cylindricum* G e s a t i. — 29.V. 1911. Святая гора, часто.
- 33. *Triticum ovatum* G. G.—29.V. 1911. Святая гора, очень часто.
- 34. *Hordeum murinum* L.—10.IV. 1916. Карадагъ всюду очень часто.
- 35. *Elymus arenarius* L.—13—18.V. 1914. Коктебель.

Betulaceae.

- 36. *Carpinus orientalis* M i l l.—28.VII. 1915. Кизилташъ.

Fagaceae.

- 37. *Quercus pubescens* W i l d.—Окрестности Станціи.

Moraceae.

- 38. *Morus nigra* L.—Разводится.
- 39. *Ficus carica* L.—Одичавшій кусть подъ Станціей на сланцахъ.

Santalaceae.

- 40. *Thesium brachyphyllum* B o i s s.—12. IV. 1916. По сѣв.-западн. склону Шапки Мономаха.

Aristolochiaceae.

- 41. *Aristolochia clematitis* L.—2.V. 1916. По дорогѣ къ Старому Крыму.

Polygonaceae.

- 42. *Atraphaxis spinosa* L.—4.VIII. 1915. Отлу-Кая.

Chenopodiaceae.

- 43. *Beta trigyna* W. K.—1.VI. 1911. Карадагъ.
- 44. *Atriplex nitens* S c h k.—21.X. 1910. Карадагъ.
- 45. *Ceratocarpus arenarius* L.—24.V. 1916. Около Станціи.
- 46. *Camphorosma monspeliacum* L.—25.VIII. 1916. Близъ пансіона.
- 47. *Salsola Soda* L.—24.VIII. 1916. Берегъ моря близъ Станціи.
- 48. *Salsola Kali* L.—1910. Коктебель; 24.VIII. 1916, у Станціи.
- 49. *Salsola brachiata* P a l l.—24.VIII. 1916, у пансіона.

Caryophyllaceae.

- 50. *Holosteum umbellatum* L.—24.VIII. 1916. Карадагъ, по склону оврага.
- 51. *Agrostemma Githogo* L.—25.V. 1914. Коктебель, поле съ пшеницей.
- 52. *Silene conica* L.—12.IV. 1916. Карадагъ, у пансіона.

53. *Dianthus carthusianorum* L.—1.VII. 1910. Коктебель. 22.VI. 1915.
Карадагъ.
54. *Dianthus pseudobarbatus* B e s s.—7.VI. 1915. «Гребешки» Карагача.
55. *Dianthus rigidus* M. B.—9.VI. 1911. Шапка Мономаха.
56. *Saponaria glutinosa* M. B.—14.VI. 1911. Святая гора.
57. *Velezia rigida* L.—8.VIII. 1915. Отузская долина.
58. *Vaccaria vulgaris* H o s t.—25.V. 1914. Коктебель, лугъ надъ моремъ.

Ranunculaceae.

59. *Paeonia corallina* R e t z. var. *triternata* Pall. — Сѣв.-западн. склонъ
Карагача, въ лѣсу 12.IV. 1916. 17.IV. 1916. Вершина Карагача.
60. *Paeonia tenuifolia* L.—11.V. 1916. Близъ Коктебели, вдоль шоссе на
Отузы.
61. *Nigella damascena* L.—17.VI. 1915. Отузская долина; VI.1910. Кокте-
бель.
62. *Nigella arvensis* L.—VI.1910. Коктебель.
63. *Delphinium Ajacis* L.—var. *orientalis* J. G'a y. — 15—20.V. 1914.
Коктебель.
64. *Delphinium Consolida* L.—19.X. 1910. Карадагъ, виноградникъ.
65. *Delphinium divaricatum* L e d. — VI. 1910. Коктебель.
66. *Delphinium pubescens* D. C.—1.VI. 1911. Карадагъ, виноградникъ;
Коктебель.
67. *Ranunculus Ficaria* L.—15.II. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
68. *Ranunculus illyricus* L.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
69. *Thalichtrum simplex* L.—9.VI. 1911. Шапка Мономаха; 4.VIII. 1915.
Отлу-Кая.
70. *Adonis flammeus* J a c q.—15.V. 1914. Коктебель; 11.V. 1915. Карадагъ,
близъ Станціи.
71. *Adonis aestivalis* L.—28.V. 1911. Карадагъ, виноградникъ.

Papaveraceae.

72. *Glaucium corniculatum* C u r t. var. *phoeniceum* D. C.—28.V. 1911.
Берегъ моря близъ Станціи.
73. *Papaver Argemone* L. var. *hybridum* L.—13.V. 1914. Коктебель.
74. *Papaver dubium* L.—27.V. 1914. Отузы; 5.VI. 1911. Около Станціи.
75. *Corydalis angustifolia* M. B. var. *ramosa* P a s z.—10.III. 1916. Сѣверо-
западн. склонъ Карагача.
76. *Fumaria officinalis* L.—1.VI. 1911. Святая гора.

Cruciferae.

77. *Lepidium campestre* R. Br. Карадагъ, у подошвы Святой горы.
78. *Thlaspi praecox* W u l f.—7.IV. 1916. Карадагъ, по склонамъ овраговъ.

79. *Thlaspi perfoliatum* L.—10.IV. 1916. Карадагъ, по склонамъ овраговъ.
80. *Sisymbrium Alliaria* S o p.—7.IV. 1916. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
81. *Sisymbrium Sophia* L.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
82. *Cakile maritima* S o p.—21.X. 1910. Карадагъ, въ цвѣтахъ и плодахъ.
83. *Calepina Corvini* D e s v. — 12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
84. *Crambe kostebelica* B u s c h.—10.VII. 1916. По склонамъ у моря, близъ Станціи, близъ пансіона.
85. *Cardamine hirsuta* L.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
86. *Capsella bursa pastoris* M o e n s c h.—12.IV. 1916. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
87. *Arabis albida* S t e v.—23.II. 1916. Южный склонъ Карагача на скалахъ, въ цвѣту.
88. *Alyssum alpestre* L.—14.V. 1915. Южный склонъ Сюрю-Кая.
89. *Alyssum campestre* L. var. *parviflorum* M. B.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача, отцвѣтающій.
90. *Hesperis matronalis* L.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
91. *Chorispora tenella* Д. С. 12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.

Capparidaceae.

92. *Capparis spinosa* L.—VI. 1910. Коктебель. 10.IX. 1916. Карадагъ, по холмамъ близъ Станціи, въ плодахъ.

Resedaceae.

93. *Reseda lutea* L.—14.V. 1915. Близъ Станціи.

Crassulaceae.

94. *Sedum pallidum* M. B.—7.VI. 11. Карадагъ; VI. 1910 Коктебель.

Rosaceae.

95. *Cotoneaster nummularia* F. et M.—11. V. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
96. *Pirus salicifolia* L.—10.IV. 1916. Близъ Станціи по оврагамъ.
97. *Potentilla recta* L. f. *typica*.—14.V. 1915. Южн. склонъ Сюрю-Кая.
98. *Potentilla recta* L. var. *astrachanica* J a c q.—3.VI. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
99. *Filipendula hexapetala* G i l i b.—7.VI. 1911. Карадагъ, Сюрю-Кая.
100. *Agrimonia Eupatoria* L.—11.VI. 1911. Карадагъ.
101. *Sanguisorba minor* S o p.—9.VI. 1911. Карадагъ, виноградникъ.
102. *Prunus nana* S t o k e s. 10—17.IV. 1916. По сѣв.-зап. склону Шапки Мономаха, въ верхней его части.
103. *Prunus Amygdalus* S t o k e s. — Разводится.

104. *Prunus armeniaca* L.—Разводится.
105. *Prunus persica* Sieb. et Zucc.—Разводится.

Papilionaceae.

106. *Sophora japonica*.—Разводится.
107. *Trigonella spicata* Sm. — 28.V. 1911. Карадагъ.
108. *Melilotus officinalis* Desr. — VI. 1910. Коктебель.
109. *Trifolium arvense* L.—17.V. 1910. Коктебель.
110. *Dorycnium herbaceum* Willd. — 13.VI. 1911. Близъ Сюрю-Кая, въ оврагѣ.
111. *Amorpha fruticosa* L.—22.VII. 1915. Около пансіона. Культурное.
112. *Oxytropis pilosa* D. C.—9.V. 1915. По склонамъ Карагача.
113. *Oxytropis Pallasii* Pers.—28.V. 1911. Карадагъ.
114. *Coronilla varia* L.—9.V. 1915. Юго-зап. склонъ Карагача.
115. *Hedysarum candidum* M. B.—14.V. 1915. Южн. склонъ Сюрю-Кая.
116. *Hedysarum tauricum* Pall.—VI. 1910. Коктебель.
117. *Onobrychis viciaefolia* Scop. — 13.VI. 1911. Юго-вост. склонъ Сюрю-Кая.
118. *Vicia grandiflora* Scop.—10.IV. 1916. Близъ Станціи по берегу русла «рѣчки».
119. *Vicia hirsuta* Koch. — 12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
120. *Lathyrus rotundifolius* Willd. — 12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.

Geraniaceae.

121. *Geranium melle* L.—11.V. 1915. Карадагъ.
122. *Geranium tuberosum* L.—12.IV. 1916. По дорогѣ къ Шапкѣ Мономаха.
123. *Geranium columbinum* L.—11.V. 1915. Карадагъ.
124. *Erodium cicutarium* L'Herit. — 15.V. 1914. Коктебель, берегъ моря.

Linaceae.

125. *Linum tauricum* Willd. — 25.IV. 1916. Отузская долина.
126. *Linum nervosum* W. K.—9.V. 1915. Карадагъ.
127. *Linum perenne* L.—23.V. 1915. Карадагъ.

Zygophyllaceae.

128. *Zygophyllum Fabago* L.—13.VI. 1911. Склоны Сюрю-Кая.
129. *Tribulus terrestris* L.—20.X. 1910. Около Станціи, въ виноградникѣ.

Rutaceae.

130. *Dictamnus albus* L.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача, лѣсъ.
131. *Peganum Harmala* L.—VI. 1910. Лѣсъ Коктебель.

Euphorbiaceae.

132. *Mercurialis annua* L.—8.VIII. 1915. Отузская долина; 1.VI. 1911.
Святая гора.
133. *Mercurialis perennis* L.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
134. *Euphorbia Peplis* L.—Карадагъ, берегъ моря.
135. *Euphorbia Paralias* L.—Карадагъ, берегъ моря.
136. *Euphorbia virgata* W. K.—9.VI. 1911. Карадагъ.

Anacardiaceae.

137. *Rhus Cotinus* L.—25.V. 1914. Коктебель; 20.IX. 1916. Всюду по склонамъ и оврагамъ въ окрестностяхъ Станціи.

Sapindaceae.

138. *Acer opulifolium* Vill.—10.IV. 1916. По склонамъ оврага, близъ пансіона.

Rhamnaceae.

139. *Paliurus aculeatus* Lam. — VI. 1910. Коктебель; 20.IX. 1916. Всюду въ окрестностяхъ Станціи.

Ampelidaceae.

140. *Vitis vinifera* L.—VII. 1915. Дорога въ Кизилъташъ.

Malvaceae.

141. *Althea hirsuta* L.—15.V. 1915. Карадагъ.
142. *Althea cannabina* L.—19.X. 1910. Карадагъ.
143. *Althea ficifolia* Gav. — 20.VII. 1915. У Станціи.

Cistaceae.

144. *Helianthemum marifolium* v. *canum* f. *vineale* Gross.—14.V. 1915.
Сюрю-Кая.

Violaceae.

145. *Viola odorata* L.—6.III. 1916. Сѣв. склонъ Карагача.

Punicaceae.

146. *Punica granatum* L.—Разводится у пансіона, у Станціи.

Umbelliferae.

- 147. *Eryngium campestre* L.—25.VIII. 1916. Близъ Станціи.
- 148. *Caucalis latifolia* L.—VI. 1910. Коктебель.
- 149. *Caucalis dancoides* L.—Коктебель, 25.V. 1914.
- 150. *Bupleurum rotundifolium* L. *орасум*.—VI. 1910. Коктебель.

Cornaceae.

- 151. *Cornus mas* L.—7.IV. 1916. Карадагъ, сѣв.-зап. склонъ Карагача.

Primulaceae.

- 152. *Anagalis arvensis* L. var. *coerulea* L e d.—8.VIII. 1915. Отузская долина.

Plumbaginaceae.

- 153. *Statice speciosa* L.—VI. 1910. Коктебель.
- 154. *Statice caspia* W i l d. — 24.VIII. 1916. Между Станціей и пансіономъ.

Oleaceae.

- 155. *Fraxinus excelsior* L.—20.VII. 1915. Вершина Карагача.
- 156. *Jasminum fruticans* L. — 11—14.. V. 1915. Склоны Сюрю-Кая.

Aprocynaceae.

- 157. *Vinca herbacea* W. K.—11.V. 1915. Склоны Карагача.

Asclepiadaceae.

- 158. *Cynanchum acutum* L.—11.VI. 1911. Шапка Мономаха.

Convolvulaceae.

- 159. *Convolvulus cantabrica* L.—21.X. 1910. Карадагъ; 11.V. 1915. Юго-зап. склонъ Карагача.

Borraginaceae.

- 160. *Heliotropium europaeum* L.—Карадагъ.
- 161. *Heliotropium suaveolens* M. B.—20.VIII. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
- 162. *Cynoglossum officinale* L.—10.IV. 1916. Виноградникъ близъ Станціи.
- 163. *Symphytum tauricum* W i l d. — 11.IV. 1916. Склоны оврага; 12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
- 164. *Anchusa italica* R e t z. — 17.V. 1915. Отузская долина.

165. *Pulmonaria angustifolia* L.—11.IV. 1916. Карадагъ, по склону оврага.
166. *Myosotis intermedia* Lk.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
167. *Onosma echioides* L. var. *setosum* Ledeb.—Карадагъ.
168. *Onosma ampliata* Velen.—11.V. 1915. Карадагъ.
169. *Onosma polyphyllum* Ledeb.—5.V. 1915. Карадагъ.

Labiatae.

170. *Ajuga orientalis* L.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. скл. Карагача.
171. *Ajuga Chia* Schreb.—Юго-зап. склонъ Карагача на щебенистой почвѣ.
172. *Teucrium Chamedris* L.—21.VI. 1915. Склоны Сюрю-Кая.
173. *Teucrium Polium* L.—16.XI. 1910. Склоны Сюрю-Кая.
174. *Scutellaria orientalis* L.—14.V. 1915. Юго-вост. склонъ Сюрю-Кая.
175. *Sideritis montana* L.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. склон. Карагача; 25.V. 1914. Коктебель.
176. *Sideritis taurica* M. B.—7.VI. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача.
177. *Phlomis pungens* Wild.—VI. 1915. Сѣв.-зап. склон. Карагача.
178. *Stachys angustifolia* M. B.—14.VI. 1915. Шапка Мономаха.
179. *Stachys lanata* Jacq.—23.V. 1915. Сѣв.-зап. склонъ Карагача; 13.VI. 1911. Склоны Сюрю-Кая.
180. *Salvia grandiflora* Ettl.—2.VI. 1915. Юго-вост. склонъ Сюрю-Кая.
181. *Salvia verbenacea* L.—4.XI. 1910. Карадагъ.
182. *Salvia silvestris* L.—28.V. 1911; 15.V. 1915. Окрестности Станціи.
183. *Zizyphora capitata* L.—23.V. 1915. Карадагъ.
184. *Zizyphora taurica* M. B.—11.V. 1915. Юго-зап. склонъ Карагача.
185. *Calamintha graveolens* M. B.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. скл. Карагача.
168. *Thymus Callieri* Borb.—VI. 1910. Коктебель.

Solanaceae.

187. *Lycium barbarum* L.—16.V. 1914. Коктебель; 13.VI. 1911. Отузская долина.
188. *Hyoscyamus niger* L.—12.IV. 1916. Карадагъ.
189. *Capsicum annuum* L.—Разводится.
190. *Solanum Melongena* L.—Разводится.
191. *Solanum tuberosum* L.—Разводится.
192. *Solanum dulcamara* L.—Отузская долина. VIII. 1916.
193. *Solanum nigrum* L.—6.XI—20.X. 1910. Около пансіона.
194. *Lycopersicum esculentum* Mill.—Разводится.

Scrophulariaceae.

195. *Verbascum phoeniceum* L.—VI. 1910. Коктебель; 1.VI. 1911. Святая гора.

196. *Verbascum phlomoides* L.—Коктебель, VI, 1910.
197. *Linaria genistaefolia* M. B.—VI. 1910. Коктебель; VIII. 1916. Близъ Станціи, сильно измѣничива.
198. *Scrophularia rupestris* M. B.—11.V. 1915. Сѣв.-зап. склон. Карагача.
199. *Veronica spicata* L.—7. VI. 1911. Карадагъ, Сюрю-Кая.
200. *Veronica Teucrium* L.—11.V. 1915. Склоны Карагача.
201. *Veronica orientalis* Mill.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карагача.
202. *Orobanche aegyptiaca* Pers.—10.V. 1915. Юго-зап. склонъ Карагача.

Rubiaceae.

203. *Asperula humifusa* Bess. 28.VII. 1916. Коктебель.
204. *Galium cruciatum* Scop.—7.IV. 1916. Виноградникъ въ окрестностяхъ Станціи.

Caprifoliaceae.

205. *Sambucus Ebulus* L.—8.VIII. 1915. Отузская долина.

Dipsaceae.

206. *Cephalaria transilvanica* Schrad.—20.X. 1910. Склоны Карагача.
207. *Scabiosa ochroleuca* L.—VI.1910. Коктебель.
208. *Scabiosa ucrainica* L.—17. V. 1910. Коктебель.
209. *Scabiosa micrantha* Desf.—28. V. 1911. Виноградникъ въ окрестностяхъ Станціи.

Cucurbitaceae.

210. *Ecballium Elaterium* Rich.—Коктебель.
211. *Citrullus vulgaris* Schrad.—Разводится.
212. *Cucumis sativus* L.—Разводится.
213. *Cucumis Melo* L.—Разводится.
214. *Cucurbita Pepo* L.—Разводится.

Compositae.

215. *Aster divaricatus* Schmalh.—Карадагъ, близъ пансіона.
216. *Gnaphalium graveolens* M. B.—Карадагъ, возлѣ Станціи.
217. *Inula germanica* L.—Карадагъ, возлѣ Станціи.
218. *Inula Oculus Christi* L.—17.VI. 1915. Юго-вост. склонъ Сюрю-Кая.
219. *Pulicaria dysenterica* Gaertn.—4.X. 1910. Близъ пансіона.
220. *Xanthium spinosum* L.—VII—VIII. 1916. Близъ Станціи.
221. *Xanthium strumarium* L.—VII—VIII. 1916. Близъ Станціи.
222. *Helianthus annuus* L.—26.VII. 1915. Берегъ моря, занесенный.

223. *Anthemis tinctoria* L.—Карадагъ.
224. *Chrysanthemum millefoliatum* L.—8.VIII. 1915. Отузская долина.
225. *Artemisia glauca*. Карадагъ, 20. VII. 1915.
226. *Senecio vernalis* W. K.—12.IV. 1916. Близъ Станціи.
227. *Echinops Ritro* L.—VII—VIII. 1916. Близъ Станціи.
228. *Xeranthemum annuum* L.—VI. 1910. Коктебель; 31.V. 1915. Карадагъ.
229. *Jurinea mollis* Rechb.—9.V. 1915. Юго-вост. склонъ Сюрю-Кая.
230. *Cirsium Acarna* Moench.—24.VIII. 1915. Между Станціей и пансіономъ.
231. *Centaurea solstitialis* L.—VI—VII. 1910. Коктебель.
232. *Centaurea Pelia* D. C.—21.X. 1910. Виноградникъ въ окрестностяхъ Станціи.
233. *Centaurea virgata* L. var. *squarrosa* Boiss.—16.XI. 1910. Карадагъ.
234. *Carthamus lanatus* L.—25.VIII. 1916. Близъ Станціи.
235. *Cichorium Intybus* L.—VII—IX. 1916. Всюду въ окрестностяхъ Станціи.
236. *Scorzonera humilis* L.—IV. 1916. Шапка Мономаха.
237. *Chondrilla juncea* L.—Близъ Станціи.
238. *Taraxacum palustre* D. C.—12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карадагъ.
239. *Crepis parviflora* Desf. — 12.IV. 1916. Лѣсъ сѣв.-зап. склона Карадагъ.

Résumé.

La note contient une enumeration des especes trouvées près de la Station des Sciences Naturelles à Karadagh, contenant près de deux cents espèces. Elle ne pourra servir, que comme note préliminaire. En discutant sur les causes de la distribution des plantes l'auteur vient aux conclusions suivantes.

1) Le sol contient beaucoup de sels solubles. De la distribution de sels depend la distribution des plantes. La flore des couches argileuses jurassiques ne se compose que de bien peu de formes, comme *Onosma ampliatum* et *stellulatum*, *Pistacia mutica*, et parfois *Cynodon dactylon*.

2. Le sol des ébouléments contient beaucoup de sels, et dans les parties basses a une flore saline bien marquée.

3. Une quantité de formes piquantes, montre que la flore actuelle depend des troupeaux, qui habitaient ces lieux, même dans les temps assez prochains.

4. La Sviataja Gora est, et était auparavant, la limite des steppes et de la forêt; les forêts d'aujourd'hui sont presque privées de la flore habituelle des forêts de la Crimée. L'intrusion de la flore des steppes orientales est bien grande.
