

K-685

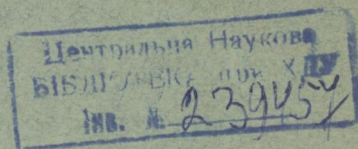
Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Imperiale
de Kharkow.

T. XLVI. 1913.

ТРУДЫ
ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
ПРИ
ИМПЕРАТОРСКОМЪ
Харьковскомъ Университетѣ.

1913.

T. XLVI.



съ 6 табл. рисунковъ.



Типо-Литографія М. Сергѣева и К. Гальченка.— Харьковъ.

1913.

K 685

Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Imperiale
de Kharkow.

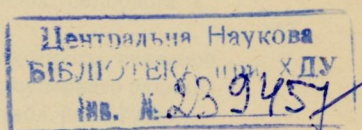
T. XLVI. 1913.

ТРУДЫ
ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
ПРИ
ИМПЕРАТОРСКОМЪ

Харьковскомъ Университетѣ.

1913.

T. XLVI.



съ 6 табл. рисунковъ.



Типо-Литографія М. Сергѣева и К. Гальченка.—Московская, 10.
ХАРЬКОВЪ.—1913.

Печатано по постановленію Общаго Собранія Общества Испытателей
Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.

Секретарь *М. Алексенко.*

СОДЕРЖАНІЕ.

	Стр.
1. Требу О. Ю. Списокъ паразитическихъ грибовъ, собранныхъ въ Харьковской губерніи. (<i>O. Treboux. Verzeichnis parasitischer Pilze aus dem Gouv. Charkow</i>)	1
2. Гроссгеймъ А. А. Ботаническая экскурсія въ Эриванскую губернію въ Августѣ 1911 г. (<i>Grossheim A. Botanische Exkursion in das Gouvernement Eriwan im August 1911</i>)	17
3. Ширяевъ Г. И. Матеріалы для флоры Харьковской губ. (<i>Schirjaeff G. Beiträge zur Flora des Gouvernement Charkow.</i>)	41
4. Свиренко Д. О. Первые свѣдѣнія о флорѣ окрашенныхъ Flagellata окрестностей г. Харькова, съ 3 табл. рис. (<i>Swirenko D. Beiträge zur Kenntniss der Flagellatenflora der Umgegenden der Stadt Charkow, mit 3 Taf.</i>)	67
5. Рейнгардъ Л. В., проф. Фитопланктонъ Зміевского лимана. (<i>Reinhard L., Prof.-Dr. Das Phytoplankton des Smijowschen Liman, mit. deutschem Résumé</i>)	97
6. Рейнгардъ А. Л. Слѣды ледниковаго періода въ долинѣ Мзымты и въ окрестностяхъ перевала Псеашха въ Западномъ Кавказѣ. (<i>Reinhard A. Eiszeitliche Spuren im Msymta-Tale und in der Umgebung des Pseaschcha-Passes im Westlichen Kaukasus</i>)	116
7. Коршиковъ А. <i>Spermatozopsis exsultans</i> nov. gen. et sp. изъ группы <i>Volvocales</i> , съ 1 табл. (<i>Korschikoff A. Spermatozopsis exsultans nov. gen. et sp. aus der Gruppe der Volvocales, mit Taf.</i>)	137
8. Угринскій К. А. <i>Orchis elegans</i> Heuff и ея помѣси съ <i>Orchis coriophora</i> L. въ русской флорѣ съ табл. рис. (<i>Ugrinsky K. Orchis elegans Heuff. und deren Hybride mit Orchis coriophora L. in der Flora Russlands, mit. 1 Taf.</i>)	147
9. Цехновицеръ М. М. Объ отношеніи гусеницъ пчелиной моли (<i>Galeria melonella</i>) къ впрыскиванію кислотоупорнаго бацилла <i>Temotheebacillus</i> s. <i>Grasbacillus</i> I Moeller'a, съ табл. рис. (<i>Tzecknovitzer M. Quelques observations sur la resistance des chenilles «Galeria melonella» pour le Timotheebacille (acidresistend)—Grasbacillus I Moeller, av. 1 pl.</i>)	154
10. Нагорный А. Экспериментальныя изслѣдованія дыханія у насекомыхъ. (<i>Nagornyi A. Recherches experimentales sur la respiration des insectes</i>)	177
11. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Общества въ 1912 г. (<i>Compte rendu le la Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow, pour l'anné 1912</i>)	307

COLEMAN WHITE

100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

Списокъ паразитическихъ грибовъ, собранныхъ въ Харьковской губ.

О. Требу.

Когда я сталъ собирать паразитическіе грибы въ окрестностяхъ г. Харькова, въ литературѣ указаній о распространеніи таковыхъ въ Харьковской губерніи не имѣлось. Въ слѣдующіе годы по флорѣ Харьковской губ. появились двѣ работы А. А. Потебни «Микологическіе очерки» (Труды Харьковскаго Общ. Исп. Прир. Т. XLI) и «Матеріалы къ микологической флорѣ Курской и Харьковской губ.» (тамъ же Т. XLIII). Въ этихъ работахъ для Харьковской губ. указываются 32 вида, если имѣть въ виду только тѣ группы паразитическихъ грибовъ, на которыя обращено вниманіе въ моемъ спискѣ. Грибы эти частью собраны самимъ авторомъ и М. Алексенко, частью найдены въ старыхъ коллекціяхъ В. Черняева, А. Питры и К. Пенго. Изъ нихъ мною не найдены только три вида, которые привожу для полноты, а именно *Endophyllum sempervivi*, *Puccinia vincae* и *Microsphaera grossulariae*.

Грибы собирались мною въ ближайшихъ окрестностяхъ города, главнымъ образомъ въ районѣ движенія дачныхъ поѣздовъ. Конечными пунктами экскурсій являются, такимъ образомъ, Дергачи, Люботинъ, Мерефа и Чугуевъ.

Изъ собранныхъ грибовъ можно отмѣтить слѣдующіе: Грибы, найденные на новыхъ растеніяхъ—хозяевахъ—*Synchytrium laetum* на *Tulipa silvestris*; *Urophlyctis major*—*Rumex confertus*; *Peronospora Ficariae*—*Ranunculus pedatus* и *R. illyricus*; *P. myosotidis*—*Echinosperrum lappula*; *P. ononidis*—*Ononis hircina*; *P. para-*

sitica—Chorispora tenella; P. potentillae—Potentilla recta; Plasmo-
para nivea—Sium lancifolium; Puccinia arenariae—Dianthus deltoides;
P. dispersa—Secale fragile; Uromyces schroeteri—Silene otites.

Грибы, на соответствующих растениях хозяевах в
России еще не найденные—Cystopus candidus на Sisymbrium sina-
pistrum; Peronospora affinis—Fumaria vaillantii; P. effusa—Cheno-
podium hybridum и Ch. urbicum; P. myosotidis—Myosotis arenaria
и Omphalodes scorpioides; P. parasitica—Lepidium latifolium и
Sisymbrium thalianum; P. schleideni—Allium oleraceum; P. viciae—
Vicia hirsuta и V. pisiformis; Schizonella melanogramma—Carex
michellii; Urocystis colchica—Polygonatum officinale; Puccinia fuc-
kelii—Jurinaea cyanoides; Uromyces astragali—Astragalus virgatus;
U. geranii—Geranium aconitifolium; U. silenes—Silene armeria;
U. striatus—Medicago murex; Erypsiphe polygoni—Anchusa semper-
virens, Aquilegia caucasica и Rheum tetragonopus.

Грибы еще не указанные для России: Uromyces baeumleri-
anus на Melilotus albus и M. officinalis.

Chytridiineae.

1. Synchytrium anemones (de By. et. Wor.).

На Anemone ranunculoides L. Куряжъ, 15/v 07.

2. Synchytrium anomalum Schroet., апрѣль—іюнь, часто.

На Adoxa moschatellina L.

3. Synchytrium chrysosplenii Sorok.

На Chrysosplenium alternifolium L. Покотиловка, 18/v 08.

4. Synchytrium laetum Schroet.

На Tulipa silvestris L. Покатиловка, 30/iv 10.

5. Urophlyctis major Schroet.

На Rumex confertus Willd. Бабаи, 5/v 10.

Peronosporineae.

6. Bremia lactucae Reg., май—сентябрь, часто.

На Carduus acanthoides L.

Cirsium arvense Scop.

Lactuca scariola L.

Sonchus oleraceus L.

7. Cystopus bliti (Biv.-Bern.), ²/₂ мая—сентябрь, часто.

На Amarantus retroflexus L.

8. **Cystopus candidus (Pers.)**, апрѣль—сентябрь, обыкновенно.
 Ha *Arabis pendula* L.
Camelina sativa Cr.
Capsella bursa pastoris L.
Raphanus sativus L. b. *radicula* Pers.
Sisymbrium Loeselii L.
S. Sinapistrum Crntz.
S. sophia L.
9. **Cystopus portulacae (D.C.)**.
 Ha *Portulaca oleracea*, Ботаническій садъ, июнь—сентябрь.
10. **Cystopus tragopogonis (Pers.)**, май—сентябрь, изрѣдка.
 Ha *Cirsium arvense* Scop.
Tragopogon major Jacq.
11. **Peronospora affinis Rossm.** ^{2/2} апрѣля—сентябрь, изрѣдка.
 Ha *Fumaria Vaillantii* Loisl.
12. **Peronospora alsinearum Casp.** ^{2/2} апрѣля—сентябрь, изрѣдка
 Ha *Cerastium triviale* Lk.
Stellaria media Vill.
13. **Peronospora alta Fuck.**, май—сентябрь, изрѣдка.
 Ha *Plantago major* L.
14. **Peronospora asperuginis Schroet.**, апрѣль—май, часто.
 Ha *Asperugo procumbens* L.
15. **Peronospora calotheca de By.**
 Ha *Asperula odorata* L. Покотиловка ^{2/2} апрѣля—май.
16. **Peronospora corydalis de By.**, апрѣль—май, часто.
 Ha *Corydalis solida* Sm.
17. **Peronospora effusa (Grev.)**, апрѣль—сентябрь, обыкновенно.
 Ha *Chenopodium album* L.
C. hybridum L.
C. urbicum L.
C. polyspermum L.
18. **Peronospora ficariae Tul.**, апрѣль—сентябрь, обыкновенно.
 Ha *Ficaria ranunculoides* Rosh.
Myosurus minimus L.
Ranunculus acer L.
R. auricomus L.
R. illyricus L.
R. pedatus Kit.
R. polyanthemus L.
R. repens L.

19. **Peronospora grisea** Ung.
Ha Veronica verna L. Покотиловка, 30/iv 10.
20. **Peronospora lamii** A. Br., май—сентябрь, изрѣдка.
Ha Calamintha acinos Clairv.
Dracocephalum thymiflorum L.
Lamium maculatum L.
21. **Peronospora leptosperma** de By.
Ha Chrysanthemum inodorum L. Бабаи, 5/v 10.
22. **Peronospora myosotidis** de By., ²/₂ апрѣля—сентябрь, изрѣдка.
Ha Echinosperrum lappula Lehm.
Lithospermum arvense L.
Myosotis arenaria Schrad.
M. sparsiflora Mik.
Omphalodes scorpioides Schrk.
23. **Peronospora ononidis** Wils.
Ha Ononis hircina Jacq. Рыжовъ.
24. **Peronospora parasitica** (Pers.), апрѣль—сентябрь, обыкновенно.
Ha Barbarea vulgaris R. Br.
Berteroa incana D. G.
Capsella bursa pastoris L.
Chorispora tenella D. C.
Lepidium latifolium L.
Matthiola annua Sweet.
Sisymbrium Alliaria Scop.
S. Loeselii L.
S. thalianum Gay et Monn.
Turritis glabra L.
25. **Peronospora polygoni** Trüm., апрѣль—сентябрь, часто.
Ha Polygonum aviculare L.
26. **Peronospora potentillae** de By.
Ha Potentilla recta L., Ботаническій садъ, июнь—сентябрь.
27. **Peronospora rumicis** Corda, апрѣль—сентябрь, изрѣдка.
Ha Rumex Acetosella L.
28. **Peronospora schleideni** Ung.
Ha Allium oleraceum L. Новая Баварія, 24/iv 10.
29. **Peronospora sordida** Berk.
Ha Scrophularia nodosa L. Куряжъ, 15/v 07.
30. **Peronospora trifoliorum** de By., ²/₂ апрѣля—сентябрь, часто.
Ha Medicago falcata L.

- M. lupulina* L.
Trifolium hybridum L.
T. montanum L.
T. repens L.
31. **Peronospora viciae (Berk.).**
 Ha *Vicia hirsuta* Koch. Покотиловка, 5/v 10.
Vicia pisiformis L. Куражъ, 15/v 07.
 32. **Plasmopara densa (Rab.),** апрѣль—май, изрѣдка.
 Ha *Alectorolophus major* Rchb.
A. minor W. et Gr.
 33. **Plasmopara epilobii (Rab.).**
 Ha *Epilobium parviflorum* Schreb. Куражъ, 18/vi 07.
 34. **Plasmopara nivea (Ung.),** апрѣль—сентябрь, обыкновенно.
 Ha *Aegopodium Podagraria* L.
Anthriscus silvestris Hoffm.
Sium lancifolium MB.
S. latifolium L.
 35. **Plasmopara obducens Schroet.**
 Ha *Impatiens noli tangere* L., Покотиловка, 5/v 10.
 36. **Plasmopara pusilla (de By.),** май—июнь, изрѣдка.
 Ha *Geranium collinum* Steph.
 37. **Plasmopara pygmaea (Ung.),** апрѣль—май, часто.
 Ha *Anemone ranunculoides* L.
 38. **Plasmopara viticola (Berk. et. Curt.).**
 Ha *Vitis vinifera* L., Ботаническій садъ.

Ustilagineae.

39. **Entyloma ranunculi (Bon.),** май—сентябрь, изрѣдка.
 Ha *Ranunculus acer* L.
R. repens L.
R. sceleratus L.
40. **Schizonella melanogramma (D.C.),** апрѣль—май, изрѣдка.
 Ha *Carex Michellii* Host.
41. **Urocystis anemones (Pers.).**
 Ha *Ranunculus auricomus* L., Новая Баварія, 21/v 07.
R. ficaria L., Покотиловка, 11/v 08.
42. **Urocystis colchici (Schlecht.).**
 Ha *Polygonatum officinale* All., Артемовка, 30/v 09.
43. **Ustilago avenae (Pers.),** май—сентябрь, часто.
 Ha *Avena sativa* L.

44. **Ustilago longissima** (Sow.), апрѣль—сентябрь, часто.
Ha *Glyceria aquatica* Whlbg.
45. **Ustilago neglecta** Niessl.
Ha *Setaria glauca* Beauv., Ботаническій садъ, сентябрь, 1910.
46. **Ustilago ornithogali** (Waler.), апрѣль—май, изрѣдка.
Ha *Gagea pusilla* Schult.
G. minima Schult.
47. **Ustilago panici miliacei** (Pers.).
Ha *Panicum miliaceum* L.
48. **Ustilago tulipae** Rab., апрѣль—май.
Ha *Tulipa silvestris*, Покотиловка.
49. **Ustilago vaillantii** Tul., мартъ—апрѣль.
Ha *Scilla cernua* Red., Ботаническій садъ.
50. **Ustilago zeae maydis** (D.C.), августъ—сентябрь.
Ha *Zea mays* L.
51. **Ustilago violacea** (Pers.).
Ha *Stellaria graminea* L., Липовая роща, 25/iv 10.

Uredineae.

52. **Aecidium euphorbiae** (Gmel.), ²/₂ апрѣля—іюнь, часто.
Ha *Euphorbia gerardiana* Jacq.
E. virgata W. et K.
53. **Aecidium nonneae** Thüm.
Ha *Nonnea pulla* DC., Университетская земля, 13/v 07.
54. **Aecidium pulmonariae** Thüm.
Ha *Pulmonaria officinalis* L., Покотиловка, 18/v 08.
55. **Aecidium ranunculacearum** D.C., апрѣль—іюнь, часто.
Ha *Ranunculus acer*.
R. auricomus L.
R. cassubicus L.
R. ficaria L.
R. polyanthemus L.
R. repens L.
56. **Caeoma alliorum** LK., май—іюнь.
Ha *Allium oleraceum* L., Ботаническій садъ.
57. **Coleosporium campanulae** (Pers.), II, III, іюнь—сентябрь, часто.
Ha *Campanula rapunculoides* L.
C. rotundifolia L.

58. **Coleosporium euphrasiae** (Schum.), II, III, июнь—сентябрь, изрѣдка.
На *Alectorolophus major* Rchb.
59. **Coleosporium petasitis** (D.C.), II, III, июнь—сент., изрѣдка.
На *Petasites tomentosus* D.C.
60. **Gymnosporangium sabinae** (Dicks.), 0, I, май—сентябрь, изрѣдка.
На *Pirus communis* L.
61. **Melampsora argimoniae** (D.C.), II, июль—сентябрь.
На *Agrimonia eupatoria* L., Покотиловка.
62. **Melampsora betulina** (Pers.), II, III, июль—сентябрь, изрѣдка.
На *Betula alba* L.
63. **Melampsora evonymi—capraearum** Kleb., 0, I, май—июнь, изрѣдка.
На *Evonymus europaeus* L.
64. **Melampsora helioscopiae** (Pers.), 0, I, II, III, май—сентябрь, часто.
На *Euphorbia gerardiana* Jacq.
E. virgata W. et K.
65. **Melampsora klebahnii** Bubák, I, апрѣль—май, часто.
На *Corydalis solida* Sm.
66. **Melampsora pirolae** (Gmel.), II.
На *Pirola chlorantha* Sw., Мерефа, 23/v 10.
67. **Melampsora rostrupii** Wagn., I, $\frac{2}{2}$ апрѣля—июнь, изрѣдка.
На *Mercurialis perennis* L.
68. **Melampsora** на *Salix acutifolia* W. и другихъ видахъ, июнь—сентябрь, часто.
69. **Melampsora tremulae** Tul., II, III, июнь—сент., обыкновенно.
На *Populus tremula* L.
70. **Melampsorella cerastii** (Pers.), II, май—сентябрь, изрѣдка.
На *Stellaria graminea* L.
71. **Melampsorella symphyti** (D.C.), II.
На *Symphytum officinale* L., Новая Баварія, 25/v 10.
72. **Phragmidium potentillae** (Pers.), I, II, III, $\frac{2}{2}$ апрѣль—сентябрь, часто.
На *Potentilla argentea* L.
P. atropurpurea, Ботаническій садъ.
P. heptaphylla Mill.
P. recta L.
73. **Phragmidium rubi** (Pers.), III.
На *Rubus caesius* L., Чугуевъ, Донецъ, 9/x 06.

74. **Phragmidium sanguisorbae** (D.C.), II, III, май—сентябрь.
Ha Sanguisorba minor Scop., Ботанический садъ.
75. **Phragmidium subcorticium** (Schränk.), I, II, III, май—сентябрь, часто.
Ha Rosa cult.
76. **Puccinia absinthii** D. C., II, III, май—сентябрь, обыкновенно.
Ha Artemisia absinthium L.
A. austriaca Jacq.
A. dracunculus L., Ботанический садъ.
A. procera Willd., Чугуевъ, Донецъ.
77. **Puccinia acetosae** (Schum.), II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha Rumex acetosa L.
R. acetosella L.
78. **Puccinia aegopodii** (Schum.), III, апрѣль—іюнь, часто.
Ha Aegopodium podagraria L.
79. **Puccinia angelicae** (Schum.), II, III, апрѣль — сентябрь, изрѣдка.
Ha Angelica silvestris L.
Archangelica officinalis Hoffm.
80. **Puccinia arenariae** (Schum.), III, май—сентябрь, часто.
Ha Dianthus deltoides L.
Malachium aquaticum Fr.
Melandryum album Grke.
Stellaria holostea L.
S. media Vill.
81. **Puccinia argentata** (Schultz.), I, II, III, май—іюль, Куряжъ,
Братскій лѣсъ.
Ha Adoxa moschatellina L.
Impatiens noli tangere L.
82. **Puccinia artemisiella** Syd., III, изрѣдка.
Ha Artemisia vulgaris L.
83. **Puccinia asarina** Kze., III, іюнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha Asarum europaeum L.
84. **Puccinia asparagi** D. C., II, III.
Ha Asparagus officinalis L., Ботанический садъ.
85. **Puccinia bardanae** Corda, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
Ha Lappa major Gärtn.
L. minor D. C.
L. tomentosa Lam.
86. **Puccinia betonicae** (Alb. et Schw.), III.
Ha Betonica officinalis L. 21/v 07.

87. **Puccinia bromina Erikss.**, I, II, III, май—сентябрь.
Ha *Symphytum officinale* L., Артемовка, 30/v 09.
Bromus tectorum L.
88. **Puccinia carduorum Jacky**, II, III, май—сент., обыкновенно.
Ha *Carduus acanthoides* L.
C. crispus L.
C. nutans L.
89. **Puccinia caricis (Schum.)**, I, II, III, апрѣль—сент., обыкновен.
Urtica dioica L.
Carex hirta L.
C. pilosa Scop.
90. **Puccinia centaureae Mart.**, II, III, апрѣль—сент., обыкновен.
Ha *Centaurea arenaria* MB.
C. jacea L.
C. maculosa Lam.
C. phrygia L.
C. scabiosa L.
91. **Puccinia chaerophylli Purt.**, I, II, III, апрѣль—сент., изрѣдка.
Ha *Anthriscus silvestris* Hoffm.
92. **Puccinia cichorii (D.C.)**, II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Cichorium intybus* L.
93. **Puccinia cirsii Lasch.**, II и III.
Ha *Cirsium canum* MB., Куряжъ, 6/vi 07.
94. **Puccinia cirsii—lanceolati Schroet.**, I, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
Ha *Cirsium lanceolatum* Scop.
95. **Puccinia conii (Str.)**, II, III, июнь—сентябрь.
Ha *Conium maculatum* L., Ботанический садъ.
96. **Puccinia convolvuli (Pers.)**, I, II.
Ha *Convolvulus sepium* L., Дергачи 15/vii 09.
97. **Puccinia coronata Corda**, I, май—июнь, часто.
Rhamnus frangula L.
98. **Puccinia coronifera Kleb.**, I, II, III, май—сентябрь, часто.
Ha *Rhamnus cathartica* L.
R. infectoria, Ботанический садъ.
Avena sativa L.
99. **Puccinia crepidis Schroet.**, I, II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Crepis tectorum* L.
100. **Puccinia cyani (Schleich.)**, II, III, май—сентябрь, часто.
Ha *Centaurea Cyanus* L.

101. **Puccinia dispersa Erikss. et Henn.**, I, II, III.
 Ha Anchusa officinalis L.
 Sacale cereale L.
 S. fragile M.B.
102. **Puccinia echinopis D.C.**, II, III.
 Ha Echinops sphaerocephalus L., Покотиловка, 24/vii 07.
103. **Puccinia epilobii tetragoni (D.C.)**, II, III.
 Ha Epilobium hirsutum L., гор. Валки, 20/vi 09.
104. **Puccinia falcariae (Pers.)**, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
 Ha Falcaria rivini Host.
105. **Puccinia fuckelii Syd.**, III.
 Ha Jurinaea cyanoides Rchb., Чугуевъ, 9/x 06.
106. **Puccinia glechomatis D.C.**, III, июль—сентябрь, часто.
 Ha Glechoma hederacea L.
107. **Puccinia graminis Pers.**, I, II, III, май—сентябрь, обыкнов.
 Ha Berberis canadensis Mill., Ботаническій садъ.
 B. crataegina D.C. »
 B. crenulata Schreb. »
 B. cristata. »
 B. sibirica Pall. »
 B. sinensis Desf. »
 B. thunbergii D.C. »
 B. vulgaris L.
 Avena sativa L.
 Dactylis glomerata L.
 Poa pratensis L.
 Secale cereale L.
 Triticum repens L.
108. **Puccinia helianthi Schw.**, II, III, июнь—сентябрь.
 Ha Helianthus annuus L.
109. **Puccinia herniariae Ung.**, III, май—сентябрь, изрѣдка.
 Ha Herniaria hirsuta L.
110. **Puccinia hieracii (Schum.)**, II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
 Ha Hieracium pilosella L.
 H. pratense Tausch.
111. **Puccinia lactucarum Syd.**, I, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
 Ha Lactuca altissima M.B.
112. **Puccinia lampsanae (Schultz.)**, I, II, III, апрѣль—сентябрь,
 изрѣдка.
 Ha Lampsana communis L.

113. **Puccinia leontodontis** Jacky, II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Leontodon autumnalis* L.
114. **Puccinia longissima** Schroet., I, апрѣль—май, изрѣдка.
Ha *Sedum acre* L.
115. **Puccinia magnusiana** Koern., II, III, июнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Phragmites communis* Trin.
116. **Puccinia malvacearum** Mont., III.
Ha *Malva neglecta* Wallr., Основа, 19/x 06.
117. **Puccinia melicae** Syd., II.
Ha *Melica nutans* L., Покотиловка, 24/vii 07.
118. **Puccinia menthae** Pers., II, III, июнь—сентябрь, часто.
Ha *Calamintha acinos* Clairv.
Clinopodium vulgare L.
Mentha arvensis L.
119. **Puccinia nigrescens** Kirch., II, III, июнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Salvia verticillata* L.
120. **Puccinia opizii** Bubák., I.
Ha *Lactuca scariola* L. 15/v 08.
121. **Puccinia pachyderma** Wettst., III, апрѣль—май.
Ha *Gagea pusilla* Schult., Ботаническій садъ и Куряжъ.
122. **Puccinia phragmitis** (Schum.), I, II, III, май—сентябрь, обыкновенно.
Ha *Rumex confertus* Willd.
R. cordifolius Horn., Ботаническій садъ.
R. crispus L.
R. parientia L.
Phragmites communis Trin.
123. **Puccinia picridis** Haszl., II, III, июнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Picris hieracioides* L.
124. **Puccinia pimpinellae** (Strauss.), I, II, III, май—сент., часто.
Ha *Pimpinella saxifraga* L.
125. **Puccinia poarum** Niels., I, II, III, май—сентябрь, часто.
Ha *Tussilago farfara* L., изрѣдка.
Poa serotina Ehrh.
126. **Puccinia polygoni** Alb. et. Schw. II, III, июнь—сент., изрѣдка.
Ha *Polygonum dumetorum* L.
127. **Puccinia pruni—spinosae** Pers., I, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
Ha *Anemone ranunculoides* L.
Prunus domestica L.
P. spinosa L.

128. **Puccinia punctata** Link., I, II, III, май—сентябрь, часто.
Ha Galium aparine L.
G. cruciata Scop.
G. mollugo L.
G. verum L.
129. **Puccinia pyrethri** Rabh., II, III, июнь—сентябрь.
Ha Chrysanthemum corymbosum L., Ботанический садъ.
130. **Puccinia rossiana** (Sacc.), III, апрѣль—май, изрѣдка.
Ha Scilla cernua Red.
131. **Puccinia silenes** Schroet., II, III, изрѣдка.
Ha Melandryum album Gke.
Dianthus barbatus L.
132. **Puccinia silvatica** Schroet., I, апрѣль—июль, часто.
Ha Taraxacum officinale Wigg.
133. **Puccinia singularis** P. Mag., III.
Ha Anemone ranunculoides L., Братскій лѣсъ, 3/v 09.
134. **Puccinia sonchinea** Syd., II.
Ha Sonchus arvensis L., гор. Валки, 20/vi 09.
135. **Puccinia stachydis** D.C., II.
Ha Stachys recta L., Новая Баварія, 21/v 07.
136. **Puccinia stipinae** Tranzsch., II, III.
Ha Stipa capitata L., Ботанический садъ, 6/ix 06.
137. **Puccinia suaveolens** (Pers.), II, III, май—сент., обыкновенно.
Ha Cirsium arvense Scop.
138. **Puccinia tanacetii** D.C., II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha Tanacetum vulgare L.
139. **Puccinia taraxaci** Plowr., II, III, май—сент., обыкновенно.
Ha Taraxacum officinale Wigg.
140. **Puccinia tenuistipes** Rostr., I, май—июнь.
Centaurea jacea L., Кураяжъ, Братскій лѣсъ.
141. **Puccinia thesii** (Desv.), I, II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha Thesium ramosum Hayne.
142. **Puccinia verruca** Thüm., III, июнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha Centaurea scabiosa L.
143. **Puccinia violae** (Schum.), I, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
Ha Viola hirta L.
144. **Triphragmium ulmariae** (Schum.), II, III.
Ha Filipendula ulmaria Maxim., Покотилвка, 24/viii 07.
145. **Uromyces acetosae** Schroet., I, II, III, апрѣль—сент., часто.
Ha Rumex acetosella L.
R. acetosa L.

146. **Uromyces aconiti—lycoctoni** (D.C.), I.
Ha Aconitum lycoctonum L., 11/v 08, Кочетокъ.
147. **Uromyces astragali** (Opiz), II, III, июнь—сентябрь, часто.
Ha Astragalus caspius, Ботанический садъ.
A. ponticus Pall.
A. cicer L.
A. virgatus Pall.
148. **Uromyces baeumlerianus** Bubák., II, III, сентябрь—октябрь,
изрѣдка.
Ha Melilotus albus Desr.
M. officinalis Desr.
149. **Uromyces caryophyllinus** (Schränk.), II, III, май—сентябрь,
изрѣдка.
Dianthus campestris MB.
D. sinensis L., Ботанический садъ.
D. plumarius L., »
150. **Uromyces cristatus** Schroet. et Niessl., II, III, май—сент.,
изрѣдка.
Ha Lychnis Viscaria L.
151. **Uromyces poae** Rabh., II, III, изрѣдка.
Ha Agrostis alba L.
152. **Uromyces erythronii** (D.C.), I, III, апрѣль—май.
Ha Fritillaria meleagris L., Ботанич. садъ и Братскій лѣсъ.
153. **Uromyces fabae** (Pers.), I, II, III, апрѣль—сентябрь, часто.
Lathyrus vernus L.
Vicia cracca L.
V. faba L.
V. hirsuta Koch.
154. **Uromyces genistae—tinctoriae** (Pers.), II, III, июнь—сентябрь, часто.
Ha Caragana arborescens Lam.
C. frutescens D.C.
C. microphylla Lam. Ботанический садъ.
Cytisus alpinus Lam. »
C. laburnum L. »
C. ratisbonensis Schaeff.
Genista tinctoria L.
155. **Uromyces geranii** (D.C.), I, II, III, май—сентябрь, изрѣдка.
Ha Geranium aconitifolium L'Herit., Ботанич. садъ.
G. collinum Steph.

156. **Uromyces heimlerianus** P. Mayn., II, III.
Ha *Vicia hirsuta* Koch., Филиппово, 28/ви 07.
V. tetrasperma Moench., Покотиловка, 24/ви 07.
157. **Uromyces limonii** (D.C.), I, II, III, май—сентябрь, Бот. садъ.
Ha *Statice arborea* Willd.
S. Gmelini Willd.
S. limonium L.
158. **Uromyces lineolatus** (Desm.), II, III.
Ha *Scirpus maritimus* L., Чугуевъ, Донецъ 9/х 06.
159. **Uromyces loti** Blytt., II, III, июнь—сентябрь, часто.
Ha *Lotus corniculatus* L.
160. **Uromyces minor** Schroet. I.
Trifolium montanum L., Поселокъ Высokій, май 1909.
161. **Uromyces Pisi** (Pers.), II, III, июнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Pisum sativum* L.
162. **Uromyces polygoni** (Pers.), I, II, III, апрѣль—сент., часто.
Ha *Polygonum aviculare* L.
163. **Uromyces rumicis** (Schum.), II, III, июнь—сентябрь, часто.
Ha *Rumex confertus* Willd.
R. cordifolius, Ботанический садъ.
R. crispus L.
R. hydrolapathum Huds.
R. patientia L.
164. **Uromyces schroeteri** de Toni, II, III, июнь—сент., изрѣдка.
Ha *Melandryum album* Grke.
Silene otites Sm.
165. **Uromyces scillarum** (Grev.), III, апрѣль—июнь.
Ha *Muscari botryoides* Mill., Ботанический садъ.
166. **Uromyces scrophulariae** (D.C.), I, II.
Ha *Scrophularia nodosa* L., Куряжъ, 6/ви 07.
167. **Uromyces scutellatus** (Schränk.), III, апрѣль—июнь, изрѣдка.
Ha *Euphorbia gerardiana* Jacq.
E. virgata W. et K.
168. **Uromyces silenes** (Schlecht.), I, II, III, май—сент., изрѣдка.
Ha *Silene armeria* L.
S. nutans L.
169. **Uromyces striatus** Schroet. II, III, июнь—сентябрь, часто.
Ha *Medicago falcata* L.
M. lupulina L.
M. sativa L.

- M. murex* L., Ботанический садъ.
Trifolium arvense L.
170. ***Uromyces thapsi* (Opiz.) Bubák**, I, III, май—сент., изрѣдка.
 Ha *Verbascum lychnitis* L.
V. thapsiforme Schrad.
171. ***Uromyces trifolii* (Alb. et Schw.)**, II, III, июнь—сент., часто.
 Ha *Trifolium pratense* L.
172. ***Uromyces trifolii—repentis* (Cast.) Liro**, I, II, III, июнь—сентябрь, часто.
 Ha *Trifolium repens* L.

Erysiphaceae.

173. ***Erysiphe cichoriacearum* D.C.**, июнь—сентябрь, обыкновенно.
 Ha *Artemisia vulgaris* L. *Centaurea Scabiosa* L. *Cirsium arvense* L. *Cichorium intybus* L. *Cynoglossum officinale* L. *Helichrysum arenarium* D.C. *Hieracium umbellatum* L. *Hyoscyamus niger* L. *Inula britannica* L. *Lactuca scariola* L. *Lappa minor* D.C. L. *tomentosa* Lam. *Lycopus europaeus* L. *Mentha arvensis* L. *Onopordon acanthium* L. *Plantago major* L. *Pulmonaria officinalis* L. *Sonchus arvensis* L.
174. ***Erysiphe galeopsidis* D.C.**, июнь—сентябрь, изрѣдка.
 Ha *Ballota nigra* L. *Leonurus cardiaca* L. *Salvia verticillata* L. *Stachys palustris* L.
175. ***Erysiphe graminis* D.C.**, май—сентябрь, часто.
 Ha *Bromus arvensis* L. *B. mollis* L. *Poa bulbosa* L. *P. pratensis* L. *P. serotina* Ehrh. *Triticum glaucum* Desf.
176. ***Erysiphe polygoni* D.C.**, июнь—сентябрь, обыкновенно.
Anchusa sempervirens, Ботанический садъ. *Aquilegia caucasica* Ledb. *A. vulgaris* L. *Calendula officinalis* L. *Convolvulus arvensis* L. *C. sepium* L. *Falcaria rivini* Host. *Medicago falcata* L. *Melilotus officinalis* Desr. *M. albus* Desr. *Polygonum aviculare* L. *P. hydropiper* L. *Ranunculus auricomus* L. *R. repens* L. *Rheum tetragonopus* Mart. *Rumex crispus* L. *R. patientia* L. *Sisymbrium Alliaria* Scop. *Statice Gmelini* Willd. *S. limonium* L. *Trifolium pratense* L. *Urtica dioica* L.
177. ***Erysiphe umbelliferarum* de By.**
 Ha *Heracleum sibiricum* L., октябрь 1906.
178. ***Microsphaera astragali* (D.C.)**, июнь—сентябрь, изрѣдка.
 Ha *Astragalus glycyphyllos* L.

179. **Microsphaera berberidis** (D.C.), июнь—сентябрь, изрѣдка.
Ha *Berberis vulgaris* L.
180. **Microsphaera evonimi** (D.C.), июль—сентябрь, часто.
Ha *Evonymus europaea* L.
181. **Microsphaera lonicerae** (D.C.), июль—сентябрь.
Ha *Lonicera tatarica* L.
182. **Sphaerotheca humuli** (D.C.), июнь—сентябрь, обыкновенно.
Ha *Bidens cernuus* L. *Epilobium hirsutum* L. *Erigeron canadensis* L. *Humulus lupulus* L. *Lampsana communis* L. *Potentilla anserina* L. *Taraxacum officinale* Wigg. *Veronica longifolia* L. *Xanthium spinosum* L. *X. strumarium* L.
183. **Sphaerotheca mors uvae** (Schw.).
Ha *Ribes grossularia* L.
184. **Sphaerotheca pannosa** (Wallr.), июнь—сентябрь.
Ha *Rosa* cult.
185. **Sphaerotheca tomentosa** Otth., изрѣдка.
Ha *Euphorbia virgata* W. K.
186. **Uncinula aceris** (D.C.), июль—сентябрь, часто.
Ha *Acer campestre* L.
A. platanoides L.

Exoasceae.

187. **Exoascus betulae** Fuck.
Ha *Betula alba* L., 25/v 10.

Claviceps.

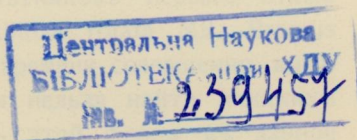
188. **Claviceps purpurea** (Fries), июль—сентябрь, часто.
Ha *Bromus inermis* Leyss. *Dactylis glomerata* L. *Secale cereale* L. *Triticum glaucum* Desf. *T. repens* L.

Новочеркасскъ,
Бот. Лаб. Политехн. Института.
1912 г.

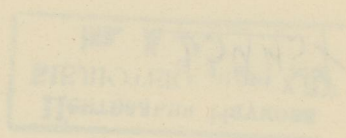
ПРЕДИСЛОВІЕ.

Экскурсія была совершена на счетъ субсидіи, выданной мнѣ Харьковскимъ Обществомъ Испытателей Природы. Опредѣленіе растений производилось въ Московскомъ Университетѣ въ кабинетѣ профессора Михаила Ильича Голенкина. Сем. Umbeliferae было провѣрено Борисомъ Михайловичемъ Козо-Полянскимъ; названнымъ лицамъ, а также Владиміру Михайловичу Савичу за любезное предоставленіе возможности провѣрить нѣкоторыя опредѣленія въ гербаріи Тифлискаго Ботаническаго Сада, приношу свою благодарность.

Въ списокѣ собранныхъ растений впервые для Кавказа приводятся три формы: *Carduus lanuginosus* Willd., *Cirsium simplex* C. A. M. v. *armenum* Boiss. и *Acantholimon Echinus* L. Первые два вида извѣстны изъ ближайшихъ мѣстностей сѣверной Персіи, а *Acantholimon Echinus* L. представляетъ собой западную расу этого рода, распространенную въ юго-восточной Европѣ и Малой Азіи.



1917-18 and 1918-19 and 1919-20



1. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

2. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

3. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

4. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

5. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

6. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

7. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

8. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

9. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

10. The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions in the Department of Agriculture for the year 1918-19 and 1919-20.

Ботаническая экскурсія въ Эриванскую губернію въ августѣ 1911 года.

А. А. Гроссгеймъ.

Въ окрестностяхъ с. Эчміадзинъ было совершено 2 экскурсіи; первая 2-го августа и вторая—12-го августа. Оба раза были посѣщены всѣ тѣ мѣста, на которыхъ подробнѣе пришлось остановиться въ іюнѣ 1910 года. Какъ 2-го, такъ и 12-го августа картина степи была совершенно одинакова.

Ахиллейная степь, на которой были заложены первые три пробные участка, представляетъ унылый и однообразный видъ. Отъ сравнительно богатой флоры, одѣвающей эту степь въ іюнѣ, не осталось и слѣда; только отцвѣтшія высокія растенія перваго этажа, совершенно сухія, видны кое-гдѣ. Среди нихъ выдѣляются пышные экземпляры *Notobasis syriaca* Cass. Отъ *Achillea albicaulis* С. А. М. остались только деревянистыя почки и кое-гдѣ торчатъ сухіе стебли; только въ одномъ мѣстѣ удалось найти запоздавшій цвѣтушій кустъ *Achillea albicaulis* С. А. М. Что касается до маленькихъ однолѣтниковъ перваго этажа (*Aphanopleura trachycarpa* Boiss., *Scabiosa rotata* MB., *Bromus tectorum* L. и др.), то они къ этому времени совершенно выгорѣли и на черной поверхности почвы нельзя найти никакихъ слѣдовъ ихъ существованія. Взамѣнъ этой флоры въ данное время года господствуетъ другая, несравненно болѣе бѣдная видами. Вся степь равномерно покрыта кустами многолѣтника *Noëa spinosissima* L. fil., въ эту пору года начинающаго цвѣсти. Его сѣровато-лиловые кусты придаютъ степи очень своеобразный видъ. Былъ произведенъ учетъ количества экземпляровъ этого растенія въ предѣлахъ трехъ пробныхъ участковъ, заложенныхъ

въ 1910 году. Оказалось, что количество экземпляровъ *Noëa spinosissima* L. почти совпадаетъ съ количествомъ экземпляровъ *Achillea albicaulis* C. A. M. Такъ, на первомъ участкѣ ихъ оказалось 35—37, на второмъ 60—65 и на третьемъ около 100. Кромѣ того, интересно еще слѣдующее обстоятельство. Отдѣльные кустики *Achillea albicaulis* C. A. M. распределены по участкамъ равномерно, всюду оставляя между собой одинаковыя по размерамъ свободныя площади. Кустики *Noëa spinosissima* L. растутъ въ тѣсной близости съ *Achillea albicaulis* C. A. M., такъ что сухіе стебли *Achillea albicaulis* C. A. M. и цвѣтушіе побѣги *Noëa spinosissima* L. тѣсно между собой переплетаются, а пространства между отдѣльными кустиками *Achillea albicaulis* C. A. M. остаются свободными отъ растительности.

Кромѣ этого цвѣтущаго вида были кое-гдѣ найдены цвѣтушіе экземпляры *Chondrilla juncea* L. и *Callipeltis Cucullaria* Roem. et Schult. въ плодахъ. Такъ что къ списку растеній ахиллейной степи окрестностей с. Эчміадзинъ можно добавить только три новыхъ вида.

Такой же пустынный видъ имѣютъ многочисленные муравейники, разбросанные по степи. Часто это просто голая, черная площадка, на которой кое-гдѣ возвышаются засохшіе экземпляры *Celsia Suworowiana* C. Koch., *Nepeta micrantha* Bug. и др. растеній. Но большинство видѣнныхъ мною муравейниковъ занято въ настоящее время цвѣтушимъ и плодоносящимъ *Heliotropium Europaicum* L. v. *Stevenianum* Schmalh. въ предѣлахъ муравейника не замѣчается никакой правильности; только очень небольшая площадка въ самомъ центрѣ муравейника, тамъ гдѣ находятся многочисленные отверстія, ведущія внутрь,—обычно свободна отъ растительности. За ней начинается попадаться *Heliotropium europaeum* L. v. *Stevenianum* Schmalh. На самомъ внѣшнемъ краю муравейника, какъ бы служа переходомъ къ обычной степной флорѣ съ *Noëa spinosissima* L., обычно растетъ *Petrosimonia brachiata* Bug.

Полынная степь въ предѣлахъ трехъ пробныхъ участковъ представляетъ слѣдующую картину. Всѣ однолѣтники исчезли; *Artemisia maritima* L. f. *incana* достигла болѣе пышнаго развитія, но еще не цвѣтетъ. *Salsolaceae* находятся отчасти въ цвѣту, отчасти (*Salsola glauca* MB.) стоятъ въ плодахъ. На полынной степи не пришлось записать ни одного новаго вида, и въ общемъ картина ея очень напоминаетъ ту, которую пришлось наблюдать въ іюнѣ 1910 года.

Кромѣ окрестностей с. Эчміадзинъ ахиллейныя степи удалось видѣть еще въ двухъ пунктахъ Эриванской равнины: близъ желѣзнодорожной станціи Алагѣзъ и близъ села Аралыхъ, Сурмалинскаго уѣзда, у подножія Арарата. Окрестности ст. Алагѣзъ, гдѣ была совершена экскурсія 1-го августа, носятъ неровный, холмистый характеръ и находятся нѣсколько выше надъ уровнемъ моря, чѣмъ с. Эчміадзинъ. Господствующей формаціей является полынная степь, ничѣмъ не отличающаяся отъ такой же окрестностей с. Эчміадзинъ. Довольно значительный участокъ ахиллейной степи находится недалеко отъ станціи на болѣе ровномъ мѣстѣ. Онъ также равномерно покрытъ *Achillea albicaulis* C. A. M. и сопровождающими послѣднюю обычными видами; *Achillea albicaulis* C. A. M. еще не отцвѣла и потому степь имѣетъ грязно-желтый видъ. *Noëa spinosissima* L. встрѣчается изрѣдка и совершенно не играетъ такой значительной роли, какъ въ окрестностяхъ с. Эчміадзинъ. Вся степь усыяна множествомъ муравейниковъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ихъ даже больше, чѣмъ въ окрестностяхъ с. Эчміадзинъ; но они сильно отличаются отъ послѣднихъ по составу флоры. Среди неопредѣленныхъ остатковъ ранѣе вегетировавшихъ растений въ настоящее время года въ цвѣтущемъ состояніи находится только одинъ видъ: *Lepidium vesicarium* L. Онъ равномерно покрываетъ всю площадь муравейника, оставляя свободной только небольшую площадку въ самомъ его центрѣ. Какъ мы видѣли раньше ¹⁾, какъ-разъ *Lepidium vesicarium* L. является очень рѣдкимъ растеніемъ флоры муравейниковъ на степяхъ окрестностей с. Эчміадзинъ.—Почвенныя условія, съ которыми приходится считаться ахиллейной степи окрестностей ст. Алагѣзъ, таковы: почва темно-сѣраго цвѣта, до глубины 3—5 сантиметровъ представляется рыхлой и разсыпчатой. Почва окружающей полынной степи плотно сцементирована и разсыпчатого слоя тамъ наблюдать нельзя. Отсутствие крупныхъ камней и малая засоленность (съ поверхности не вскипаетъ) также сближаетъ почву ахиллейной степи съ той, какую мы видѣли въ окрестностяхъ с. Эчміадзинъ. Такъ что высказанное мною раньше предположеніе о приуроченіи ахиллейной степи къ опредѣленнымъ почвеннымъ условіямъ еще разъ подтверждается этимъ фактомъ.

Приблизительно такую же картину наблюдаемъ въ окрестностяхъ села Аралыхъ. Двигаясь отъ р. Аракса по направленію

¹⁾ См. А. А. Гроссгеймъ «Матеріалы для флоры Эриванской губ.». Тр. Харьк. Общ. Испыт. Пр. 1911 годъ.

къ Арарату черезъ с. Аралыхъ, наблюдаемъ такую смѣну растительныхъ формаций. Солонцеватые луга, занятые *Iris halophila* Pall. и пространства, заросшія *Tamarix*-ами занимаютъ мѣста, расположенныя въ непосредственной близости къ Араксу. Отъ формаций этихъ въ настоящее время остались только незначительные клочки; все остальное пространство орошено и занято культурой риса, хлопка и пшеницы. Такой характеръ носить плоская долина до того мѣста, гдѣ она начинаетъ повышаться, приближаясь къ Арарату. Какъ-разъ при началѣ повышения расположено село Аралыхъ. Къ югу отъ него начинается почти незамѣтный для глаза подъемъ на Араратъ. Здѣсь характеръ мѣстности рѣзко измѣняется. Искусственное орошеніе становится невозможнымъ и обширныя площади находятся въ первобытномъ состояніи. Въ такомъ видѣ находятся и ахиллейныя степи, широко распространенныя къ югу отъ с. Аралыхъ и на Араратѣ до высоты 5—6000'. Начинаются онѣ широкой (3—4 версты въ поперечникѣ) полосой, окаймляющей подножіе Арарата, начиная отъ персидской границы до села Игдырь, и зарослей *Calligonum polygonoides* L. Рыхлая, разсыпчатая почва, темно-сѣраго цвѣта напоминаетъ почву типичной ахиллейной степи. Вся она усажена довольно высокими, почти въ ростъ человѣка, кустиками *Calligonum polygonoides* L., въ настоящее время года находящагося въ разгарѣ цвѣтенія; отдѣльные кусты находятся на разстояніи нѣсколькихъ метровъ другъ отъ друга. Пространство между кустами *Calligonum polygonoides* L. заняты *Achillea albicaulis* C. A. M., количество отдѣльныхъ кустиковъ которой сравнительно не велико. Въ довольно большомъ количествѣ растетъ тутъ же *Aristida plumosa* L. Остальная флора та же, что и въ обычной ахиллейной степи. Такъ, были записаны цвѣтушими или отцвѣтшими слѣдующіе виды:

Ziziphora tenuior L. *Astragalus Stevenianus* DC. *Xeranthemum longepapposum* F. et M. *Scabiosa rotata* MB. *Aphonopleuria trachysperma* Boiss. и др.

Noëa spinosissima L. попадаетъ рѣдко и еще не цвѣтетъ. Муравейниковъ на пространствахъ, видѣнныхъ мною, нѣтъ. Вся совокупность этихъ данныхъ позволяетъ высказать предположеніе, что заросли *Calligonum polygonoides* L. мы вправѣ разсматривать, какъ производное ахиллейной степи, опредѣленную ея модификацію. Это тѣмъ болѣе вѣроятно, что на опредѣленной высотѣ *Calligonum polygonoides* L. исчезаетъ, образуя рѣзкую, издали замѣтную границу, и непосредственно за

этой границей начинается типичная ахиллейная степь, одѣвающая склоны Арарата, какъ было уже указано, почти до высоты 5—6000', по крайней мѣрѣ, близъ села Ахуры еще попадаютъ пространства, занятыя *Achillea albicaulis* С. А. М. Понятно, на всемъ пространствѣ ахиллейная степь не представляется вполне однородной по флористическому составу; отчасти эта неоднородность объясняется тѣмъ, что виды, успѣвшіе внизу выгорѣть и исчезнуть, повыше встрѣчаются въ разгарѣ цвѣтенія. Но и помимо этого обстоятельства составъ флоры съ повышеніемъ мѣстности мѣняется. Такъ, напр., *Aristida plumosa* L. не подымается выше границы зарослей *Calligonum polygonoides* L. Выше можно наблюдать среди *Achillea albicaulis* С. А. М. такіе виды, какъ *Bromus scoparius* L., *Centaurea squarrosa* W. и нѣкоторые другіе, которыхъ нѣтъ внизу. Но общій характеръ степной флоры на всемъ протяженіи остается неизмѣннымъ; вся совокупность экономическихъ условій, начиная отъ характера почвы, остается такой же, какъ и въ ахиллейной степи окрестностей с. Эчміадзинъ. Что почвенныя условія играютъ здѣсь немаловажную роль, можно видѣть изъ того, что выше ахиллейныхъ степей по склонамъ большого Арарата, даже въ альпійской зонѣ, на высотѣ 10—12000', рѣзко различаются по характеру и составу двѣ флоры, также пріуроченныя къ опредѣленнымъ почвеннымъ условіямъ. Дѣло въ томъ, что на Араратѣ весьма распространены обширныя площади, покрытыя мелкозернистымъ вулканическимъ пескомъ. И флора задернованныхъ склоновъ рѣзко отличается отъ флоры осыпей, экономически, очевидно, являющихся высокогорнымъ эквивалентомъ ахиллейной степи. На Алагёзѣ съ его пологими, задернованными склонами, при полномъ почти отсутствіи осыпей или имъ подобныхъ образованій, мы наблюдаемъ полное отсутствіе ахиллейныхъ степей; тамъ полынная степь, начинаясь въ окрестностяхъ с. Эчміадзинъ и покрывая до опредѣленной высоты всѣ предгорья, постепенно переходитъ въ сообщество нагорныхъ ксерофитовъ. Здѣсь, наоборотъ, полынныя степи представляютъ рѣдкость, и нагорные ксерофиты зоны 5—8000' замѣняютъ, поднимающуюся снизу ахиллейную степь. Всѣ эти факты еще разъ подтверждаютъ высказанное выше предположеніе: два типа степей Эриванской равнины являются пріуроченными къ опредѣленнымъ, рѣзко различающимся почвеннымъ типамъ и въ своемъ распространеніи строго слѣдуютъ за распространеніемъ почвъ.

Экскурсія на Араратъ, произведенная 4—10 августа, позволяетъ сказать нѣсколько словъ о сообществахъ, одѣвающихъ его склоны выше 6000'. 4 августа былъ сдѣланъ путь отъ села Аралыхъ, откуда начинается подъемъ на Араратъ, до кочевковъ, расположенныхъ у пограничнаго поста Сардаръ-Булахъ. Постъ Сардаръ-Булахъ находится въ сѣдловинѣ, отдѣляющей большой Араратъ отъ Малаго на высотѣ 7100'. Остановившись въ кочевкахъ, въ послѣдующіе дни я произвелъ рядъ экскурсій въ окрестностяхъ. 5 августа была совершена экскурсія въ березовый лѣсъ, лежащій у подножія Малаго Арарата, и на склоны Малаго Арарата до высоты около 10000'. 6 августа—экскурсія на склоны Большого Арарата до границы тающаго снѣга (до высоты 11—12000'). 7 августа на склоны Большого Арарата также до границы тающаго снѣга, но въ другомъ направленіи. 8 августа были осмотрѣны склоны Большого Арарата по направленію къ источнику св. Іакова на высотѣ 7—8000'. 9 августа была совершена экскурсія внизъ отъ кочевки по склонамъ Такелты.

Зона нагорныхъ ксерофитовъ, смѣняющая ахиллейную степь, простирается приблизительно до высоты 8000'. Въ настоящее время года у большинства растений вегетаціонный періодъ законченъ; но присутствіе кустарниковыхъ астрагаловъ позволяетъ все же выдѣлить здѣсь нѣсколько довольно рѣзко разграниченныхъ полосъ. Зона съ большимъ распространеніемъ *Prangos lophoptera* Boiss. За ней слѣдуетъ зона колючихъ кустарниковъ, представленная:

Astragalus aureus Willd. *Astragalus lagurus* Willd. *Daphne oleoides* Schreb. *Juniperus communis* L. *Rosa glutinosa* Sibth et Sm.

Среди этихъ кустарниковъ растутъ такіе виды, какъ:

Acantholimon glumaceum Boiss. *Dianthus Liboschitzianus* Ser. *Dianthus fimbriatus* MB. *Centaurea squarosa* W. *Bromus scoparius* L. и др.

Выше этой зоны по склонамъ Большого Арарата начинаютъ попадаться обширныя пространства, занятые травянистой растительностью, напоминающей растительность ковыльной степи. Этому сходству способствуетъ большое распространение *Stipa Grafiana* Stev., которая во многихъ случаяхъ даетъ фонъ картинѣ. Растительность, ей сопутствующая, еще болѣе увеличиваетъ это сходство. Различные *Silene* (*longiflora* Ehrh., *arguta* Fenzl. и др.), *Stachys* (*pubescens* Ten., *lavandulaefolia* Vahl.), *Nepeta grandiflora* Pall. и другія растенія отчасти съ точностью до вида совпадаютъ съ тѣми, которыя заселяютъ наши южно-

русскія степи. Еще выше къ степи начинают примѣшиваться альпійскіе элементы и на высотѣ 10—12000' начинают господствовать *Gentian*'ы, *Primul*'ы, *Pedicularis*, *Sibbaldia parviflora* W., *Campanula Aucheri* DC. и другіе типичныя альпійцы. Флора эта постепенно сходитъ на нѣтъ и на высотѣ 12000 большая часть площади уже совершенно лишена растительности.

Но не нужно думать, что отношенія эти такъ просты, какъ это изложено въ выше приведенной схемѣ. Разнообразіе экологическихъ условій, положеніе склона, его скалистости, крутизны, влажности, степени освѣщенія вызываютъ большое разнообразіе растительныхъ комбинацій въ каждой изъ перечисленныхъ зонъ.

Особенно рѣзко это явленіе сказывается на Большомъ Араратѣ, гдѣ весьма распространены осыпи по склонамъ съ рыхлой, зернистой почвой, чрезвычайно сухія. Въ зависимости отъ этого въ самой верхней зонѣ можно различать два рѣзко отличающіеся другъ отъ друга растительныхъ типа. Мѣста, болѣе или менѣе ровныя, съ почвой, увлажняющейся ручьями, текущими изъ подъ тающаго снѣга, хорошо задернованы и обычно представляютъ густую зеленую заросль слѣдующихъ видовъ:

Gentiana verna L. v. *pontica* Solt. *Pedicularis crassirostris* Bug v. *araratica* Bug. *Primula farinosa* L. v. *armena* C. Koch. *Ranunculus caucasicus* MB. *Ranunculus Villarsi* DC. *Anemone narcissiflora* L. и др.

Густыя зеленыя дерновины образуютъ:

Carex nigra Bell. *Carex oreophila* G. A. M. *Juncus alpigenus* Koch.

Совершенно другая картина на скалистыхъ склонахъ и осыпяхъ. Почва здѣсь не задернована и отдѣльныя растенія стоятъ на довольно значительномъ разстояніи другъ отъ друга: всюду просвѣчиваетъ желтоватая или сѣроватая каменистая почва. Сами растенія не имѣютъ свѣжаго зеленого вида: это сѣрые приземистые кустики. Среди нихъ наиболѣе характерны:

Draba bruniaefolia Stev. *Astragalus xerophilus* Ledeb. *Astragalus sphaerocalyx* Ledeb. *Astragalus incertus* Ledeb. *Alsine aizoides* Boiss. *Cerastium araraticum* Rupr. *Helichrysum Pallasi* Spreng. *Helichrysum arenarium* DC. и др.

Такимъ образомъ, мы замѣчаемъ здѣсь значительную экологическую разницу. Съ одной стороны, типичныя альпійскія растенія, ксерофильныя приспособленія которыхъ сводятся главнымъ образомъ къ образованію розетокъ, небольшому росту,

уменьшенію числа и величины листьевъ. Только изрѣдка попадаются между ними опушенные растенія. Наоборотъ, жители осыпей, которымъ приходится считаться съ болѣе ксерофитными условіями существованія, почти всѣ характеризуются сильнымъ и густымъ опушеніемъ; мы почти не видимъ здѣсь растеній съ прикорневыми розетками листьевъ, такъ характерныхъ для настоящихъ альпійцевъ; большіе, ярко покрашенные цвѣты альпійцевъ здѣсь также отсутствуютъ. Характерныя для этой флоры *Astragal*'ы представляютъ собой небольшія, развѣтвленные растеніица, густо покрытыя сѣрымъ пушкомъ; такой же видъ имѣютъ *Cerastium araraticum* Rupr. и *Helichrysum* Pallasi Spreng. Часто встрѣчающаяся здѣсь же *Silene caucasica* Boiss., также покрыта густымъ железистымъ опушеніемъ и не образуетъ розетокъ. Наоборотъ, всѣ эти растенія характеризуются развитіемъ слабыхъ лежащихъ побѣговъ.

Съ флористической стороны также замѣтна большая разница. Флора типичныхъ альпійскихъ лужаекъ представлена обычными альпійскими родами (*Pedicularis*, *Gentiana*) и часто широко распространенными обычными альпійскими видами (*Gentiana verna* L., *Anemone narcissiflora* L., *Ranunculus caasicus* MB., *Ranunculus Villarsi* DC.).—Среди альпійскихъ ксерофитовъ большой процентъ приходится на рѣдкіе, даже эндемичные виды. Такъ, эндемичны для Апарата *Astragalus sphaericalyx* Ledeb., *Astragalus xerophilus* Ledeb., *Cerastium araraticum* Rupr. *Astragalus incertus* Ledeb. также весьма характеренъ для Апарата; впервые онъ былъ описанъ по экземплярамъ, собраннымъ здѣсь и долго не былъ найденъ въ другихъ мѣстахъ; теперь извѣстны еще нѣкоторыя мѣстонахожденія его въ предѣлахъ главнаго Кавказскаго хребта; во всякомъ случаѣ Апаратъ является для этого *Astragal*'а loco classico.

Кромѣ того, обращаетъ на себя вниманіе, что характерные альпійскіе рода отсутствуютъ среди этой растительности.

Этими двумя типами растительности характеризуется зона Большого Апарата на высотѣ 10—12000'. Ниже отношенія становятся болѣе сложными въ виду того, что усложняется рельефъ мѣстности и разнообразіе экологическихъ условій. Но и здѣсь флора склоновъ съ разсыпчатой, сухой почвой всюду отличается характерными чертами отъ окружающей растительности. Интересно то, что многія растенія зоны нагорныхъ ксерофитовъ высоко поднимаются по осыпямъ. Такъ, *Astragalus aureus* Willd. и *Daphne oleoides* Schreb., были встрѣ-

чены на высотѣ 9000'. *Lepidium vesicarium* L. найдена близъ поста Сардаръ-Бурлахъ на высотѣ 7500'.

Остается сказать нѣсколько словъ о лѣсной растительности на Араратѣ. Близъ поста Сардаръ-Бурлахъ къ юго-востоку отъ него у подножія Малаго Арарата расположенъ березовый лѣсокъ, занимающій площадь въ нѣсколько десятинъ. Начинаясь на высотѣ 7100', онъ подымается вверхъ по склону футовъ на 500. Склоны Малаго Арарата, какъ это уже издали замѣтно, изборождены рытвинами и ущельями, радіально расходящимися отъ его вершины. На югъ и юго-востокъ вода можетъ стекать безпрепятственно внизъ, не встрѣчая на своемъ пути никакихъ преградъ. Вода, сбѣгающая съ сѣверо-западнаго и западнаго склоновъ встрѣчаетъ на своемъ пути сѣдловину, отдѣляющую Большой Араратъ отъ Малаго. Уклонъ сразу прекращается и кое-гдѣ становится отрицательнымъ. Вслѣдствіе этого сильно понижается скорость текущей воды и создаются условія, позволяющія ей застаиваться. Кромѣ того, условія рельефа не позволяютъ водѣ течь въ первоначальномъ направленіи, и потоки воды поворачиваютъ въ сторону отъ препятствія по направленію къ свободному склону Малаго Арарата, образуя довольно значительную дугу. Камни и обломки породъ, влекомыя водой, естественно отлагаются какъ-разъ въ этомъ мѣстѣ, въ началѣ поворота воды. И дѣйствительно, въ концѣ довольно глубокаго ущелья, прорѣзывающаго склонъ Малаго Арарата, мы находимъ значительныя площади, покрытыя безпорядочно наваленными глыбами и обломками камней, скатившихся сверху. Какъ-разъ ниже этого скопленія обломковъ и начинается лѣсъ. Онъ расположенъ по сравнительно пологому склону. Вода, потерявшая свою первоначальную скорость при переходѣ съ крутого склона Малаго Арарата въ сѣдловину и принужденная пробираться черезъ груды нагроможденныхъ камней, разбивается на большое количество маленькихъ потоковъ, текущихъ сравнительно медленно въ предѣлахъ лѣса и способныхъ поэтому сильнѣе увлажнять почву. Ниже лѣсной границы склонъ сразу становится круче, вода пріобрѣтаетъ снова большую скорость и безпрепятственно стекаетъ внизъ по склону. Вотъ эти-то особенности рельефа, создавшія въ опредѣленномъ мѣстѣ условія большаго увлаженія почвы, мнѣ кажется, и являются причиной возникновенія и болѣе или менѣе успѣшнаго произрастанія здѣсь лѣсной растительности. Вся площадь, занятая лѣсомъ, представляетъ собой рядъ параллельныхъ другъ другу неглубо-

ких рытвинъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга такими же невысокими гребнями, тянущимися по направленію склона. Глубина рытвинъ и высота гребней не превышаетъ 2—5 саженъ. Такихъ рытвинъ по приблизительному подсчету на площади, занятой лѣсомъ, около 60—120 въ различныхъ его мѣстахъ. Дно рытвины обыкновенно завалено болѣе крупными камнями, бѣдно растительностью и несетъ слѣды дѣятельности текучей воды. Склоны покрыты обильной и богатой травянистой растительностью. На гребняхъ растутъ деревья. Весь лѣсъ почти исключительно состоитъ изъ *Betula verrucosa* Ehrh., изрѣдка попадаются небольшіе кустики *Sorbus Aucuparia* L.; кромѣ нихъ найдено по одному экземпляру *Salix caprea* L. и *Lonicera caucasica* Pall. *Betula verrucosa* Ehrh. не образуетъ здѣсь высокихъ деревьевъ съ развитымъ стволомъ и возвышающейся надъ стволомъ кроной; она представлена экземплярами, имѣющими форму куста. Прямо надъ поверхностью почвы возвышается цѣлый рядъ наклоненныхъ во всѣ стороны отъ центра довольно сильныхъ вѣтвей, такъ что весь экземпляръ имѣетъ видъ сильно разросшагося въ стороны, но не высокаго куста. Высота отдѣльныхъ экземпляровъ иногда не превышаетъ человѣческаго роста, но обычно она нѣсколько больше. Какъ я уже сказалъ, кусты *Betula verrucosa* Ehrh. расположены исключительно на гребняхъ. Вершина гребня очень узка, такъ что на ней можетъ помѣститься только одинъ такой кустъ; такимъ образомъ получается длинный продольный правильный рядъ по гребню. Кусты расположены очень близко другъ отъ друга, такъ что вѣтви ихъ густо переплетаются другъ съ другомъ и, кромѣ того, сильно развѣтвляясь въ сторону рытвинъ, достигаютъ вѣтвей ряда, отдѣвляющаго сосѣдній гребень, и образуютъ надъ рытвиной замкнутый сверху сводъ. Такимъ образомъ, весь лѣсъ сверху представляется въ видѣ сплошной зеленой массы.

Лѣсъ былъ пройденъ нѣсколько разъ вдоль и поперекъ и всюду была ясно выражена описанная правильность его строенія. Исключенія замѣчены были въ двухъ случаяхъ. Во-первыхъ, по нижнимъ опушкамъ лѣса кое-гдѣ были замѣчены нормально развитые экземпляры *Betula verrucosa* Ehrh. въ формѣ невысокихъ деревьевъ со стволомъ и кроной. Кромѣ того, въ самомъ лѣсу кое-гдѣ встрѣчаются незначительныхъ размѣровъ поляны, лишенныя древесной растительности. Всѣ эти поляны сходны другъ съ другомъ въ томъ отношеніи, что онѣ представляютъ собою ровныя мѣста и рытвины и гребни на нихъ отсутствуютъ.

Онѣ покрыты обычной ксерофитной флорой съ *Acantholimon glumaceum* Boiss., *Dianthus Liboschitzianus* Ser. и др. Такимъ образомъ, связь лѣса съ бороздами и рытвинами становится еще болѣе очевидной и поляны только подтверждаютъ высказанный выше взглядъ на причину возникновенія лѣсной растительности.

Травянистая флора въ лѣсу довольно разнообразна по своему составу. Въ настоящее время года, правда, было найдено мало цвѣтущихъ растеній, но все же ихъ больше, чѣмъ на окружающихъ лѣсъ травянистыхъ склонахъ. Большимъ распространеніемъ въ лѣсу пользуются такіе формы, какъ:

Epilobium spicatum Lam. *Astragalus sphearocalyx* Ledeb. (въ плод.). *Astragalus declinatus* Willd. (въ плод.). *Hieracium umbellatum* L. *Hieracium vulgatum* Koch. *Linaria macroura* Chav. *Silene commutata* Guss. *Pimpinella* *Tragium* Vill. *Campanula glomerata* L. *Helichrysum Armenium* DC. и др.

Всѣ эти формы приурочены, главнымъ образомъ, къ склонамъ рытвинъ. На днѣ ихъ растительность бѣдная; здѣсь много злаковъ:

Alopecurus Aucheri Boiss. *Bromus commutatus* Schrad. и др.

На гребняхъ обычно флора также бѣдна; здѣсь находятъ пріютъ болѣе тѣнелюбивыя формы:

Hedisarum obscurum L. *Valeriana sisymbriifolia* Desf. и др.

Впрочемъ, существенной разницы между флорой склоновъ и гребней подмѣтить не удастся. Поляны, какъ уже сказано выше, одѣты обычной ксерофитной флорой.

Списокъ растений, собранныхъ въ Эриванской губ.
въ августѣ 1911 года.

Сем. Polypodiaceae.

Nephrodium Filix mas Rich. Постъ Сардаръ-Булахъ; влажныя и тѣнистыя разсѣлины въ скалахъ на днѣ ущелья Большого Арарата. Высота больше 8000! 8—VIII—11.

Сем. Gramineae.

Panicum ciliare Retz. С. Эчмиадзинъ. Сорное, влажное мѣсто. 13—VIII—11.

Stipa Grafiana Stev. Постъ Сардаръ-Булахъ. Открытые склоны Большого Арарата. Выс. 7—8000. 7—VIII—11.

Alopecurus Aucheri Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Выс. 7000. 5—VIII—11.

Koeleria cristata Pers. v. *variegata* Traut. Постъ Сардаръ-Булахъ. Открытые травянистые склоны Большого Арарата. Выс. 7—8000'. 7—VIII—11.

Сем. Cyperaceae.

Carex hordeistichos Vill. Г. Александрополь. Болотистое мѣсто въ крѣпостной рощѣ. Пл. 1—VIII—11.

Carex oreophila С. А. М. П. Сардаръ-Булахъ. Влажныя лужайки близъ тающаго снѣга на Большомъ Араратѣ. Выс. 11—12000'. 6—VIII—11.

Carex nigra Bell. П. Сардаръ-Булахъ. Влажныя лужайки на Большомъ Араратѣ. Выс. 10—12000', 6—VIII—11.

Сем. Juncaceae.

Juncus alpigenus Koch. П. Сардаръ-Булахъ. Лужайки Большого Арарата на выс. 9—10000'. 6—VIII—11.

Сем. Liliaceae.

Allium rubellum MB. Г. Эривань. Скалы въ долинь р. Занги. Цв. 14—VIII—11.

Allium Schoenoprasum L. П. Сардаръ-Булахъ. Влажныя склоны ущелья Большого Арарата на выс. 9—10000'. Цв. 6—VIII—11.

Сем. Orchidaceae.

Gymnadenia Conopsea L. П. Сардаръ-Булахъ. Альпійскія лужайки Большого Арарата на выс. 11—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Сем. Salicaceae.

Salix Caprea L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Выс. 7000'. 5—VIII—11.

Сем. Betulaceae.

Betula verrucosa Ehrh. П. Сардаръ-Булахъ. Образуетъ лѣсъ у подножія Малаго Арарата на выс. 7—7500'. 5—VIII—11.

Сем. Polygonaceae.

Oxyria digyna Campd. П. Сардаръ-Булахъ. Альпійскія лужайки Большого Арарата на выс. 10—12000'. Цв. 6—VIII—11.

Сем. Chenopodiaceae.

Salsola verrucosa MB. С. Эчмιάдинъ. Сухая каменистая степь. Пл. 12—VIII—11.

Salsola ericoides MB. С. Эчмιάдинъ. Сухая каменистая степь. Пл. 12—VIII—11.

Salsola glauca MB. С. Эчмιάдинъ. Сухая каменистая степь. Пл. 12—VIII—11.

Noëa spinosissima L. С. Эчмиадзинъ. Сухая каменистая степь. Цв. 12—VIII—11.

Petrosimonia brachiata Bng. С. Эчмиадзинъ. Сухая каменистая степь. Цв. 12—VIII—11.

Сем. *Caryophyllaceae*.

Cerastium dichotomum L. П. Сардаръ-Булахъ. Каменистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Пл. 8—VIII—11.

Cerastium araraticum Rupr. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого и Малаго Апарата на выс. 9—11000'. Цв. и пл. 5—7—VIII—11.

Alsine recurva All. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 10—11000'. Цв. 6—VIII—11.

Alsine aizoides Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 9—11000'. Цв. 7—8—VIII—11.

Alsine juniperina Fenzl. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 10—11000'. 6—7—VIII—11.

Silene arguta Fenzl. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны ущелья Большого Апарата. Выс. 8—9000'. 7—VIII—11.

Silene commutata Guss. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножия Малаго Апарата. Цв. 5—VIII—11.

Silene saxatilis Sims. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 9—11000'. Цв. 8—VIII—11.

Silene longiflora Ehrh. В. juncea Bng. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. 7—VIII—11.

Silene caucasica Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 10—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Dianthus atrorubens All. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны. Выс. 6—7000'. 4—VIII—11.

Dianthus fimbriatus MB. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. 7—VIII—11.

Dianthus Liboschizianus Ser. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. 5—7—VIII—11.

Сем. *Ranunculaceae*.

Delphinium speciosum MB. v. *dasycarpa* Rupr. П. Сардаръ-Булахъ. Влажные склоны ущелья Большого Апарата. Выс. 7—9000'. Цв. 6—VIII—11.

Anemone narcissiflora L. П. Сардаръ-Булахъ. Влажная лужайка на Большомъ Ааратѣ. Выс. 11—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Ranunculus caucasicus MB. П. Сардаръ-Булахъ. Луга Большого Аарата на выс. 10—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Ranunculus Villarsi DC. П. Сардаръ-Булахъ. Лужайки Аарата на выс. 10—11000'. Цв. 7—VIII—11.

Thalictrum foetidum L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Аарата. Пл. 5—VIII—11.

Сем. *Papaveraceae*.

Papaver orientale L. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Аарата. Выс. 7—8000'. Цв. 9—VIII—11.

Сем. *Cruciferae*.

Stenophragma Thalianum Celac. С. Ахуры на Ааратѣ. Сорная, сухія мѣста. Выс. 6—7000'. Пл. 4—VIII—11.

Draba bruniaefolia Stev. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Аарата на выс. 10—12000'. Пл. 7—VIII—11.

Eruca Cappadocica Reut. С. Эчмιάдзинъ. Близъ арыка въ степи. Цв. и пл. 12—VIII—11.

Сем. *Crassulaceae*.

Sedum acutifolium Ledeb. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Малаго Аарата. Выс. 8—9000'. Цв. 5—VIII—11.

Sedum tenellum MB. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Аарата на выс. 11—11000'. Цв. 8—VIII—11.

Sempervivum globiferum L. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Малаго Аарата. Выс. 7—8000'. Цв. 5—VIII—11.

Сем. *Saxifragaceae*.

Saxifraga exarata Vill. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Аарата. Выс. 10—11000'. Цв. 6—VIII—11.

Saxifraga Sibirica L. П. Сардаръ-Булахъ. Въ разсѣлинахъ скалъ по склонамъ Большого Аарата на выс. 9—10000'. Цв. 6—VIII—11.

Сем. Rosaceae.

Cotoneaster Nummularia F. et. M. П. Сардаръ-Булахъ. Опушки березовой роши у подножія Малаго Аарата. Пл. 6—VIII—11.

Sorbus Aucuparia L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роша у подножія Малаго Аарата. Пл. 5—VIII—11.

Rubus caesius L. × ? П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Аарата. Выс. 7—8000'. Пл. VIII—11.

Potentilla argentea L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роша у подножія Малаго Аарата. Цв. 5—VIII—11.

Potentilla Argaea Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Влажныя лужайки Большого Аарата на выс. 10—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Alchimilla vulgaris L. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Аарата. Выс. 9—10000' Цв. 7—VIII—11.

Alchimilla sericea Willd. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Аарата. Выс. 9—11000'. Цв. 7—VIII—11.

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. П. Сардаръ-Булахъ. Опушки березовой роши у подножія Малаго Аарата. Цв. и пл. 5—VIII—11.

Сем. Leguminosae.

Trifolium trichocephalum MB. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Аарата. Выс. 7—8000'. Цв. 6—VIII—11.

Trifolium montanum L. П. Сардаръ-Булахъ. Опушки березоваго лѣса у подножія Малаго Аарата. Выс. 7—7500'. Цв. 5—VIII—11.

Anthyllis Vulneraria L. a *vulgaris* Koch. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Аарата. Выс. 8—10000'. Цв. 7—VIII—11.

Astragalus xerophilus Ledeb. П. Сардаръ-Булахъ. Сухіе склоны Малаго Аарата. Выс. 8—9000'. Цв. и пл. 5—VIII—11.

Astragalus incertus Ledeb. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Большого и Малаго Аарата. Выс. 8—9000'. Цв. и пл. 5—8—VIII—11.

Astragalus declinatus Willd. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роша у подножія Малаго Аарата. Пл. 5—VIII—11.

Astragalus sphaerocalyx Ledeb. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роша у подножія Малаго Аарата. Пл. 5—VIII—11.

Скалистые склоны и осыпи Большого Арарата на выс. 10—11000'. Цв. 6—7—VIII—11.

Astragalus lagurus Willd. П. Сардаръ-Булахъ. Сухіе склоны Большого и Малаго Арарата на выс. 7—8000'. Цв. и пл. 8—VIII—11.

Oxytropis Albana Stev. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны на выс. 7—8000'. Цв. 8—VIII—11.

Hedysarum obscurum L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Пл. 5—VIII—II. Склоны Большого Арарата на выс. 8—10000'. Цв. 6—VIII—11.

Onobrychis montana D. C. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Арарата. Выс. 10000'. Цв. и пл. 7—VIII—11.

Vicia ecirrhosa Rupr. v. *araratica* Lipsky. П. Сардаръ-Булахъ. Сухіе склоны Малаго Арарата на выс. 8—9000'. Пл. 5—VIII—11.

Сем. Euphorbiaceae.

Euphorbia falcata L. С. Эчміадзинъ. Сухія, сорныя мѣста. Пл. 2—VIII—11.

Сем. Guttiferae.

Hypericum armenum Jaub. et Spach. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Малаго Арарата на выс. 8000'. Цв. 5—VIII—11.

Сем. Violaceae.

Viola arenaria D. C. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Большого Арарата на выс. 10—11000'. 8—VIII—11.

Сем. Onagraceae.

Epilobium spicatum Lam. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Выс. 7—7500'. Изв. 5—VIII—11.

Сем. Umbeliferae.

Pimpinella Tragium Vile. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Цв. и пл. 5—VIII—11.

Heracleum pastinacaefolium C. Koch. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Арарата. Выс. 7—8000'. Цв. и пл. 7—VIII—11.

Pastinaca armena Fisch. et Mey. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые, сухіе склоны Большого Арарата на выс. 7—8000'. Цв. и пл. 7—VIII—11.

Сем. Primulaceae.

Primula farinosa L. v. *armena* C. Koch. П. Сардаръ-Булахъ. Лужайки между скалами Большого Арарата на выс. 10—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Сем. Plumbaginaceae.

Acantholimon glumaceum Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Малаго Арарата на выс. 7—8000'. Цв. 5—VIII—11.

Acantholimon Eshinus L. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Малаго Арарата на выс. 8—9000'. Цв. 5—VIII—11.

Сем. Gentianaceae.

Gentiana verna L. v. *pontica* Solt. П. Сардаръ-Булахъ. Лужайки по склонамъ Большого Арарата на выс. 11—12000'. Цв. 8—VIII—11.

Gentiana septemfida Pall. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Арарата на выс. 7—9000'. Цв. 7—VIII—11.

Gentiana caucasica MB. v. *coerulescens* Trautv. Травянистые склоны Большого Арарата на выс. 7—9000'. Цв. 6—VIII—11.

Сем. Convolvulaceae.

Cuscuta monogyna Vahl. С. Эчміадзинъ. На *crataegus* *manogyna*. Цв. 2—VIII—11.

Сем. Borragaceae.

Rindera lanata Pall. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Арарата. Выс. 6—7000'. Цв. 8—VIII—11.

Сем. Labiatae.

Nepeta brevifolia С. А. М. П. Сардаръ-Булахъ. Осыпь на Большомъ Апаратѣ на выс. 9000'. 7—VIII—11.

Lamium tomentosum W. П. Сардаръ-Булахъ. По осыпямъ и склонамъ Большого Апарата. Выс. 7—10000'. 6—VIII—11.

Stachys pubescens Ten. П. Сардаръ-Булахъ. Сухіе, скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. и пл. 6—VIII—11.

Salvia limbata С. А. М. С. Эчміадзинъ. Лужайки въ монастырскомъ саду. Цв. и пл. 2—VIII—11.

Ziziphora clinopodioides MB. *L. serpyllacea* Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Сухіе склоны Малаго Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. 5—VIII—11.

Ziziphora clinopodioides MB. *β. dasyantha* Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны и сорныя мѣста близъ кочевокъ на выс. 7—8000'. 8—VIII—11.

Сем. Scrophulariaceae.

Verbascum Speciosum Schrad. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Апарата. Цв. и пл. 5—VIII—11.

Verbascum Sceptum Schmalh. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Апарата. Цв. и пл. 5—VIII—11.

Linaria macroura Chav. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Апарата на выс. 6—7000'. Цв. и пл. 4—VIII—11.

Linaria genistifolia L. v. *linifolia* Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Сорные склоны близъ кочевокъ. Выс. 7000'. 8—VIII—11.

Scrophularia heterophylla Willd. *β. Urvilleana* Trautv. С. Эчміадзинъ. Сухая каменистая степь. Пл. 12—VIII—11.

Scrophularia variegata MB. П. Сардаръ-Булахъ. Въ разсѣлинахъ скалъ на Большомъ Апаратѣ. Выс. 8—9000'. Цв. и пл. 9—VIII—11.

Scrophularia nodosa L. П. Сардаръ-Булахъ. Влажное мѣсто въ ущельѣ Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. и пл. 6—VIII—11.

Euphrasia minima Schl. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистыя лужайки на Большомъ Апаратѣ. Выс. 10—12000'. Цв. 6—VIII—11.

Odontites glutinosa Benth. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны на выс. 6—7000'. Цв. 8—VIII—11.

Pedicularis crassirostris Bng. v. *araratica* Bng
П. Сардаръ-Булахъ. Альпійскія лужайки Большого Арарата на
выс. 10—12000'. Цв. 6—VIII—11.

Сем. Rubiaceae.

Callipeltis Cucullaria D. C. С. Эчмιάдзинъ. Сухая, камен-
нистая степь. Изв. 12—VIII—11.

Сем. Caprifoliaceae.

Lonicera caucasica Pall. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая
роща у подножія Арарата. Выс. 7—7500'. Пл. 8—VIII—11.

Сем. Valerianaceae.

Valeriana sisymbriifolia Desf. П. Сардаръ-Булахъ. Въ
разсѣлинахъ скалъ на Большомъ Араратѣ. Выс. 9—10000'. Цв.
и пл. 8—VIII—11.

Сем. Dipsacaceae.

Scabiosa ochroleuca L. П. Сардаръ-Булахъ. Выс. 7000'.
Сорное близъ кочевокъ. Цв. 8—VIII.

Scabiosa caucasica MB. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые
склоны Большого Арарата на выс. 7—8000'. Цв. 8—VIII—11.

Сем. Campanulaceae.

Campanula Aucheri D. C. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны
Большого Арарата на выс. 9—11000'. Цв. 6—VIII—11.

Campanula glomerata L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая
роща у подножія Малаго Арарата. Цв. 5—VIII—11.

Symphuandra armena D. C. П. Сардаръ-Булахъ. Въ раз-
сѣлинахъ скалъ Большого Арарата. Выс. 8—9000'. Цв. 6—VIII—11.

Сем. Compositae.

Aster alpinus L. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны и осыпи
Большого Арарата. Выс. 10—12000'. Цв. 7—VIII—11.

Erigeron alpinum L. П. Сардаръ-Булахъ. Лужайки Большого Апарата на выс. 10—12000'. Цв. и пл. 7—VIII—11.

Erigeron pulcnellum DC. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Большого Апарата. Выс. 9—1000'. Цв. 7—VIII—11.

Erigeron acre L. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. 6—VIII—11.

Helichrysum arenarium DC. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны и осыпи Большого Апарата. Выс. 9—10000'. 7—VIII—11.

Helichrysum Pallasi Spreng. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые лужайки Малаго Апарата. Выс. 9—11000'. Цв. 5—VIII—11.

Helichrysum Armenium DC. П. Сардаръ-Булахъ. Березовый лѣсъ у подножія Малаго Апарата на выс. 7—7500'. На камняхъ. Цв. 5—VIII—11.

Anthemis fruticulosa MB. П. Сардаръ-Булахъ. Сухіе склоны Малаго Апарата на выс. 8—9000'. Изв. 6—VIII—11.

Chamaemelum caucasicum Willd. П. Сардаръ-Булахъ. Влажныя лужайки на Большомъ Апаратѣ. Выс. 10—11000'. Цв. 6—VIII—11.

Artemisia maritima L. f. *incana*. С. Эчміадзинъ. Сухая, каменистая степь. Цв. 12—VIII—11.

Echinops horridus Desf. П. Сардаръ-Булахъ. Травянистые склоны Большого Апарата. Выс. 7—8000'. Цв. 8—VIII—11.

Carduus lanuginosus Willd. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны ущелья Большого Апарата на выс. 9000'. Цв. 6—VIII—11.

Cirsium bracteosum DC. П. Сардаръ-Булахъ. Сорное близъ кочевокъ. Выс. 7000'. Цв. 6—VIII—11.

Cirsium Acarna L. С. Эчміадзинъ. Сорное въ монастырскомъ саду. Цв. 2—VIII—11.

Cirsium simplex C. A. M. *β. armenum* Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны ущелья Большого Апарата. Выс. 9000'. Цв. 6—VIII—11.

Centaurea squarrosa W. С. Ахуры на Апаратѣ. Выс. около 6000'. Открытые склоны. Цв. 4—VIII—11.

Centaurea axillaris Willd. v. *ochroleuca* Boiss. П. Сардаръ-Булахъ. Склоны Большого Апарата на выс. 9—10000'. Цв. 6—VIII—11.

Aetheorappus pulcherrimus Willd. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны Большого Апарата на выс. 9—11000'. Цв. 7—VIII—11.

Scorzonera Jacquini Koch. П. Сардаръ-Булахъ. Скалистые склоны ущелья Большого Арарата на выс. 9—10000'. Цв. 8—VIII—11.

Chondriella juncea L. С. Эчмιάдинъ. Сухая, каменистая степь. Цв. и пл. 13—VIII—11.

Lagoseris orientalis Boiss. С. Эчмιάдинъ. Сухая, каменистая степь. Цв. и пл. 11—VIII—11.

Hieracium furcatum Норре ? П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Выс. 7—7500'. Цв. и пл. 5—VIII—11.

Hieracium vulgatum Koch. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. Пл. 5—VIII—11.

Hieracium umbellatum L. П. Сардаръ-Булахъ. Березовая роща у подножія Малаго Арарата. На камняхъ. Цв. 5—VIII—11.

Москва.

9 февраля 1912 года.

Матеріалы для флоры Харьковской губерніи.

Г. Ширяевъ.

Не будучи увѣренъ въ возможности въ ближайшемъ будущемъ вернуться къ разработкѣ флоры Харьковской губерніи, съ другой стороны, въ виду предпринимаемаго Харьковскимъ Земствомъ изслѣдованія флоры губерніи, я рѣшилъ опубликовать накопившійся у меня сырой матеріалъ, которому ранѣе собирался придать иной характеръ обработки. Въ прилагаемый ниже списокъ вошли кромѣ моихъ личныхъ наблюденій, касающихся уѣздовъ Старобѣльскаго, Ахтырскаго, Харьковскаго, отчасти и Зміевскаго, также растенія гербарія пр. В. М. Черняева (Харьковскій Университетъ), часть котораго (именно *Ranunculaceae*—*Lythraceae* въ порядкѣ системы Де Кандолля, *Ericaceae*, *Pirolaceae*, *Borragaceae*, *Scrophulariaceae*, *Gramineae* и *Pterydophita*) я одно время имѣлъ возможность осмотрѣть, а также прекрасные сборы И. И. Шираевского (Тамбовъ), любезно предоставившаго въ мое распоряженіе свой гербарій изъ Старобѣльскаго уѣзда. Пользуюсь случаемъ выразить И. И. Шираевскому здѣсь свою благодарность. Долженъ добавить, что при составленіи настоящей работы я пользовался также и тѣми письменными данными (отмѣтка «in litt.»), которыя мнѣ были любезно предоставлены сверхъ гербарія И. И. Шираевскимъ. Что касается данныхъ, заимствованныхъ изъ гербарія Черняева, то опубликованіе ихъ, мнѣ кажется, вполне цѣлесообразнымъ, какъ комментарий къ «Конспекту» Черняева, такъ и какъ указанія цѣнныя вообще сами по себѣ и, притомъ, во многихъ отношеніяхъ. Не говоря уже о томъ, что, благодаря указаніямъ этикетокъ Черняевскаго гербарія, удалось розыскать такія рѣдкости Харьковской флоры,

какъ *Daphne Sophia* Kalenicz. (см. В. И. Талиевъ. О *Daphne Sophia* Kalenicz.¹⁾ *Drosera longifolia* L. Черняевскіе этикетки позволяютъ намъ судить о флорѣ такихъ мѣстообитаній, которыя послѣ уже уничтожены культурой, напр. Основянский боръ подъ Харьковомъ, гдѣ нѣкогда росла *Pirola uniflora* L., не находящаяся уже никѣмъ послѣ Черняева, но, вѣроятно, сохранившаяся въ Жихорскомъ бору; далѣе степи Рогани, послѣдніе остатки которыхъ были распаханы около 1907 года (въ 1907 г. авторъ видѣлъ еще здѣсь богатую степную флору; см. также «списокъ» etc. Наливайки²⁾, степи Коробочки у Чугуева. Слѣдуетъ также помнить, что гербарій Черняева, разработку котораго мнѣ пришлось по непредвидѣннымъ обстоятельствамъ оставить, содержитъ рядъ растений, не вошедшихъ въ «Конспектъ», какъ собранныхъ по его изданію; сверхъ того, этотъ гербарій даетъ ключъ къ черняевскимъ видамъ, такъ долго остававшимся въ незаслуженномъ пренебреженіи.

Въ заключеніе нѣсколько словъ о тѣхъ случаяхъ разселенія растений, которыя автору пришлось наблюдать въ той мѣстности, которая въ списокѣ названа «Хуторами», и представляетъ собой приблизительно 20-верстный лѣсной островъ на плато между Куряжемъ и Земледѣльческой фермой (бл. Дергачей)³⁾. Сравнительно молодыя лѣса здѣсь прорѣжены полянами явно искусственнаго происхожденія; не малое количество ихъ возникло на глазахъ автора. Приблизительно съ 1904 года мнѣ пришлось здѣсь бывать и частью проживать довольно долго почти ежегодно. Изъ степныхъ растений, которыя были найдены на этихъ полянахъ, я приведу слѣдующія: *Clematis integrifolia* L. (3 экз., найденные въ разные годы), *Echium rubrum* Jacq. (1 экз.), *Thlaspi pectfoliatum* L. (изрѣдка), *Aster Amellus* L. (1 экз.), *Vinca herbacea* W. K. (часто; вообще это растеніе также охотно и, пожалуй, даже охотнѣе растетъ на опушкахъ лѣсовъ, какъ и степяхъ), *Anemone pratensis* L., (2 поляны), *Pedicularis comosa* L. (2—4 поляны; къ нему относится сказанное о *Vinca*), *Serratula heterophylla* Desf. (2 поляны), *Campanula sibirica* L. (нерѣдко) и рядъ еще болѣе обычныхъ степныхъ растений. *Aster Amellus* L. и *Echium rubrum* Jacq. были находимы по разу и затѣмъ исчезли,

¹⁾ Труды Харьк. Общ. Естеств. Т. XLV.

²⁾ Труды Харьков. Общ. Естеств. т. XXXIII.

³⁾ Къ этой мѣстности относится списокъ растений въ работѣ Г. Тимофеева «Къ флорѣ окрестностей г. Харькова». Тр. Харьков. Общ. Естеств. т. XXXVIII.

остальные же, исключая, пожалуй, еще спорадически появляющуюся *Clematis integrifolia* L., входят въ составъ постоянной флоры этой мѣстности. По существу ближайшимъ извѣстнымъ мѣстообитаніемъ *Clematis*, *Echium*, *Aster*, *Pedicularis* являются окрестности Рогани, верстахъ въ 25 отсюда, а для *Serratula*—Хутора—единственное мѣстонахождение въ уѣздѣ. Задаешься вопросомъ, какъ проникла эта вторичная флора въ прогалины этого ранѣе безусловно сплошного лѣсного острова? Думается, что крупную роль здѣсь сыграло разнесеніе сѣмянъ вѣтромъ, дующимъ въ нашей полосѣ иногда съ значительной силой и, вѣроятно, переносящимъ сѣмена растений на значительно большія разстоянія, чѣмъ это обычно допускается. Другой комплексъ растений, а именно *Salvia Aethiopis* L., *Centaurea diffusa* Lam. *Anthyllis vulneraria* L. и *Centaurea stereophylla* Bess?, повидимому, проникъ сюда иными путями. Наиболѣе отчетливо время и характеръ проникновенія опредѣляется для перваго изъ перечисленныхъ растений. 21 іюля 1910 г. розетки *Salvia Aethiopis* L. были въ значительномъ количествѣ найдены на одной изъ распаханыхъ и бывшихъ подъ посѣвомъ полянъ, но только 22 августа былъ замѣченъ здѣсь одинъ цвѣтушій экземпляръ. Эту поляну въ рядѣ лѣтъ я посѣщалъ настолько часто, что врядъ ли могъ пропустить столь характерно опушенные розетки листьевъ этого шалфея. На слѣдующій годъ 28 или 29 іюля *Salvia Aethiopis* здѣсь были замѣчены уже въ количествѣ многихъ цвѣтушихъ экземплярахъ. Т. к. въ той части губерніи, гдѣ *Salvia Aethiopis* довольно обыкновенна, она растетъ на паровыхъ поляхъ, окраинахъ полей, у дорогъ и т. п., то, вѣроятно, на нашу поляну она попала, высѣяная вмѣстѣ съ сѣменами того злака, который здѣсь былъ засѣянъ. Нелишне отмѣтить, что для Харьковскаго у. *Salvia Aethiopis* показана не была. *Centaurea diffusa* Lam., которую я въ первые замѣтилъ на другой, тоже распаханной полянѣ въ томъ же 1910 г., вѣроятно, попала въ нашъ районъ тѣмъ же путемъ. Впрочемъ, относительно ея я не такъ увѣренъ, не была ли она здѣсь раньше до 1907 г. Что касается *Anthyllis vulneraria*, то характеръ ея мѣстообитанія у насъ тоже даетъ довольно вѣское указаніе въ пользу ея занесенія человекомъ. Единственное ея мѣстонахождение (должно замѣтить, что въ Харьковской губ. *Anthyllis* довольно рѣдкое растение приурочено къ опушкѣ сосновой посадки; здѣсь на протяженіи 1—2 кв. саж. *Anthyllis* растетъ въ значительномъ числѣ экземпляровъ. *C. stereophylla* Bess (?) была замѣчена 1-й

разъ 20 іюня 1907 года на канавѣ у самой дороги изъ Харькова на Полевую, въ районѣ хуторянскихъ лѣсовъ. Этотъ же экземпляръ, оставленный нетронутымъ цвѣлъ еще въ 1909 г., какъ мнѣ передавали, но въ 1910 г. я его уже не нашелъ; однако, на нѣсколько сажень дальше по той же дорогѣ былъ замѣченъ другой экземпляръ того же василька, происшедшій, повидимому, отъ сѣмянъ перваго. Въ 1911 г. здѣсь росло уже 3 куста *Centaurea stereophylla* Bess. (!). Названная дорога на Пересѣчное является наиболѣе крупной дорогой въ нашемъ районѣ; единичное мѣстообитаніе *C. stereophylla* здѣсь, какъ-разъ у дороги, вполне возможно, широко разсматривать, какъ заносное при содѣйствіи человѣка, вѣроятно, при перевозкѣ сѣна. Вообще я хотѣлъ бы здѣсь подчеркнуть, не разъ уже отмѣченный въ литературѣ, фактъ энергичнаго движенія степной и приближающейся къ ней по типу растительности на освобождающихся отъ лѣсовъ мѣста, лишь бы они были достаточны сухи и открыты для солнца.

Г. Ширяевъ.

Вологда. 22 февраля 1911 г.

Сокращенія и условныя знаки.

+ Крестикомъ отмѣчены новинки для Харьковской флоры.

* Звѣздочкой—наличность гербарныхъ экземпляровъ (гербаріи):
Пр. В. М. Черняева, Турчанинова, И. И. Шираевского (част-
ный), г. Ширяева (частный) Харьковск. Ветерин. Института,
Харьков. Университета, которому принадлежит также и
герб. Черняева и Турчанинова.

Черн. = Черняевъ.

И. Шир. и Шираев. = И. И. Шираевскій.

Сум. = Сумской у. Волч. = Волчанскій у.

Ахт. = Ахтырскій у. Из. = Изюмскій у.

Стрб. = Старобѣльскій у. Валк. = Валковскій у.

Богод. = Богодуховскій у. Куп. = Купянскій у.

Зм. = Зміевской у. Харьк. = Харьковскій у.

! Авторъ видѣлъ гербарный экземпляръ.

!! Авторъ видѣлъ растеніе на мѣстѣ.

Polypodiaceae.

1. *Pteridium aquilinum* Gleditsch. Староб. у. Между кустарниками по мѣлов. горамъ у Старобѣльска (Шир. in litt).

2. **Cystopteris fragilis* Bernh. Староб. у. Зацѣпинъ лѣсъ, Марковка. 1993!!

Ophioglossaceae.

3. **Botrychium Matricaria* Spr. Харьк. у. Хутора, между кустарниками, въ сыроватой низинкѣ, поросшей березой; только 2 экземпляра. 21. VII. 10!! Въ 1911 г. здѣсь найдено не было.— Между Клюквеннымъ болотомъ и городомъ. 11. X. 53. (Герб. Черн.!).

Equisetaceae.

4. **Equisetum hiemale* L. Харьк. у. По канавѣ въ глубокомъ лѣсномъ яру. Хутора. VII. 910. Найдено Р. Ширяевой!!

Gnetaceae.

5. *Ephedra vulgaris* Rich. Стрб. у. Мѣль подъ Старобѣльскомъ (Шир. in litt.), мѣль между Бутковкой и Дмитріевской. (Шир. in. litt.).

Sparganiaceae.

6. *Sparganium simplex* Huds. Зм. у. Болотце за боромъ у платф. «Дачи» Ю.-В. ж. д. 27. VIII. 07!!

Gramineae.

7. *Oryza clandestina* R. Вр. Харьк. у. *Немышли и Жихорскій боръ. (Черняев.!) *Ахтыр. у. по топкому берегу рукава Ворсклы у хут. Доброславовки. 9. VIII. 08!!

8. **Phalaris minor* Retz. (*Ph. aquatica* L. Черняевъ. Конспектъ № 1713). Invenio apud fluvem Psël circa Sumy, 1826 anno, 3 «Julii. Pr. Kaleniczenko». 7 экземпляровъ этого растенія находится въ гербаріи В. Черняева!

+9. **Panicum sanguinale* L. var. *ciliare* Trin. f. *intercedens* G.B. «In arenosis Charcowiae 26. VII. 68». Черняевъ! Пески по р. Мжѣ бл. Старой Водолаги Валк. у.!!

10. **Milium effusum* L. Быхоловъ лѣсъ бл. Ново-Бѣленькой Староб. у. 7. VI. 03!!

11. **Stipa dasyphylla* Czern. *Харьк. у.*: Сухой и Мокрый яры у Рогани. 20. V. 54, V. 2, 54. В. VI. 53. 7. VI. 54. Черняевъ!! *Зм. у.*: бл. Чунихиной около вала 1853 Кочетова: (Герб. Черняева), степи Коробочки. 7. VI. 53. Черняевъ!

Подсчетъ величины сѣмянокъ и длины неоперенной части ости далъ слѣдующіе ряды цифръ (матеріаль, послужившій для подсчета былъ собранъ пр. В. Черняевымъ въ Сухомъ логѣ (недавно распаханъ) бл. Рогани Харьк. у.

Длина сѣмянки въ mm.	17	18	19	20	21	22	
Число экземпляровъ	3	27	70	44	11	2	=125

Длина неоперенной части ости въ ст.	6	7	8	9	10	11	
Число экземпляровъ	1	29	74	42	10	4	=160

12. **S. pulcherrima* C. Koch. (1848). Syn. *S. grafiana* Stev. (1857). *J. pennata* L. v. *grafiana* Lind. (Fl. Chers. II. 1882). *S. platyphylla* Czern. 1859. *Харьк. у.* Сухой логъ бл. Рогани. 31. V. 54 и 25. V. 56. Черняевъ! Холмы р. Рогани, ibd. 13. VI. 51. Черняевъ!

Длина сѣмянки въ mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Число экземпляровъ	1	6	10	21	42	22	11	2	2	=117

Длина неоперенной части ости въ ст.	8	9	10	11
Число экземпляровъ	6	53	84	25

S. dasyphylla и *S. pulcherrima* принадлежить къ типу ковылей съ полоской волосковъ, достигающей верхняго конца сѣмянки. Тогда какъ у перваго ковыля листья и влагалища опушенные, у втораго—они голые.

*13. *S. pennata* L. v. *stenophylla* Lind. (1882). *S. Stenophylla* Czern. *Харьк.* у. Сухой логъ бл. Рогани. 12 и 24—25. VI. 54. Черняевъ! Степные косогоры и холмы по р. Рогани, *ibd.* 14. VI. 53. Черняевъ! Вершины Мокраго яра, *ibd.* 31. V. 53. Черняевъ! *Волч.* у. Недалеко отъ Вдовушкинаго лѣса, въ полѣ бл. г. Волчанска. 11. VI. 02! (Герб. Харьк. Ун.). *Староб.* у. Деркульская цѣлина. 25. VI. 05. И. И. Шираевскій!

Экземпляры *S. stenophylla*, послужившіе для подсчета, приводимаго ниже, собраны пр. В. Черняевымъ на Сухомъ логѣ.

Длина сѣмянокъ въ мм.	16	17	18	19	20	21	22
Число экземпляровъ	3	19	58	25	7	5	1

=118

Длина неоперен. части ости въ ст.	5	6	7	8	9	10
Число экземпляровъ	3	4	13	68	23	1

=112

*14. *S. Lessingiana* Trin. *Харьк.* у.: Сухой логъ бл. Рогани. 20 и 31. V. 54. В. Черняевъ! *Волч.* у. Близъ Рогачевки и Малой Бабки. 1851. В. Черняевъ! *Леб.* у. «Circa Lebedin» Калениченко! (Герб. Черн.). Экземпляры *S. Lessingiana*, послужившіе для I табл. собраны бл. Павлоградка (*Харьк.* у.?), для II—въ Старобѣльск. у. В. Черняевымъ.

I.	Длина сѣмян. въ мм.	6	7	8	9	10
	Число экзempl.	1	1	17	48	5

=72

Длина неоперен. части ости въ ст.	3	4	5
Число экзempl.	16	26	3

=55

II.	Длина сѣмянокъ въ мм.	8	9	10	=32	Длина неоперен. части ости въ ст.	4	=24
	Число экзempl.	3	24	5		Число экзempl.	24	

*15. *Nardus stricta* L. *Харьк. у.*: Куряжъ, 14. VI. 56. Черняевъ! Григоровка. 1814. Черняевъ!

*16. **Crypsis alopecuroides* Schrad. *Зм. у.* Пойма Донца у Кочетка. 1910. В. И. Талиевъ! (Герб. Харьк. Ветер. Инст.).

17. **Crypsis schoenoides* Lam. *Харьк. у.* Васищево. Черняевъ! (Герб. Турч.), на лугу у Хорошевскаго моста. Хорошево. VIII. 910!!

18. **Crypsis aculeatus* Ait. *Стрб. у.* Солонцы подъ Старобѣльскомъ. 6. VII 05. И. Ширяевъ! Высохшее дно овражка при его впаденіи въ Боровую у Н. Астрахани. VIII. 05!!

+19. **Agrostis canina* L. f. *varians* Asch. et Gr. *Зм. у.*? «In loco Limandicto capiose vere inundato et posteo exsiccato». 15. VII. 58. Черняевъ!

*20. **Trisetum flavescens* P. B. A. T. *pratense* Pers f. *glabratum* Aschers. et Gr. *Волч. у.*? «Въ тѣни черн. лѣса имѣнія Степановыхъ поѣздка на Хуторъ Дубинскъ. 3. V. 55. Черняевъ! Къ этой же формѣ относятся экземпляры герб. Наливайко (Харьк. Ун.). *Харьк. у.* За сл. Полевою, на топкомъ лугу р. Удѣ. 14. VI. 27. Черняевъ! *Зм. у.* На влажныхъ лугахъ по р. Руткѣ, (? точно названіе рѣки разобрать не могъ) подъ с. Шубинымъ. 6. VI. 31. Черняевъ!

21. **Molinia coerulea* Moench. *Харьк. у.* Безлюдовка (старая), на торфянистыхъ лугахъ. VIII. 10!! На торфяникѣ бл. Гавриловки!! Жихорскій боръ. Черняевъ! *Зм. у.* бл. озера Лиманъ. Черняевъ!

22. **Melica ciliata* L. *Харьк. у.* Хутора, опушка!! Степи при р. Рогани. Черняевъ!! *Волч. у.* Писаревка! (Герб. Харьк. Ун.), Васильевка. Черняевъ!

23. **Eragrostis aegyptiaca* Delile. *Изюм. у.*: Берегъ Донца у Чепеля и Вѣтровки. Черняевъ!

24. **Poa bulbosa* L. v. *psammophila* Schur. *Изюм. у.* Чепель, Черняевъ! *P. compressa* L. f. *polynoda* Ascher et Gr. «Charcowia». Черняевъ! *Сум. у.* Калениченко! (Герб. Черн.). *P. arenosa* Schur. *Харьк. у.* Григоровка. Цитовичъ! (Герб. Черн.). Окрестности Харькова. Черняевъ! *Куп. у.* Андреевка. Черняевъ!

Особаго вниманія заслуживаетъ мѣловая форма *P. compressae* съ 4 листьями со сложенной пластинкой.

+26. **Poa trivialis* L. f. *effusa* Asch. et Gr. *Харьк. у. Хутора!! Леб. у. Бобрикь!!*

f. *multiflora* Rchb. *Харьк. у. Васищево. Черняевъ! Charcowia*». Черняевъ!

+27. **Glyceria nemoralis* Uechtritz. «*Charcowia*» 1828. Черняевъ! *Волч. у. Хут. Дубинскъ, Черняевъ (герб. Турч.). Зм. у. Мохначи!!*

28. **Glyceria aquatica* Wahl. v. *arundinacea* Aschers Андреевка, лугъ Долгій. Черняевъ!

+29. **Festuca rubra* L. f. *barbata* Hackel. *Леб. у. Червленое!!*

+ *f. *arenaria* Fries. Лебединъ!!

+ *f. *puberula* mihi: fallis vagnisque pubescentibus, ramulis inflorescentiae et spiculis glabris. *Зм. у. Водяное. Черняевъ! Волч. у. Черняевъ.!*

30. *Triticum prostratum* L. fil. *Стрб. у. Солонцев. лугъ у Бѣлокуракина!! *Из. у. Изюмъ, на большой мѣловой горѣ, у дороги. (Герб. Черн.).*

+31. **T. dasyanthum* Ldb. *Куп. у. Краснянка. Черняевъ! Из. у. Изюмъ. Черняевъ!*

+f. *subglabra* mihi. Pallis subglabris, margine pilis longis tectis.

Цвѣтк. чешуя голая и только по краю съ рѣдкими длинными волосками; верхушка или верхняя $\frac{1}{2}$ чешуи голая совершенно. *Изюм. у. Ямполь. Черняевъ!*

32. **T. elongatum* Host. *Куп. у. Степи. Андреевка. Мессарожъ! (Герб. Черн.). Стрб. у. Петропавловка, мѣл. Черняевъ.*

Сурерасеае.

33. **C. echinata* Murr. *Харьк. у. Хутора!! Покотиловка!! Леб. у. «Боромля» станція. (sub. C. contigua Норре. см. Ширяевъ. Матер. для фл. Леб. у. II. № 49).*

Carex echinata Murr. въ нашемъ районѣ неоднократно смѣшивали съ *C. contigua* Норре=*C. muricata* L. Хорошо отличаются уже мѣстообитаніемъ: тогда какъ первая обитаетъ въ сухихъ лѣсахъ плато, вторая обычна для влажныхъ лѣсовъ I-ой террасы (м. б. и II-ой) рѣкъ.

- 34 **C. remota* L. Зм. у. Мохначи. 1905!!
 +35. **C. Goudenaughii* Gay. v. *turfosa* Asch. Харьк. у. Клюквенное болото у города!!
 +36. **C. gracilis* Curt. 'v. *corynophora* Peterm. Леб. у. Червленое, лугъ. 905. VII!
 37. **C. humilis* Leysser. Кул. у. Касьяновка. Васильевъ-Яковлевъ! (Позволяю себѣ опубликовать мѣстонахождение этой рѣдкой осоки безъ разрѣшенія коллектора).
 +38. **C. vesicaria* L. f. *brachystachis* Asch. et. Gr. Харьк. у. Щербач. боръ!!
 +40. **C. rostrata* With. × *C. vesicaria* L. Леб. Окрестности Лебедина!!

Liliaceae.

41. *Lilium Martagon* L. Сум. у. Лѣсъ бл. Дегтярнаго озера на границѣ Лебед. у., бл. Сумской Ворожбы!! с. Рясное Ахт. у., опушка лѣса (Талиевъ).
 42. *Fritillaria Meleagris* L. *Зм. у. Луга Донца у Масловки. 1/2 V. 08!! Стрб. у. Сырыя мѣста Деркульской цѣлины. 21. IV. 05. И. Шираев. (in litt.).
 43. *F. ruthenica* Wiekstr. Стрб. у. Между кустами въ лѣсу подъ Старобѣльскомъ. 20. IV. 04. И. Шираев. (in litt.).
 +44. **Tulipa tricolor* Ldb. Стрб. Окрестности Староб., лѣсныя поляны. И. Шираев.! (Герб. Харьк. Вет. Инст.).
 45. *Gagea bulbifera* Schult. Стрб. у. На задернов. склонѣ мѣлового холма въ лѣсу (Кожуховскомъ ближнемъ) подъ Староб. 20. IV. 05. И. Шираев. (in litt.).
 46. *Bulbocodium ruthenicum* Vge. *Валк. у. Курганы у платф. Езерской. 2/2 III. 01. fl. Стрб. у. Паровое поле бл. Титаровки. 31. III. 04. fl. И. Шираев. (in litt.).
 47. *Hyacinthus ciliatus* Cyrill. Стрб. у. Между кустарниками на задернов. склонѣ мѣловой горы подъ Староб. 5. V. 05. fl. И. Шир. (in litt.). Деркульская цѣлина. 25. VI. 05. fr. И. Шираев. (in litt.).
 48. **H. leucophaeus* Stev. Зм. у. Окраины балки у хут. Оедорченки. 14. IV. 10!!
 49. *Allium decipiens* Fisch. v. *longipedicelatum* Pacz. Стрб. у. Опушки, Зориковка-Курячевка!! Курячевка!! Быхоловъ лѣсъ бл. Ново-Бѣленькой!! Заливной лугъ между Титаровкой и Лозовской. 8. VII. 04. И. Шираев. (in litt.).

50. *A. flavescens* Bess. *Стрб.* у. Кирьяновская степь бл. Мостковъ. VI. 03. И. Шираев. (in litt.).
51. *A. moschatum* L. *Стрб.* у. Задернов. склоны мѣлов. горъ у Староб. 16. VII. 04. И. Шираев. (in litt.).
52. *Iris pumila* L. **Зм.* у. Склонъ балки бл. х. Оедорченки. 10. IV. (fl. violaceis).
- !! *Стрб.* у. Склоны глинистой горы подъ Староб. 11. IV. 03. (fl. luteis et violaceis). И. Шираев. (in litt.).
53. **S. arenaria* W. K. *Зм.* у. Пески Донца напротивъ Масловки. $\frac{1}{2}$ IV. 08!!
54. **Neottia Nidus avis* Rich *Харьк.* у. Хутора 3. VI. 07. fl.!! *Ахт.* у. бл. Доброславовки 1909!!
55. **Platanthera chlorantha* Cust. *Ахт.* у. Лѣса въ окр. Ахтырскаго монастыря. 1909!!
56. **Gypsophila trichotoma* Wend. *Стрб.* у. Солонцы подъ Староб. 4. VII. 04. fl. И. Шираев.!
57. **Dianthus leptopetalus* Willd. *Изюм.* у. Курульки. 1849. Пр. Калениченко! (Герб. Черн.).
58. **Alsine tenuifolia* Wahl. v. *viscosa* Schmaeh. *Харьк.* у. Основа, окр. города 7. VI. 52. Черняевъ! «in arena Studenii» Черн.! «In locis apricis arenosis freggentissima prope locum pinicetum Babay. Charcovia. 1826». Черняевъ!
59. **A. setacea* Koch. *Из.* у. Мѣловыя горы у Изюма. IX. 32. Черняевъ!
- **Arenaria rigida* MB. «Ekaterlinoslaw et in arena mobil. circa oppidum Paulograd. MB. II. 1808. Turczan»!
60. **Clematis integrifolia* L. *Харьк.* у. Хутора, опушка!!
61. *C. pseudoflammula* Schmalh L. точнѣе, кажется, *C. laserpitiifolia* Bess. *Стрб.* Опушки подъ Староб.!! Быхоловъ лѣсъ у Ново-Бѣленькой!! Павловки—Бѣлолуцкая!! *Мѣлъ, Будковка. 19. VI. 05 fr. Шираев.!
- +62. *Ranunculus flammula* L. v. *gracilis* G. Mey. *Ахт.* у. Мокроватый лугъ бл. Ахтырск. монастыря. 11. VIII. 09.
63. *R. polyphyllus* W. K. *Харьк.* у. *Шпаки, болотца!! Григоровка болотца ближе къ Н. Баваріи!! «*Circa Danilowca» Kaleniczenko! (Герб. Черн.). **Сум.* у. Въ мелководномъ весеннемъ озерѣ. 13. V. 49. (Герб. Черн.).
64. **R. Sardous* Cr. *Леб.* у. Ольшанка и Степовка. 1841. Черняевъ! *Сум.* у., 1826-го Jul. 29.—circa fontem. Отъ Пр. Каленич.» (Герб. Черн.).

65. **R. Lingua* L. *Харьк.* у. Куряжъ. 20. VI. 53 fl. Черн.! Васищево!! *Ахт.* у. бл. Доброславовки!!

66. **Actaea spicata* L. v. *melanocarpa* Ldb. *Харьк.* у. Покотиловка, сырой лѣсной оврагъ, у криницы. 1. X. 910 и 911 fl.!! Хутора, глубокий тѣнистый оврагъ. VII. 910. fr. mat.!! *Ахт.* у. Лѣса въ окр. х. Доброславовки. 1909. ster.!!

67. *Delphinium elatum* L. *Стрб.* у. Быхоловъ лѣсъ у Н. Бѣленькой. $\frac{1}{2}$ VI. 903. fl.!! *Из.* у. Курульки. 1849. Калениченко! (Герб. Черн.).

68. *Paeonia tenuifolia* L. *Стрб.* у. Опушки Быхолова лѣса бл. Ново-Бѣленькой 903. $\frac{1}{2}$ VII!! Склонъ степной балки съ близкой мѣлов. подпочвой, Павловка-Бѣлолуцкая. 1903!! *Лѣса подъ Староб. 26. IV fl. и 22. V. 05 fr. И. Шираев.!

69. **Adonis wolgensis* Stev. *Харьк.* у. Степи Рогани! (Герб. Харьк. Ветер. Инст.).

Berberidaceae.

70. *Berberis vulgaris* L. *Харьк.* у. Одинъ экzemпл. былъ найденъ у Моховаго болота бл. Гавриловки!! 50—60 экз. были замѣчены въ 1905 (?) г. въ лѣсахъ бл. Пересѣчнаго, скученные на сравнительно незначительномъ пространствѣ!! Нѣсколько экземпляровъ вдоль дороги бл. х. Нестеренки (недалеко отъ Зайчиковъ)!! Всѣ эти мѣстонахожденія считаю вторичными, т. болѣе, что въ томъ же районѣ въ заброшенныхъ садахъ барбарисъ обычный культурный кустарникъ. Дико растеть на мѣловой почвѣ или подпочвѣ въ **Стрб.* у.: лѣсъ на мѣлу у х. Рогова. 16. VII. 05. st. Шираев.!!

Papaveraceae.

71. **Glaucium corniculatum* Curt. *Стрб.* у. Мѣлъ подъ Староб. 4. VII. 03. fr. Шираев.!

72. **Corydalis fabacea* Pers. *Харьк.* у. Лѣсныя опушки, Покотиловка. IV. 910. Хорошево. IV. 910!! Впервые было указано В. И. Таліевымъ («Опред. раст. etc. стр. 204).

Cruciferae.

73. **Cardamine parviflora* L. *Харьк.* у. У болотецъ въ Гладковскомъ бору (теперь вырубленъ) подъ Жихоромъ!! *Ахт.* у.

Мокроватый лугъ бл. Чернетчины. 24. VI. 910. fl. fr.!! Сум. у. «in pratis fluvio Psël. Ssumij. 1826. (Герб. Черн.).

74. **Dentaria quinquefolia* MB. *Харьк.* у. *Покотиловка!! *Хутора!! *Песочинъ. Schmidt! (Герб. Черн.). *Подъ Дергачами. 8. IV. 27. Черняевъ!

75. *D. bulbifera* L. *Харьк.* у. *Хутора!! *Буды!! *Покотиловка!! *Ахт.* у. Монастырскій лѣсъ. Ахтыр. мон. 1909!!

76. **Arabis pendula* L. *Зм. у. Мохначи, у огорода. 1905!! *Замуруевы хутора, опушка 1905!! с. Кочетокъ (Таліевъ) *Ахт. у. Гулева гора, опушка; окр. Ахтырск. монастыря. 1909!!

77. *Thlaspi perfoliatum* L. *Харьк.* у. Покотиловка, склонъ къ полотну въ 1 в. за станціей. 1903!! *Хутора, поляны 1906!! *Степь между хут. Хроловымъ и Роганью. 21. V. 26. Черняевъ! *Валк.* у. Степь у пл. Езерской. 1901!! *Стрб.* Курячевка, опушки. 1903!! *Мѣль подъ Староб. 17. IV. 05. fl. И. Ширавъ!!

78. *Hesperis tristis* L. *Стрб.* у. Лимаревская цѣлина. 1903!! *Зм. у. Степи за Чугуевомъ. 19. V. 52. Черн.!!

79a. *Crambe tatarica* Jacq. *Стрб.* у. Соляный яръ, Деркульская цѣлина. 26. V. 05. fr. И. Шир.!

79b. *Sisymbrium strictissimum* L. *Из.* у. «Святогорскъ (*Umbrosa*) у подошвы скалы на крутизнѣ, ниже лѣстницы, гдѣ никакого нѣтъ ходу въ церковь. Нужно перелазить перилы лѣстницы, чтобы попасть въ церковь». 28. VIII. 67. Черняевъ! *Стрб.* На лугу межъ кустарн., Шульгинка. 10. VII. 05. fr. И. Шир.!! Лѣсъ подъ Староб. 7. VII. 04. fr. И. Ширавъ.!

Droseraceae.

80. **Drosera longifolia* L. *Харьк.* у. Торфяникъ бл. Старой Безлюдовки. 12. VIII. 910. fl. fr.!! Это старое Черняевской мѣстонахожденіе! (см. *Ширяевъ* въ Тр. Юр. бот. с.

Торфяникъ расположенъ приблизительно въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ Безлюдовки въ сторону Васищево въ огородѣ, обнесенномъ плетнемъ крестьянина, фамилію котораго, къ сожалѣнію, не узналъ. Гряды съ клубникой упираются прямо въ этотъ торфяничекъ, уступающій по размѣрамъ Клюквенному болоту, но выглядывающій много свѣжѣ послѣдняго.

81. *D. rotundifolia* L. u *D. londifolia* L. $\times$ *D. rotundifolia* L. вмѣстѣ съ предыдущими!!

Crassulaceae.

83. **Sedum purpureum* Link. Ахт. у. Островъ на Ворсклѣ противъ монастыря. 5. VIII. 1909 fl.!!

Saxifragaceae.

83. *Parnassia palustris* L. Харьк. у. *Торфян. лугъ у. Старой Безлюдовки. 12. VIII. 910!! Ахт. у. Лугъ у Журавного. 13. VIII. 09!! Валк. у. Лугъ по Мозу у Стар. Водолаги. $\frac{1}{2}$. VIII. 1903!!

Rosaceae.

84. *Prunus Padus* L. Стрб. у. Бузиновскій лѣсъ на Лимарев. цѣлинѣ (въ балкѣ) 1903!!

85. **Spiraea crenifolia* С. А. М. Зм. у. Пески по Донцу противъ Масловки (на опушкѣ лѣса). V. 909. fl.!!

86. **Amygdalus nana* L. Зм. у. Опушки у хут. Оедорченки. IV. 910 fl.!!

87. *Prunus Chamaecerasus* Jacq. Ахт. у. Опушка бл. Доброславовки. 1909!!

Papilionaceae ¹⁾.

88. *Anthyllis Vulneraria* L. Харьк. у. Хутора, у посадокъ сосны!! Долгий яръ бл. Рогани (?). VI. 54. Черняевъ! Богод. у. Вдоль полотна ж. д. близъ ст. «Богодуховъ»!!

89. **Melilotus dentatus* Pers. Харьк. у. Лугъ у разъѣзда на 222 в. по Южн. ж. д. 23. VIII. 908. fl. fr.!!

90. **Cytisus austriacus* L. Ахт. у. Канава межи въ поляхъ бл. Ахт. монастыря. 1. VIII. 909. fr.!!

91. **Lotus angustissimus* L. Сум. у. Сумы. 1831. Калениченко! (Герб. Черн.). Из. у. «in arenosis. a. 1818. i. l.» Черняевъ! Святогорскъ. 30. VII. 38. Черн.! Стрб. у. Подъ Старобѣльскомъ, на пескѣ. 1. VII. 04. fl. fr. И. Шираевскій! (Также: около Грайворона, Курск. губ. 29. VII. 25. Калениченко! (Герб. Черн.).

¹⁾ *Trifolium Lupinaster* L. 1) «Воронежъ, при р. Воронежъ. На луговой долині у нижняго моста. Ст. м. Илья Ив. Захаровъ». 24. VII. 38. (Герб. Черн.). »Bobruysk. Com. Boschujak.» (Герб. Черн.).

92. **Astragalus exscapus* L. v. *pubiflorus* DC. Зм. у. М. Бабка, яръ Рогачева. 18. V. 56. (Герб. Черн.). При р. Попельной. М. Тимченко! (Герб. Черн.). Из. у. И. О. Леоновъ. 20. V. 39! (Герб. Черн.).

93. *Astragalus testiculatus* Pall. Староб. у. Лимаревская цѣлина. 1903!! Деркульская цѣлина, бл. Лаго Маджіоре. 25. VI. 05. fr. И. Шир!

94. *A. pallescens* MB. Стрб. у. Минаревская цѣлина. 1903!!

95. **Vicia sylvatica* L. Ахт. у. Молодые лѣса въ окр. Ахтырскаго монастыря. 8. VII. 09!!

96. **Lathyrus pisiformis* L. Волч. у. Хуторъ Дубинскъ. X. 1832. Черн.! Сум. у. Сумы. Калениченко! (Герб. Черн.).

97. *Hedysarum cretaceum* Fisch. О. В. Д. Станица Клѣтская, мѣлѣ. VII. 1830. Е. Акимовъ! (Герб. Черн.).

Linaceae.

97. **Radiola linoides* Gm. Зм. у. «in agris arenosis humidiusculis frequens prope Zmjeff. 1826. com. B. Th.» (?) Герб. Черн.). Лиманъ. 1. IX. 49. Черн.!... «In arenosis humentibus. Между Шубинымъ и Терновою вмѣстѣ съ *Ophrys Monorchis*»... 1826. Черн.! Староб. у. Близъ Епифановки, на пескѣ у болотца. 20. VII. 05. fr. et. fl.? И. Ширяевъ!

98. *Linum nervosum* W. К. Стрб. у. Лимаревская цѣлина! Нещеретово!!

99. *L. hirsutum* L. Стрб. у. Н. Россось!! *Мѣлѣ въ Солянѣмъ яру на Деркульской цѣлинѣ. 25. VI. 05. И. Ширяевъ!

Rutaceae.

100. *Dictamnus albus* L. Стрб. у. *Срубъ у Титаровки. 8. VII. 05. fr. И. Ширяевъ! Бузиновскій лѣсъ (байр.) на Лимарев. цѣлинѣ. 1903!! Опушки Курячевки!! Зориковка—Курячевка!!

Polygalaceae.

101. *Polygala Sibirica* L. Стрб. у. Закатное, мѣлѣ 1903!!

+102. **P. amara* L. Сум. у.! Повидимому, именно это растеніе находится у меня въ гербаріи. Къ сожалѣнію, не имѣю возможности провѣрить точность опредѣленія.

Euphorbiaceae.

103. **Euphorbia palustris* L. Зм. у. Масловка, заросли по лугамъ Донца. 1909!!

104. *E. falcata* L. Стрб. у. Поля подъ Старобѣльскомъ (!! и Шириевъ. 24. VI. 04? fr.), Зориковкой!! Курячевкой!!

105. *E. leptocaula* Boiss. Староб. у. Быхоловъ лѣсъ подъ Н. Бѣленькой. 1903!!

106. *Mercurialis perennis* L. Ibid.!!

Aceraceae.

107. **Acer platanoides* L. Лѣса бл. Старобѣльска. И. Шир.! Напротивъ х. Рогова. 16. VII. 05. fr. И. Шириевъ!

Hypericaceae.

108. *Hypericum quadrangulum* L. Волч. у. Хут. Дубинскъ. 29. VI. 55. Черняевъ! Ахт. у. Ахтырскій монастырь, въ монастырскомъ паркѣ бл. нижнихъ воротъ (у хут. Доброслав.), подъ горкой, почти у плетня. 1909!!

109. *H. hirsutum* L. Стрб. Быхоловъ лѣсъ у Н. Бѣленькой!! *Лѣсъ у Староб. 25. VII. 04. (?) fr. И. Шир.!

Elatinaceae.

110. **Elatine Hydropiper* L. Харьк. у. «По дорогѣ въ Основу за Москалевкою. 18. VIII. 38.», т. е. близъ города. Черняевъ!

111. **E. Alsinastrum* L. Зм. у. На полувысохшихъ болотахъ на лѣвомъ берегу Донца бл. Мохначей. 1905!!—Писаревка (въ какомъ уѣздѣ?). 29. VI. 60. Черн.!

Cistaceae.

112a. **Helianthemum oelandicum* Wahl. v. *hirsutum* Ldb. Новоселовка, Короч. у. Курск. губ. 28. VI. 36. Черн.! v. *tomentosum*. Из. у. Маяки. 1818. Черняевъ!—Слоновка (Курск. губ.) на мѣлу. 1820. Черняевъ!

112b. *H. vulgare* Graertn. Черниг. губ. Новозыбковск. у., д. Янусуловка. 1830. Янжулъ! (Герб. Черн.).—Курск. губ. Между

Устенкою и Титовкою. 20. VI. 36. Черн.!—... «prope Utanowka prope ripas Ocol. H. Delavignii (Губернии?). Герб. Черн.!

Lythraceae.

104. **Lythrum virgatum* L. Зм. у. Бо юга по лѣвому берегу Донца бл. Мохначей. 1905!! Стрб. у. Солонцы подѣ Староб. 6. VII. 05. И. Ширяевъ! Близѣ Епифановки, сырое мѣсто въ бору. И. Ширяевъ! Ахт. у. Луга у Ахтыр. монастыря. 21. VI. 09. fi.!!

105. **L. hyssopifolia* L. Из. у. Св. Горы. 1848. Черн.! Пришибѣ. VI. 1818. (Герб. Черн.). Зм. у. Шубино. 1819 (?). Герб. Черн.). Сум. у. ...«locis humidis inundatis circa ru... (неразб.). Bassy—Суму. 1826. Калениченко! (Герб. Черн.). Харьк. у. ...«Борѣ Т. Прокоповича. Хуторѣ Наточіи. 18. ix/10. 38». (Герб. Черн.). Стрб. у. Сырые пески подѣ Старобѣльскомѣ. 28. VI. 05. febr. Г. И. Ширяевъ!

106a. **Peplis alternifolia* MB. Стрб. у. Окраины болотѣ у Епифанова. 20. VII. 05. fr. И. Шир.! Зм. у. ...«Шубино in humidis arenosis simul 18. viii/28. 38. i.l.». Черн.! Из. ...«Песчаные луга у Св. Горѣ. 30. VII. 38. Черн.!

106b. **Peplis Portula* L. Стрб. у. Пески сырые на окраинѣ болотѣ у Епифановки. 20. VII. 05. fr. И. Шир.!

Umbelliferae.

107. **Daucus Carota* L. fl. roseis. Харьк. у. Хутора, поляны. 23. VII. 10. fl.!!

108a. **Bunium luteum* Hoffm. Стрб. Поляны въ песч. лѣсу подѣ Староб. 1903!! Посѣвы бл. Староб. 25. VI. 04. И. Ширяевъ.

108b. **Chaerophyllum temulum* L. Старый тѣнистый лѣсъ подѣ Староб. 24. V. 04. f. r.

Pirolaceae.

109. **Pirola minor* L. Харьк. у. Основянскій борѣ (вырубленѣ) у Харькова. 1818. Черн.! Сум. у. Сумы (Герб. Черн.).

110. **P. chlorantha* Sw. Харьк. у. Жихорѣ. V. 31. 54. Черн.! Сум. у. Сумы. (Герб. Черн.). Богод. у. Богодуховѣ. Засядко! (Герб. Черн.). Зм. у. Борѣ у Мохначей. 1905!! Борѣ у платф. «Дачи» Ю.-В. ж. д. 27. VIII. 1908!! Из. у. Св. Горы. 1903!! Ширяевъ!

112. **P. umbellata* L. Зм. у. Боръ у Мохначей. 1905!!
Боръ у платф. «Дачи» по Ю.-В. ж. д. 27. VIII. 1908!!

Ericaceae.

*113. **Vaccinium Oxycoccus* L. Харьк. у. Торфяникъ у Стар. Безлюдовки. 12. VIII. 1910!! Старое Черняевское мѣсто-нахождение отъ 1826 г.! На Гавриловскомъ торфяникѣ была открыта Черняевымъ въ 1838 г. Сум. у. ...«locis inundatis sabulosis ad ripas Psël in urb. Sumy. 15. siliculosa». (Герб. Черн.). Зм. у. Лиманъ. IX. 49. (Герб. Черн.).

Primulaceae.

114. **Centunculus minimus* L. Харьк. у. Между Дудковкою и Поповымъ озеромъ. 1819. Черн.! Послѣ Черняева *C. minimus* не находили, только въ 1907. IV удалось найти плоднос. экземпляры близъ Клюквеннаго болота, т. е. въ томъ же районѣ!! Сум. у. По берегамъ Псла въ Сумахъ. (Герб. Черн.).

Aposynaceae.

115. **Vinca minor* L. Харьк. у. Хутора, въ лѣсу близъ опушки въ 1 мѣстѣ. Замѣчено первый разъ въ 1907 и удержалось еще въ 1911!! Вѣроятно, одичалое изъ садовъ, въ которыхъ обычно разводится.

Asclepiadaceae.

116. *Cynanchum Scandens* Kusnez. Стрб. у. Лѣса: Зорикова-Курычевка!! Бузиновскій лѣсъ (Деркульск. цѣл.) !! Староб. (!! и * 29. VI. fl. et 25. VII. 04. fr. Шираев.), Нещеретово!! Вообще здѣсь довольно обыкновенно.

Convolvulaceae.

117. **Cuscuta lupuliformis* Krock. Харьк. у. Въ лознякѣ тотчасъ за мельницей Скуридина (бл. Харьков.). 3. X. 09 fr.!!

Polemoniaceae.

118. **Polemonium coeruleum* L. Харьк. у. Сыроватая опушка, Хутора !! Только въ одномъ мѣстѣ въ немногихъ экземп.

держится изъ году въ годъ. Ахт. у. Ахтырскій монастырь, въ паркѣ, на сыромъ тѣнист. мѣстѣ. 1908!!

Borragaceae.

119. **Pulmonaria angustifolia* L. *Харьк.* у. Опушки въ Ващенковскомъ бору бл. Жихора. 30. IV. 08!! 18. IV. 22. 54. Черн.!

120. *Symphytum tauricum* MB. *Зм.* у. Кочетокъ, спускъ къ купальнямъ 1909!! *Замуруевы хут., лѣса 1905!! *Стрб.* у. Бузиновскій лѣсъ на Лимарев. цѣлинѣ. 1903!! Зацѣпинъ лѣсъ и Марковки 1903!! Лѣса у Староб. 1903!! и *27. VI. 04. fl. fr. И. Шир.! Срубъ у Титаровки. 8. VII. 04. fl. fr. И. Шираев.! *Куп.* у. Сватова Лучка. 20. VI. 58. (Герб. Черн.). *Из.* у. Гороховка (?) (Герб. Черн.).

121. **S. officinale* L. v. *tanaicense* Stev. (pro sp.). *Харьк.* у. Подъ Хорошевымъ. 9. V. 62. Черняевъ! и VI. 05.!! У Земледѣльческаго училища бл. Харькова. 13. IX. 54. Черняевъ!!

122a. **Anchusa Gmelini* MB. *Стрб.* у. Пески подъ Староб. 28. VI. 03. fl. fr. И. Шираев.!

122a. **Anchusa ochroleuca* MB. *Харьк.* у. (?). Между Роганью и Терновою. 1859. Питра! (Герб. Черн.). *Куп.* у. Кремянное 22. VI. 58. (Герб. Черн.). *Стрб.* у. Бѣловодскъ. 1848. (Герб. Черн.).

123. **Myosotis ucrainica* Czern. *Харьк.* у. Лѣсъ вверхъ по р. Куряжу, бл. Куряжа. 1. V. 52. Черн.! Карповъ садъ, у города. 1852. Черняевъ! *Стрб.* у. «при р. Донцѣ выше Рубежнаго, близъ переправы на паромахъ. Май. 1836. i. l.» Черн.!

124. **Lithospermum purpureo-coccineum* L. *Из.* у. 1818. Черн.! *Из.* у.? Добренькая. 27. VI. 56. Черн.!(—(*Курск.* г. Бѣлгородъ. 18. VII. 36. Черн.!).

125. *Myosotis palustris* Roth. *Зм.* у. Луга Донца у Масловки. 1909!! *«Ad fontes frigidis cum Ver. Beccabunga Терновая. Стремоухова. 18 7/3 53. i. l.» Черн.! *Ахт. у. бл. Ахтырскаго монастыря. 1908!!

126. *Cerinth minor* L. *Стрб.* у. Лѣсъ подъ Староб.!! и у Нещеретова.!!

Verbenaceae.

127. **Verbena officinalis* L. Ахт. у. Сыроватя мѣста бл. опушки въ окр. Доброславовки. 7. VII. 08.!!

Labiatae.

128. **Salvia austriaca* L. *Харьк. у.* Подъ Сороковкою VI. 1830 fl. Черн.! *Стрб. у.* Степь у Мостковъ. 23. VI. 04. fr. j. И. Шираев.!

129. **S. Aethiopis* L. *Харьк. у.* Хутора на распаханной полянѣ. 21. VII. 910. впервые здѣсь были замѣчены розетки, а 22—VII одинъ цвѣтушій экземпляръ. 28. VII. 91. здѣсь же было найдено въ изобиліи въ цвѣтушихъ экземплярахъ. Такъ какъ указанная мѣстность мною тщательно изслѣдовалась въ течение ряда лѣтъ, то безусловно *S. Aethiopis* L. здѣсь необходимо считать недавно (вѣроятно въ 1909, занесенной вмѣстѣ съ высѣянными сѣменами того злака, кажется жита, который воздѣлывался на этой полянѣ. Для *Харьк. у.* *S. Aethiopis* не показана въ другихъ у. (Вал.!! Зм.!! *Стрб.!!*) растеть обычно на залежахъ и паровыхъ поляхъ.

*130a. *Mentha austriaca* Jacq. Всюду по губерн. (**Стрб. Шир.*) неправильно приводится какъ *M. sativa* L.

130b. **Brunella grandiflora* L. *Харьк. у.* Боръ Васищево. 1905.!

131. **Lamium maculatum* L. fl. albis. *Харьк. у.* Яръ Бабаи, Покотиловка, одинъ экземпляръ взятъ у Криницы $\frac{1}{2}$ V. 10 и 26. IV. 11!! другой—ниже сторожки 26. IV. 11. fl.!! При сушкѣ цвѣты розовѣютъ!

132. **L. album* L. *Стрб. у.* Левады: Каменка!! Пески 1903!!

133. *Stachys germanica* L. *Валк. у.* Балка, у кустарниковъ, платф. «Езерская» по Южн. ж. д. 1903!!

134. **Scutellaria alpina* L. v. *lupulina* Benth. *Стрб. у.* Степной склонъ, усыпанный мѣломъ, Павловка—Бѣлолуцкая. 1903!! *Соляный яръ въ Деркульской степи, на мѣлу 25. VI. 05. fl. fr. Шираев.!

135. *Nepeta ucranica* L. *Стрб. у.* *Деркульская цѣлина. 25. VI. 05. fr. И. Шираев.!! *Кирияновская степь у Мостковъ. 23. VI. 04. fl. fr. И. Шираев.!! Лимарев. цѣлина 1903!! Степной склонъ, Павловка—Бѣлолуцкая. 1903!!

136. **Dracoscephalum Ruyschiana* L. *Харьк. у.* Опушки, хутора!!

137. **Phlomis pungens* Wild. *Харьк. у.* Острая могила у ст. «Рогань» Ю.-В. ж. д.!!

138. **Teucrium Scordium* L. *Стрб.* у. Окраины болотъ на солончакахъ подъ Староб. 6. VII. 05. fl. И. Ширавев.!

139. **Ajuga Laxmanni*. Benth. *Стрб.* Между кустарниками по склону у Михайловки. 19. VII. 05. (?) fl. И. Ширавев. !Опушка Водяного лѣса подъ Бѣловодскомъ. 23. VI. 05. fl. И. Ширавев. ! Мѣль у Титаровки. 8. VII. 04. fl. И. Ширавев.!

Solanaceae.

140. **Physalis Alkekengi* L. *Стрб.* у. Лѣсъ подъ Староб. 27. VI. fl. и 23. VII. fr. 04. И. Ширавевскій! Судя по характеру мѣстообитаній *Physalis* въ смежной части О. В. Д., надо думать, что и надъ Староб. *Physalis* встрѣчается дико. С. Кочетокъ, Зміев. у. на лѣсной дорогѣ (Таліевъ).

Scrophulariaceae.

141. **Limosella aquatica* L. *Стрб.* у. Песокъ у болотца бл. Епифановки. 20. VII. 05. fr. И. Ширавев. ! ? у. Мосьпановка 6 и 7. VI. 53. (Герб. Черн.). *Харьк.* у. подъ Дудковкою, за Харьковомъ. 1828. Черняевъ!

142. **Vironica hederifolia* L. *Стрб.* у. Лѣсъ подъ Староб. И. Ширавев. ! Титаровка. И. Ширавев. ! *Из.* у. «На песку на лѣвомъ берегу р. Донца. Святогорскъ. Ананьевъ и Манджура 18 IV/II 70». (Герб. Черн.).

143. **Verbascum Blattaria* L. *Ахт.* у. Кириковка, Титенковъ. VII. 1830. (Герб. Черн.).

144. **Gratiola officinalis* L. *Стрб.* у. Сырые пески подъ Староб. 3. VII. 04. fl. fr. И. Ширавев. ! *Харьк.* у. Сырыя низинки по дну балки, Хутора. 3. VIII. 10. fl.!!

145. *Linaria vulgaris* Mill. v. *peloria*. **Харьк.* у. Поляны, хутора. 5. VIII. 10. fl. ! *Валк.* у. Стар. Водолага. 1903!!

146. **L. Macroura* MB. *Стрб.* у. Лимаревская цѣлина. 1903!!

147. *Melampyrum cristatum* L. *Стрб.* у. Быхоловъ лѣсъ у сл. Н. Бѣленькой. 1903!!

148. **M. pratense* L. v. *pseudosylvaticum* Kauffm. *Харьк.* у. Васищево, боръ. 1905!!

149. **M. arvense* L. v. *argyrocomum* Fisch. Поляны, изрѣдка. 15. VII. 07. и 18. VIII. 10. fl. fr.!

150. *Pedicularis palustris* L. *Харьк.* у. Торфяникъ у Стар. Безлюдовки. 12. VIII. 10. fl. fr.!!

151. *P. laeta* Stev. Зм. у. Коробочка, на «степномъ лугу» близъ Лимана, во множествѣ. 9. V. 52. fl. (Герб. Черн.!) И степи *Pedicularis laeta* здѣсь болѣе не существуютъ.—Граково. 8. VI. 53. (Герб. Черн.). *Pedicularis Seliwanovii* Czern., экземпляры кот. снабжены этикеткой. «На степяхъ между рѣками Хопромъ и Бузулукомъ по балкѣ и низменнымъ мѣстамъ. 1831. Мая 12. Селивановъ», есть только *P. laeta* Stev. въ экземплярахъ болѣзненно измѣненныхъ.

152a. *Scrophularia aquatica* L. Харьк. у. *Куряжъ. 1852. (Герб. Черн.), Бабаи, у колодца, въ началѣ яра Бабаи. 29. VIII. 1908 fl. fr.!! Валк. у. По берегу Можы у Стар. Водолаги. 1903!! Волч. у. х. Дубинскъ. 1832. Черн.!

152b. *S. vernalis* L. Стрб. у. Дальній Кожуховскій лѣсъ подъ Староб., на травянистомъ склонѣ. 29. VI. 04. fr. И. Шир.!

153. **Digitalis ambigua* Murr. Сум. у. «in betuletis arenasis Сумы—Басы. 30. Julio 1852. Kalenizczenko». (Герб. Черн.). *Сумы Крамаренко 1827. (Герб. Черн.). С. Краснополье Ахтырск. у.—опушка лѣса около Успенскаго (Таліевъ). Полт. губ. Роменскій у. 1841. (Герб. Черн.!)—Курск. губ. Дмитр. у. по р. Свап(?)а Черн.!).

Rubiaceae.

+154. **Galium rubioides* L. v. *subphysocarpum* Korsh. Харьк. у. Хутора, опушки.

155. *Asperula odorata* L. Стрб. у. Зацѣпинъ лѣсъ у Марковки. 1903!!

Caprifoliaceae.

156. *Adoxa Moschatellina* L. Стрб. у. Лѣса Марковки!! и Курячерки. 1903!!

Dipsaceae.

157a. **Scabiosa ucrainica* L. Стрб. у. Пески у Рубежной. 1/2 VIII. 1905. fl. fr.!! Пески у Варваровки. 25. VII. 05. fl. fr. И. Шираев.!

157b. **Dipsacus strigosus* Willd. Стрб. у. Лѣсъ подъ Староб. 1. VII. 03. fl. И. Шираев.!

Campanulaceae.

158. *Campanula Steveni* MB. Стрб. Опушки, Зориковка—Курячевка. 1903!!

Compositae.

159. **Artemisia salsaloides* Willd. Мѣль въ Соляномъ яру на Деркульской цѣлинѣ. 25. VI. 05. fl. jun. И. Шираев.!

160. **Aster Amellus* L. Харьк. у. Сухой лугъ IX. 07. fr.!! Среди кустарниковъ, Хутора (1 экз.). 3. VIII. 07. fl.!! Ахт. у. Опушка, по степному склону, Доброславовка. 10. VIII. 08. fl.!!

161. **A. acris* L. Харьк. у. Вершина Сухого лога близъ Рогани. IX. 07.!!

162. **A. villosus* B. et H. Ахт. у. Песчаная гора надъ Ворсклой у Журавнаго. 13. VIII. 08. st.!!

163. *Achillea Gerberi* MB. Харьк. у. Пески на опушкѣ Гладковского бора у кладбища с. Жихора. 1914.!!

164. **Inula Oculus Christi* L. Стрб. у. Соленый яръ въ Деркульской степи. 26. VI. 05. fl. И. Шираев.!

165. **S. germanica* L. Стрб. у. Мѣль бл. Старобѣльска, среди кустарн. 28. VII. 05. fl. fr. И. Шираев.!

166. **Leuzea salina* Spr. Стрб. у. Пойма у Деркульскаго завода. 23. VI. 05. fr. И. Шираев.! Пойма около с. Боровского (Талиевъ).

167. **Serratula radiata* MB. Стрб. у. Песчаная поляны въ лѣсу подъ Староб. 21. VI. 05. fl. И. Шираев.! Деркульская цѣлина. 25. VI. 05. fl. И. Шираев.!

168. **S. heterophylla* Desf. Харьк. у. На двухъ полянахъ, Хутора. VI. 907. fl.!!

169. *S. coronata* L. Харьк. у. Единственный экз. былъ найденъ на опушкѣ, на Хуторахъ. 23. VII. 10. онъ несъ нераспустившіеся бутоны, позже засохшіе, не распустившись. Тотъ же экземп. 29. VII. 11. оказался распустившимся. Ахт. у. На опушкѣ, верстахъ въ 8—10 отъ Ахтыр. монастыря, вблизи отъ монаст. пасѣки. 12. VIII. 08. fl.!!

170. *S. xeranthemoides* MB. Стрб. у. Деркульская цѣлина, Соляный яръ. 25. VI. 05. fl. fr. И. Шираев.!

171a. **Senecio campester* DC. Харьк. у. Поляны, Покотилровка!! Хутора. V. 07. fl.!!

171b. **S. racemosus*. Стрб. у. Соляный яръ на Деркульской цѣлинѣ. 25. VI. 05. fl. И. Шир.!

172. **S. erucifolius* L. v. *tenuifolius* DC. Харьк. у. Опушки, хутора. 18. VII. 10. fl.!!

173. **Centaurea trichosephala* MB. Стрб. у. У дороги, на цѣлинѣ бл. Городища. 24. VI. 05. fl. fr. И. Шираев. Лугъ у Ново-Александр. кон. зав. VIII. 05.!!

174. *C. ruthenica* Lam. Стрб. у. Степной склонъ, Павловка—Бѣлолуцкая. 1903!! Лимаревская цѣлина 1903!!

175. **C. glastifolia* L. Стрб. у. У подножія мѣловой склона, у Н. Астрахани. 19. VII. 05. fl. fr. И. Шираев. Межъ куст. на лугу, Шульгинка. 10. VII. 05. fl. fr. И. Шираев.!

176. **Jurinera linearifolia* DC. Стрб. у. Деркульская цѣлина. 25. VI. 05. fl. fr. И. Шираев.!

177. **Scorzonera ensifolia* MB. Стрб. у. Супесч. поляны въ Кожуховскомъ лѣсу подъ Староб. 21. VI. 05. fr. И. Шираев. Зм. у. Сыпучіе пески у Масловки. 1909!!

178. **Xeranthemum annuum* L. Стрб. у. На задернов. склонѣ мѣловой горы подъ Староб. 14. V. 05. fl. И. Шираев.!

179. **Sonchus paluster* L. Стрб. у. Толоковка, левада. 10. VII. 05. fl. fr. И. Шираев.!

180. **Taraxacum palustre* DC. Ахт. у. Лугъ у Рыботино. 13. VIII. 08. fl.!!

181. **Centaurea diffusa* Lam. Харьк. у. Распаханныя поляны на Хуторахъ. 19. VII. 10. fl.!!

182. **Hieracium virosum* Pall. Ахт. у. Холмъ къ Ворсклѣ съ степной растительностью бл. х. Доброславовка. 1908!!

Дополненіе.

183. **Phyteuma canescens* W. K. Харьк. у. Острая Могила у ст. Рогань. 6. IX. 07!! с. Кочетокъ Зміев. у. (Таліевъ).

184. **Rhynchospora alba* Vahl. Харьк. у. «Даниловка. In turforis. 1818». Черняевъ!

185. **Lycorodium inundatum* L. Харьк. у. Былъ найденъ въ 1903 г. В. И. Таліевымъ и мной на берегу Клюквеннаго болота тамъ именно, гдѣ попадаетъ росянка. Здѣсь я видѣлъ его по 1907 годъ почти ежегодно, но съ 1908 г. онъ исчезъ, по крайней мѣрѣ и въ 1910 г. я его тамъ не видѣлъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, мнѣ ни разу не удалось найти его также и на смежномъ мѣсто-нахожденіи, указанномъ Наливайкой.

186. **L. clavatum* L. *Харьк. у.* Въ 1903 г. В. И. Талиевымъ и мной было найдено 1 или 2 экземп. на берегу Клюквеннаго болота со стороны ж. д. будки (см. Герб. Х. Ветер. Инст.). Послѣ этого я не находилъ здѣсь *L. clavatum* до 1908 г., когда 1 экз. его былъ замѣченъ въ той части побережья, гдѣ растеть росянка. Этотъ же, повидимому, экземпляръ я видѣлъ въ слѣдующемъ 1909 (³/iv) году. Въ 1910 г. его уже наблюдалось.

187. **Botrychium Lunaria* Sw. *Харьк. у.* Куряжъ (Герб. Черн.). На сырыхъ пескахъ за р. Харьковомъ. 12. VI. 1828. (Герб. Черн.). Близъ Хорошева. (Герб. Черн.).

188. **Aconitum Anthora* L. *Харьк. у.* Вершины сухого лога бл. Рогани. 6. IX. 59. Черняевъ!

*189. **Echium rubrum* Jacq. *Харьк. у.* Поляны, Хутора. 1907!! Поляна въ бору, Васищево. 1905!!

*190. **Polygonum tomentosum* Schrk. *incanum* Schmid. *Стрб. у.* Берегъ Лимана у Байдовки. 8. VII. 05. febr. И. Шириевъ!

191. **Ranunculus circinatus* Sibth. *Стрб. у.* Айдаръ подъ Староб. 29. VI. 05. flfr. И. Шириевъ!

192. **Viola collina* Bess. *Стрб.* Деркульская цѣлина, по низинамъ. 21. IV. 05. fl. И. Шириевъ!

193. **V. odorata* L. *Стрб. у.* Лѣсъ подъ Староб. 17. IV. 05. fl. И. Шириевъ!

194. **Orobanche ramosa* L. *Стрб. у.* На *Cannabis sativa* подъ Староб. 21. VII. 04. fl. И. Шириевъ! *Харьк. у.* Хутора, въ огородѣ, на баклажанахъ. 7. VIII. 10. fl.!!

195. **Valeriana tuberosa* L. *Стрб. у.* Ближній Кожуховскій лѣсъ у Старобѣльска. 12. IV. 05. fl. И. Шириевъ!

196. **Gnaphalium luteoalbum* L. *Стрб. у.* Епифановскій боръ. 20. VII. 05. fr. И. Шириевъ!

197. **Mulgedium tataricum* DC. *Стрб. у.* Посѣвы близъ Городища. 25. VI. 05. febr. И. Шириевъ! Солонцы подъ Старобѣльскомъ. 6. VII. 05. fr. j. И. Шириевъ!

Пользуюсь случаемъ исправить нѣкоторые промахи, которые, какъ выяснилось въ ходѣ времени, вкрались въ мои «Матеріалы для флоры южной части Старобѣльскаго и восточной части Купянскаго уѣздовъ Харьковской губ.» ¹⁾. Такъ:

¹⁾ Труды Харьков. Общ. естеств. Т. XXXVIII.

Equisetum ramossissimum Dest. (стр. 58). Определе́ние очень сомнительное, какъ я теперь представляю, но гербарнаго экземпляра у меня не сохранилось.

Carex dioica L. (стр. 60). Тоже самое.

Melica nutans L. (стр. 61). Думаю, что *M. nutans* L. въ Староб. у. отсутствуетъ.

Trifolium minus L. (стр. 76). Определе́ние сомнительное.

Mentha sativa L. (стр. 83). Вѣроятно=*M. austriaca* Jacq.

Vincetoxicum nigrum Maench. (стр. 85).=*Synanchum scandens* Kusnez, *Artemisia salsoloides* Willd. (стр. 88) не вѣрно указана для Н. Астрахани.