

162478

К 5
К. 7-332

Флора Павлов

772 51
[БИБЛИОТЕКА]

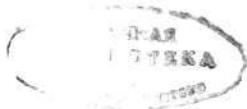
ФЛОРА ПАДОВЪ,

Имѣнія В. Л. Нарышкина

Балашовскаго уѣзда, Саратовской губерніи.

В. А. ТРАНШЕЛЬ.

(Оттискъ изъ Естественно-историческаго очерка имѣнія «Пады», составленнаго П. А. Земятченскимъ, А. А. Силантьевымъ и В. А. Траншелемъ, подъ общою редакціей профессора В. В. Докучаева, стр. 169—224).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Е. Евдокимова, Троицкая улица, 18.

1894.

Флора Падовъ.

В. А. Траншель.

	СТР.
Введение	1 (169)
ГЛАВА I. Очеркъ растительности	3 (171)
Водная растительность	3 (171)
Растительность отмелей	4 (172)
Лѣса долины	4 (172)
Заливные луга	5 (173)
Нагорные лѣса	6 (174)
Растительность степей	8 (176)
Солончаки	12 (180)
Сурчины	14 (182)
Растительность сунесей и песковъ	15 (183)
ГЛАВА II. Систематическій списокъ растений	19 (187)
Списокъ растений, указанныхъ для Ва- лашовскаго уѣзда въ «Сборникѣ свѣ- дѣній о флорѣ Средней Россіи пр. Цин- гера», и не найденныхъ въ имѣніи г. Нарышкина	49 (217)
ГЛАВА III. Общіе выводы	52 (220)



ВВЕДЕНІЕ.

О состояніи нашихъ свѣдѣній о флорѣ Саратовской губерніи въ 1885 г. проф. Цингеръ *) писалъ слѣдующее: «Наибольшая цифра» найденныхъ въ отдѣльныхъ губерніяхъ средней Россіи видовъ «приходится на Саратовскую губернію, въ которой насчитывается до 1,400 видовъ, но это число далеко не есть полное; въ этой обширной по протяженію губерніи вполнѣ изучена только флора самой южной ея оконечности—Сарепты, благодаря многолѣтнимъ постояннымъ наблюденіямъ А. К. Беккера; берега Волги изслѣдованы отрывочно, а внутреннія части губерніи—даже менѣе, чѣмъ остальные мѣстности средней Россіи: весьма богатые берега Хопра и Медвѣдицы, однажды нами посѣщенные и очень поверхностно осмотрѣнные, а также вся почти сѣверная половина губерніи, являются какъ обширныя, многообѣщающія, но совсѣмъ неизвѣстныя страны». Если, такимъ образомъ, составъ флоры Саратовской губерніи, число произрастающихъ въ ней растений, еще не можетъ считаться вполнѣ извѣстнымъ, то о распространеніи отдѣльныхъ видовъ въ губерніи извѣстно еще меньше. Показанія Клауса **), указывающаго только предѣльные пункты распространенія растений по берегу Волги, едвали могутъ претендовать на точность и касаются только мѣстностей, лежащихъ у берега Волги. Въ «Сборникѣ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи» пр. Цингера указываются только уѣзды, въ которыхъ встрѣченъ тотъ или другой видъ, и то далеко не для всѣхъ растений. А между тѣмъ болѣе точныя данныя о распространеніи растений въ Саратовской губерніи тѣмъ интереснѣе, что въ этой губерніи, вытянутой съ С. на Ю. почти на

*) «Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи», стр. 511. Съ тѣхъ поръ вышла только одна работа по флорѣ Саратовской губерніи, а именно: Н. Смирновъ. Явнобрачныя растенія окрестностей с. Никольскаго Саратовскаго уѣзда. (Труды Общ. естествоиспытат. при Казанскомъ университетѣ. Т. XIV., вып. 3) и замѣтки Беккера въ Bull. d. l. société Imp. des naturalistes de Moscou.

**) Dr. Carl Claus. Localflora der Wolgagegenden. (Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches. 8-te Lief. St.-Petersburg 1851).

5 градусовъ широты или около 500 верстъ, встрѣчаются виды какъ сѣверной и западной, такъ и южной и восточной Россіи. Для многихъ растений въ Саратовской губерніи проходятъ границы ихъ распространенія, но болѣе или менѣе точное проведеніе ихъ до сихъ поръ невозможно, за неимѣніемъ достаточнаго литературнаго матеріала по этому вопросу.

Данныя о флорѣ Балашовскаго уѣзда имѣются исключительно *) въ трудѣ проф. Цингера **). Изъ Балашовскаго уѣзда въ распоряженіи пр. Цингера были два гербарія. Одинъ собранъ г. Иверсенымъ въ окрестностяхъ с. Зубриловки, лежащаго на р. Хопрѣ у границы съ Сердобскимъ уѣздомъ, и содержитъ 450 видовъ, другой былъ собранъ проф. Цингеромъ и Д. Литвиновымъ во время экскурсіи изъ Сердобскаго уѣзда черезъ Балашовскій и Аткарскій въ Камышинскій у. Число собранныхъ въ Балашовскомъ уѣздѣ растений не указано. Въ «Сборникѣ» Балашовскій уѣздъ или р. Хоперь упоминаются для 178 растений. Изъ нихъ мною найдены 64 вида. Списокъ остальныхъ, не найденныхъ мною, растений помѣщенъ въ концѣ статьи.

При описаніи ботаническихъ изслѣдованій имѣнія, мы будемъ держаться слѣдующаго порядка: а) очеркъ растительности, б) систематическій списокъ растений, с) общіе выводы.



*) У Клауса (I. с. стр. 298) только для одного растенія, именно *Selinum carvifolia* L., имѣется указаніе, что растеніе встрѣчено въ Балашовскомъ уѣздѣ (Balaschow).

**) I. с.

ГЛАВА I.

Очеркъ растительности.

Водная растительность Хопра и другихъ рѣкъ, а также озеръ въ долинѣ Хопра и степныхъ прудовъ, не представляетъ особаго интереса. Почти всѣ представители ея широко распространены въ Россіи. Но такъ какъ водяныя растенія часто просматриваются собирателями, то мнѣ удалось найти два вида: *Caulinia fragilis* Willd. и *Potamogeton compressus* L., которые раньше не были извѣстны въ Саратовской губерніи. Особенно обильная водная растительность встрѣчается въ заливахъ Хопра и въ озерахъ его долины, гдѣ теченіе не мѣшаетъ ея развитію. Такія мѣста зарастаютъ съ поверхности кувшинками *Nymphaea alba* L. и *Nuphar luteum* Sm. и ряской *Spirodela polyrrhiza* Schl. *), надъ водой поднимаются соцветія *Myriophyllum spicatum* L. и *M. verticillatum* L., а подъ водою растутъ виды рдеста (особенно *Potamogeton perfoliatus* L. и *P. crispus* L.), шелковица (*Ceratophyllum demersum* L.) и ряска *Lemna trisulca* L. На болѣе мелкихъ мѣстахъ густыя заросли образуетъ водорѣзъ (*Stratiotes aloides* L.). Около береговъ растутъ: куга (*Scirpus lacustris* L.), камышъ (*Phragmites communis* Trin.) и рогозъ (*Typha*). Вотъ и всѣ наиболѣе обыкновенныя растенія этой формации. Остальные виды встрѣчаются рѣже. Таковы *Ranunculus divaricatus* Schrk., *Elatine Hydropiper* L., *Callitriche palustris* L., *Utricularia vulgaris* L., *Polygonum amphibium* L., *Potamogeton natans* L., *P. gramineus* L., *P. compressus* L., *P. pusillus* L., *P. pectinatus* L., *Sagittaria sagittaeifolia* L., *Hydrocharis Morsus ranae* L.

Какъ растенія полуводныя, растущія по берегамъ у самой воды, или, отчасти, и въ водѣ, можно назвать: *Cicuta virosa* L., *Sium latifolium* L., *Oenanthe Phellandrium* Lam., *Scirpus maritimus* L. var. α *typicus*, *Carex acuta* L. и *C. riparia* Curt., *Glyceria spectabilis* M. K., *Digraphis arundinacea* Trin., *Leersia oryzoides* Sol.

*) *Lemna minor* L. мною не найдена, несмотря на то, что я нѣсколько разъ специально искалъ это растеніе.

Мѣстами около береговъ встрѣчаются отмели, лишь немного поднимающіяся надъ водою, почему песчаноилловатая почва такихъ мѣстъ всегда болѣе или менѣе значительно увлажнена. Они-то и являются излюбленными мѣстами обитанія слѣдующихъ растений: *Nasturtium palustre* DC., *Gnaphalium uliginosum* L., *Limosella aquatica* L., *Cyperus fuscus* L. и *Eragrostis pilosa* R. В. Тѣ-же формы обитаютъ около самой воды, на берегу Хопра близъ дер. Рзынки, между тѣмъ какъ на сосѣднемъ (см. почвенную карту) сыпучемъ пескѣ мы встрѣчаемъ здѣсь: *Petasites spurius* Rchb., *Salsola Kali* L. и *Corispermum hyssopifolium* Juss. Дальше отъ берега эти пески образуютъ нѣсколько параллельныхъ рѣкѣ валовъ. На первомъ валу поселились *Calamagrostis Epigeios* Roth., *Silene tatarica* Pers., *Artemisia procera* W., *Tanacetum vulgare* L., *Vicia picta* Fisch. et Mey. и низкорослые экземпляры камыша, на второмъ растутъ уже древесныя породы: кусты липы, дуба, *Acer tataricum* L., *Rhamnus cathartica* L. и *Rh. Frangula* L. Около Рзынской лѣсной сторожки въ небольшихъ ямахъ среди дюнь застаивается вода, гдѣ мы находили *Potamogeton pusillus* L. и *Ranunculus divaricatus* Schrk., вѣроятно, попавшіе сюда изъ Хопра, а по краю такихъ углубленій замѣченъ одинъ экземпляръ *Elatine Alsinastrum* L.

Впрочемъ, подобныя, вновь образуемая Хопромъ отмели и дюны встрѣчаются лишь мѣстами, главнымъ образомъ, близъ д. Рзынки, гдѣ Хоперъ прямо подмываетъ пески второй береговой террасы. Большею же частью Хоперъ течетъ около береговъ, состоящихъ изъ болѣе древнихъ наносныхъ образований, уже закрѣпленныхъ травянистой и древесной растительностью и отчасти теперь имъ опять размываемыхъ. Характерными растеніями такихъ береговъ можно считать: *Silene tatarica* Pers., *S. procumbens* Murr., *Vicia picta* Fisch. et Mey., *Cenolophium Fischeri* Koch., а на подмытыхъ рѣкою мѣстахъ, лишенныхъ травянистаго дерна, часто встрѣчаются *Sisymbrium rannonicum* Jacq. и *Erysimum cheiranthoides* L. Изъ древесныхъ породъ по берегу Хопра особенно обильно растутъ ивы (главнымъ образомъ *Salix amygdalina*) и нерѣдко *Populus alba* и *P. nigra* — осокорь, — послѣдній образуетъ иногда высокія деревья.

Растительность долины Хопра можно раздѣлить на луговую и лѣсную, однако, тѣсно связанныя между собою.

Лѣса Хоперской долины трудно поддаются описанію, такъ какъ составъ ихъ травянистой растительности вполне зависитъ отъ степени затѣненія почвы деревьями, ея относительной влажности и т. п. Въ лѣсахъ, растущихъ на болѣе сухой почвѣ, растительность похожа на растительность внѣдолинныхъ лѣсовъ, хотя и бѣднѣе ея, между тѣмъ какъ въ сырыхъ

лѣсахъ лѣсныя формы въ значительной степени вытѣсняются формами болотистыхъ луговъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus Ficaria* L., *Impatiens noli tangere* L., *Rubus caesius* L., *Filipendula Ulmaria* L., *Geum urbanum* L., *Angelica silvestris* L., *Sium latifolium* L., *Lappa tomentosa* Lam., *Convolvulus sepium* R. Br., *Lysimachia Nummularia* L., *Veronica longifolia* L., *Stachys palustris* L., *Nepeta Glechoma* Benth., *Lycopus europaeus* L., *Urtica dioica* L., *Humulus Lupulus* L., *Convallaria majalis* L., и т. п. Многія растенія подобныхъ лѣсныхъ насажденій, образуемыхъ ольхою или дубомъ, рѣже липою, переходятъ и на сырыя лужайки, прилегающія къ лѣсамъ, гдѣ растутъ обыкновенно кусты ивы, *Salix cinerea* L., оплетенные цѣпкими растеніями: хмѣлемъ, ежевикой, повителемъ (*Convolvulus sepium* R. Br.) и *Asperula Aparine* Schott., а живущая въ кустахъ крапива перевита кускутой (*Cuscuta europaea* L.). На лужайкѣ растутъ: *Ranunculus auricomus* L., *Stellaria glauca* With., *Trifolium pratense* L., *Cnidium venosum* Koch., *Valeriana officinalis* L., *Symphytum officinale* L., *Veronica longifolia* L., *Nepeta Glechoma* Benth., *Brunella vulgaris* L., *Rumex confertus* Willd., *Alopecurus pratensis* L., *Calamagrostis lanceolata* Roth. и др. На самыхъ мокрыхъ мѣстахъ одной такой лужайки, примыкающей къ берегу озера, найдена *Carex intermedia* Good., а около самой воды *Scirpus maritimus* L. β и *Polygonum mite* Schrank.

Флора заливныхъ луговъ въ такой же степени, какъ и лѣсная растительность, варьируетъ отъ степени влажности почвы. Вліяніе послѣдняго фактора особенно ясно видно на большомъ лугу въ долинѣ Хопра, носящемъ названіе «Большіе Орлы». Своей болѣе низменной частью этотъ лугъ доходитъ до уступа второго лѣваго берега рѣки, а въ сторону Хопра онъ постепенно сливается съ песчаной, уже не заливаемой (по крайней мѣрѣ, не каждый годъ) весною косою. Въ низменной части и лѣтомъ сохраняется вода въ небольшихъ канавкахъ, окаймленныхъ кустами *Salix cinerea* L., между которыми растутъ *Butomus umbellatus* L., *Iris Pseudacorus* L., *Glyceria spectabilis* M. K., *Filipendula Ulmaria* L. и тому подобныя растенія мокрыхъ мѣстъ. Дальше, гдѣ вода уже не образуетъ скопленій, а равномерно пропитываетъ почву, растительность состоитъ изъ представителей сырыхъ луговъ, какъ: *Ranunculus auricomus* L., *R. acer* L., *Lychnis flos cuculi* L., *Stellaria glauca* With., *Lathyrus pratensis* L., *Vicia cracca* L., *Trifolium repens* L., *T. fragiferum* L., *T. pratense* L., *Potentilla anserina* L., *Pedicularis laeta* Stev., *Fritillaria minor* Ledeb., *Alopecurus pratensis* L. и т. п. На болѣе сухихъ мѣстахъ съ песчанистой почвой сейчасъ названная растительность постепенно смѣняется формами сухихъ луговъ, а также нѣкоторыми растеніями супесей и чернозема.

Тутъ я встрѣтилъ: *Arenaria longifolia* M. B., *Trifolium montanum* L., *Geranium pratense* L., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Potentilla longipes* Ledb., *Galium verum* L., *Serratula heterophylla* Desf., *Poa pratensis* L., *Koeleria cristata* Pers. и др. Наконецъ, на самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ растетъ въ значительномъ количествѣ *Phlomis tuberosa* L. и замѣченъ одинъ экземпляръ ковыля *Stipa pennata* L.

Кромѣ только-что указанныхъ растений для флоры заливныхъ луговъ характерны еще слѣдующіе виды: *Nasturtium brachycarpum* C. A. M., *Sanguisorba officinalis* L., *Ptarmica cartilaginea* Ledb., *Cirsium esculentum* C. A. M., *Rumex confertus* Willd., *Euphorbia palustris* Lam., *Allium angulosum* L., *Veratrum Lobelianum* Bern., *Gladiolus imbricatus* L., *Festuca elatior* L.

Типичныхъ солончаковъ въ долину Хопра я не видѣлъ: только на одной небольшой лужайкѣ, близъ Стародубской сторожки около с. Паганки, вмѣстѣ съ *Trifolium fragiferum* L., *Ptarmica cartilaginea* Ledb. и другими луговыми формами, я встрѣтилъ также *Spergularia media* Pers., характерное растеніе мокрыхъ солончаковъ, и *Scorzonera parviflora* Jacq., большинствомъ авторовъ также указываемое какъ солончаковое растеніе и найденное въ сосѣднемъ Борисоглѣбскомъ уѣздѣ Литвиновымъ «на мокрымъ лугу у солончаковаго склона» *).

На лугу «Большіе Орлы» мною также замѣчены пятна, на которыхъ вмѣстѣ съ *Koeleria cristata* Pers. произрасталъ обильно *Juncus Gerardi* Loisel., представитель флоры мокрыхъ солончаковъ и морскихъ побережій. Почва на этихъ пятнахъ была густо покрыта листьями (25-го мая) какого-то сложноцвѣтнаго, вѣроятно, *Taraxacum salinum* Bess.

Склоны высокаго праваго берега Хопра покрыты широколиственнымъ лѣсомъ, образованнымъ дубомъ, липою, вязомъ и кленомъ, съ подлѣскомъ изъ *Acer campestre* L., *A. tataricum* L., крушины: *Rhamnus Frangula* L., *Rh. cathartica* L. и орѣшника, *Corylus Avellana* L. Травянистая растительность всѣхъ этихъ лѣсовъ весьма разнообразна. Главнѣйшіе представители перечислены въ слѣдующей таблицѣ. Означенные знаком * виды я встрѣчалъ только въ нагорныхъ лѣсахъ праваго берега Хопра.

- * *Anemone ranunculoides* L.
- Ranunculus Ficaria* L.
- * *Actaea spicata* L.
- Chelidonium majus* L.

- * *Corydalis solida* Sw.
- * *Arabis pendula* L.
- * *Sisymbrium Alliaria* L.
- * *Viola mirabilis* L.

*) Литвиновъ, Д. И. Очеркъ растительныхъ формаций степной юго-восточной части Тамбовской губерніи (Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XIV, вып. 2, 1884, стр. 267).

V. silvestris Lam.
 * *Silene noctiflora* L.
Moehringia trinervia Clairv.
M. lateriflora Fenzl.
 * *Stellaria Holostea* L.
 * *Hypericum hirsutum* L.*).
 * *Trifolium medium* L.
 * *Astragalus glycyphyllos* L.
 * *Vicia pisiformis* L.
 * *V. silvatica* L.
Lathyrus pisiformis L.
Orobus vernus L.
Geum urbanum L.
Potentilla recta L.
Rubus Idaeus L.
R. saxatilis L.
Aegopodium Podagraria L.
 * *Torilis Anthriscus* Gaertn.
Anthriscus silvestris Hoffm.
 * *Adoxa Moschatellina* L.
 * *Asperula odorata* L.
 * *Galium Aparine* L.

* *Lampsana communis* L.
 * *Lactuca sagittata* W. K.
 * *Campanula Trachelium* L.
 * *Pulmonaria officinalis* L.
Scrophularia nodosa L.
 * *Salvia glutinosa* L.
 * *Scutellaria altissima* L.
 * *Stachys silvatica* L.
 * *Asarum europaeum* L.
Epipactis latifolia L.
 * *Paris quadrifolia* L.
 * *Polygonatum multiflorum* All.
Convallaria majalis L.
 * *Scilla cernua* Red.
Carex muricata L.
 * *C. digitata* L.
 * *C. Michellii* Host.
Poa nemoralis L.
Melica nutans L.
Milium effusum L.
 * *Equisetum silvaticum* L.
Polystichum Filix Mas Roth.

Близъ опушки, у верхняго края склона, гдѣ свѣту больше, эти лѣсные виды постепенно вытѣсняются болѣе свѣтолюбивыми формами, большинство которыхъ подлежатъ формаци степныхъ кустарниковъ, встрѣчаясь и по склонамъ степныхъ овраговъ. Тутъ попадаются: боярышникъ (*Crataegus*), тернъ (*Prunus spinosa* L.), вишенникъ (*Prunus Chamaecerasus* Jacq.), пробковый вязъ (*Ulmus pumila* Pall.), яблоня (*Pirus Malus* L.), *Delphinium elatum* L., *Geranium sanguineum* L., *Crepis sibirica* L., *Serratula tinctoria* L., *Pyrethrum corymbosum* Willd., *Campanula bononiensis* L., *Polemonium coeruleum* L., *Vincetoxicum nigrum* Mönch., *Betonica officinalis* L., *Euphorbia procera* M. B., *Fritillaria ruthenica* Wickstr и др.

Какъ и всюду въ лѣсостепи, такъ и въ Падахъ, на степную равнину лѣсъ поднимается лишь весьма незначительно, прорѣзываясь обыкновенно открытыми полянками. На такихъ лужайкахъ мы находимъ весьма разнообразную растительность, которая также состоитъ по преимуществу изъ растений степныхъ овраговъ. Для примѣра я перечислю здѣсь растения, записанныя мною на одной такой лужайкѣ, на опушкѣ лѣса близъ с. Паганки.

*) Найдены также по лѣсистому склону Дубовой вершины.

Anemone silvestris L.
Ranunculus polyanthemus L.
Viscaria vulgaris Roth.
Silene chlorantha Ehrh.
Lavathera thuringiaca L.
Geranium sanguineum L.
Medicago falcata L.
Trifolium alpestre L.
T. montanum L.
Onobrychis sativa Lam.
Filipendula hexapetala Gilib.
Fragaria collina Ehrh.
Galium verum L.
Knautia arvensis Coult.
Inula hirta L.
Pyrethrum corymbosum Willd.
Centaurea Scabiosa L.

Achyrophorus maculatus Scop.
Crepis rigida W. K.
Hieracium echioides W. K.
Gentiana cruciata L.
Echium rubrum Jacq.
Veronica spicata L.
V. austriaca L.
V. latifolia L.
Melampyrum arvense L.
Origanum vulgare L.
Salvia pratensis L.
Nepeta nuda L.
Stachys recta L.
Phlomis tuberosa L.
Plantago media L.
Dactylis glomerata L.

Растительность открытых степей. Переходимъ теперь къ описанію растительности степной равнины, покрытой, за исключеніемъ пятенъ солончаковъ, черноземомъ съ подпочвой изъ валунной глины; къ сожалѣнію, цѣлнть, дѣвственныхъ участковъ, на степяхъ г. Нарышкина не сохранилось. О характерѣ степной растительности я могъ судить только по флорѣ болѣе старыхъ залежей и склоновъ степныхъ овраговъ. Поэтому говорить о различіи степной растительности въ отдѣльных мѣстахъ имѣнія нѣсколько рискованно, но все же можно замѣтить, что флора въ восточныхъ частяхъ владѣній г. Нарышкина богаче представителями, чѣмъ въ западныхъ. По крайней мѣрѣ нѣкоторыя степныя растенія, встрѣченныя въ юго-восточныхъ участкахъ имѣнія, мною ни разу не были замѣчены въ сѣверо-западной части, лежащей на правой сторонѣ Хопра; таковы, напр., *Peucedanum ruthenicum* M. B., *Jurinea linearifolia* DC., *Taraxacum serotinum* Sadl., *Serratula xeranthemoides* M. B., *Statice tatarica* L., *Ornithogalum umbellatum* L. Всѣ эти растенія достигаютъ здѣсь сѣверо-западной границы распространенія, и въ Тамбовской губерніи до сихъ поръ не были встрѣчены *).

*) *Taraxacum serotinum* Sadl. указывается Литвиновымъ: Списокъ растений дикорастущихъ въ Тамбовской губерніи. Стр. 93. Отд. оттискъ изъ Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes de Moscou 1886—1888. «T. s. Sadl. Одинъ плохой экземпляръ растенія, повидимому относящагося къ этому виду, найденъ на пескахъ въ Кирс. у. бл. с. Алатырки».

Какъ извѣстно, большинство изслѣдователей различаетъ въ нашихъ степяхъ формацию ковыльной степи и формацию кустарниковой степи. Но точно разграничить эти два типа растительности въ Балашовскомъ уѣздѣ оказалось затруднительнымъ, такъ какъ характерную ковыльную степь, какою она бываетъ на цѣлинахъ, я не могъ наблюдать. Поэтому приходится ограничиться описаніемъ болѣе старыхъ залежей имѣнія. Впрочемъ формация кустарниковой степи еще и теперь можетъ быть изучена, такъ какъ она располагается по склонамъ степныхъ овраговъ и по краю нагорнаго лѣса, гдѣ степь не распаивается. Въ прежнія времена эта формация существовала, повидимому, на равнинѣ. Объ этомъ можно судить по той растительности, которая мною была записана на степи близъ Скворцова хутора (въ сѣверо-западной части имѣнія). Тутъ на 5 или 6-лѣтней залежи мною найдены: бобовникъ (*Amygdalus nana* L.), раkitникъ (*Cytisus biflorus* L'Hér.), *Paeonia tenuifolia* L., *Lavathera thuringiaca* L., *Orobus albus* L. fil., *Polygala comosa* Schk., *Stachys recta* L., *Potentilla patula* W. K., *Nonnea pulla* DC., *Dracocephalum thymiflorum* L. и *Barbarea vulgaris* R. Br. Бобовникъ растетъ въ довольно значительномъ количествѣ, и только присутствіемъ зарослей этого вида можно объяснить нахождение здѣсь такихъ растений кустарниковой степи, какъ *Orobus*, *Paeonia* и *Lavathera*.

Растительность по склонамъ степныхъ овраговъ гораздо богаче и разнообразнѣе, чѣмъ на равнинѣ. Особенно богатую флору мнѣ пришлось наблюдать по склону Волчьей вершины, близъ д. Гусевки, гдѣ къ оврагу прилегалъ довольно большая старая залежь. На послѣдней мною найдены:

Thalictrum minus L.
Sisymbrium junceum M. B.
Erysimum hieracifolium L.
Berteroa incana DC.
Gypsophila paniculata L.
Arenaria serpyllifolia L.
Genista tinctoria L.
Filipendula hexapetala Gil.
Potentilla patula W. K.
P. argentea L.
Galium verum L.
Achillea nobilis L.
Artemisia austriaca Jacq.
Centaurea Biebersteinii DC.
Carduus hamulosus Ehrh.

Onosma echioides L.
Verbascum phoeniceum L.
Veronica spicata L.
Dracocephalum thymiflorum L.
Ajuga genevensis L.
Carex Schreberi Schrank.
Triticum repens L.
Festuca ovina L.
Bromus erectus Huds.
Poa pratensis L.
Koeleria cristata Pers.
Stipa capillata L.
St. pennata L.
Phleum Boehmeri Wib.

Пятнами на залежи встрѣчаются круговины *Calamagrostis Epigeios* Roth. и *Hierochloa borealis* R. et Sch.

По склону Волчьей вершины мы встрѣтили:

Thalictrum minus L.
Anemone silvestris L.
Ranunculus polyanthemus L.
Adonis wolgensis Stev.
Paeonia tenuifolia L.
Hesperis tristis L.
Sisymbrium junceum L.
Polygala comosa Schk.
Dianthus capitatus DC.
D. bicolor M. B.
Gypsophila paniculata L.
Arenaria longifolia M. B.
A. graminifolia Schrad.
Lavatera thuringiaca L.
Hypericum perforatum L.
Cytisus biflorus L' Hér.
Astragalus austriacus L.
Lathyrus tuberosus L.
Orobis canescens L. fil.
Onobrychis sativa Lam.
Prunus spinosa L.
Amygdalus nana L.
Filipendula hexapetala Gilib.

Potentilla patula W. K.
Fragaria collina Ehrh.
Inula hirta L.
Pyrethrum corymbosum Willd.
Jurinea mollis Reichb.
Scorzonera Marschalliana C. A. M.
Campanula sibirica L.
Echium rubrum Jacq.
Veronica austriaca L.
V. latifolia L.
Pedicularis comosa L.
Orobanche alba Steph.
Thymus Marschallianus Ledeb.
Salvia nutans L.
Stachys recta L.
Phlomis tuberosa L.
Euphorbia procera M. B.
Allium rotundum L.
Triticum repens L.
Festuca ovina L.
Bromus erectus Huds.
Koeleria cristata Pers.
Stipa pennata L.

Пересыхающая долина оврага занята луговой флорой, а именно: *Thalictrum flavum* L., *Ranunculus acer* L., *R. auricomus* L., *R. repens* L., *Stellaria glauca* With., *Geranium pratense* L. fl. dilute violaceis, *Lathyrus pratensis* L., *Filipendula Ulmaria* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Scutellaria hastifolia* L., *Polygonum Bistorta* L., *Iris Pseud-Acorus* L., *Gladiolus imbricatus* L., *Veratrum album* L., *Carex nutans* Host., *Digraphis arundinacea* Trin.

Я приведу здѣсь еще списокъ степной залежи 7—8 лѣтъ, находящейся въ Осановскомъ участкѣ Сергіевской экономіи. На залежи записаны слѣдующіе виды:

Adonis wolgensis Stev.
Berteroia incana DC.
Gypsophila paniculata L.
Silene otites Sm.
S. chlorantha Ehrh.
Hypericum elegans Steph.
Genista tinctoria L.
Medicago falcata L.
Lotus corniculatus L.
Lathyrus tuberosus L.

Coronilla varia L.
Onobrychis sativa Lam.
Potentilla argentea L.
Galium verum L.
Achillea nobilis L.
Artemisia Absinthium L.
Centaurea Biebersteinii DC.
C. Scabiosa L.
Tragopogon major Jacq.
Campanula sibirica L.

Verbascum orientale M. B.
V. rubiginosum W. K.
V. phoeniceum L.
Veronica spicata L.
Phlomis pungens Willd.

Festuca ovina L.
Bromus inermis Leys.
Poa pratensis L.
Koeleria cristata Pers.

Мѣстами встрѣчались островки *Amygdalus nana* L. и ковылей (*Stipa capillata* L. и *Stipa pennata* L.).

Широколиственные древесныя породы встрѣчаются въ сторонѣ отъ долины Хопра лишь рѣдко. Наиболѣе сильно развиты заросли этихъ породъ по склонамъ оврага Дубоваго, въ Дубовомъ участкѣ, на границѣ имѣнія, близъ с. Выселокъ. Здѣсь бокъ балки покрытъ густыми, но низкорослыми зарослями дуба, вяза, липы, осины, вмѣстѣ съ представителями подлѣска: чернокленомъ (*Acer tataricum* L.), крушиною (*Rhamnus Frangula* L.), терномъ и шиповникомъ (*Rosa cinnamomea* L.). Травянистая растительность, вслѣдствіе недостаточнаго затѣненія, лишена типичныхъ представителей тѣнистыхъ лѣсовъ, и скорѣе походить на растительность болѣе свѣтлаго, верхняго горизонта и опушекъ лѣсовъ по правому нагорному берегу Хопра. Тутъ, между прочимъ, замѣчены (30-го іюня):

Lychnis chalcedonica L.
Lavathera thuringiaca L.
Hypericum hirsutum L.
Lathyrus pisiformis L.
Galium rubioides L.
Inula salicina L.
Serratula coronata L.

Campanula bononiensis L.
Vincetoxicum nigrum L.
Cuscuta lupuliformis Krock.
Nepeta nuda L.
Ballota nigra L.
Salix Caprea L.
Melica ciliata L.

Кромѣ этого мѣста, древесныя породы встрѣчены еще въ Березовой (въ Сергіевской экономіи) и Гатинькой (въ Песчаной эк.) вершинахъ, которыя не столь глубоки и широки, какъ Дубовый оврагъ. Въ Березовомъ оврагѣ, по склону, растетъ осиновая поросль, между которой замѣчены слѣдующія растенія:

Lavathera thuringiaca L.
Cytisus biflorus L' Hér.
Lathyrus silvester L.
L. tuberosus L.
Amygdalus nana L.
Prunus spinosa L.
Rosa cinnamomea L.

Artemisia procera W.
Senecio Doria L.
Campanula bononiensis L.
Veronica spuria L.
Melampyrum argyrocomum Fisch.
Betonica officinalis L.
Melica ciliata L.

Въ вершинѣ Гатинькой замѣчены деревца березы и осины; изъ травянистыхъ же формъ наиболѣе интересны:

Thalictrum simplex L.
Lychnis chalcidonica L.
Gentiana cruciata L.

Gentiana Pneumonanthe L.
Melampyrum cristatum L.

При устьи оврага въ долину вершины имѣются сильно развитыя заросли бобовника (*Amygdalus nana* L.).

На степныхъ равнинахъ остатки древесной растительности, кромѣ Кочкаровъ и Мокраго куста (о чемъ ниже), замѣчены только въ Катоврасинскомъ участкѣ, въ такъ называемыхъ «Ягодныхъ кустахъ». Къ сожалѣнію, эти послѣдніе не охраняются и потому тутъ сохранилась лишь жалкая поросль вяза, осины, ивы (*Salix Caprea* L. ?) и степныхъ кустарниковъ (*Prunus spinosa* L., *P. Chamaecerasus* Jacq., *Amygdalus nana* L.). Еще въ недавнее время тутъ была роща, но затѣмъ она была постепенно уничтожена. Изъ травянистыхъ растений тутъ собраны, между прочимъ: *Serratula coronata* L., *Artemisia procera* W., *Adenophora communis* Fisch.

На открытыхъ равнинахъ часто встрѣчаются солончаки, лежащіе обыкновенно на водораздѣлахъ, почти въ совершенно незамѣтныхъ впадинахъ, съ крайне отлогими краями. Типичные солончаки отличаются свѣтлосѣрымъ цвѣтомъ почвы, но выцвѣтовъ солей я на нихъ не наблюдалъ. Мѣстами небольшія солончаковыя пятна замѣчаются и на поляхъ, и тогда ихъ присутствіе бросается въ глаза потому, что на такихъ мѣстахъ хлѣба остаются очень низкими и отличаются сильнымъ сизымъ оттѣнкомъ стеблей. Главные представители флоры степныхъ солончаковъ слѣдующіе: *Silaus Besseri* DC., *Statice Gmelini* Willd., *Plantago maritima* L., *Kochia prostrata* Schr., *Artemisia maritima* Bess. и *A. pontica* L., *Atriplex littoralis* L., *Carex stenophylla* Wahl., *Atropis convoluta* Ledb., *Allium paniculatum* L. Весною, пока влага еще не совсѣмъ испарилась, солончаки менѣе замѣтны; но и тогда можно узнать ихъ присутствіе по кудрявымъ листьямъ постоянно ихъ сопутствующаго растенія *Silaus Besseri* DC.

Въ двухъ мѣстахъ на Падовской степи, именно къ СЗ. отъ Хопра, къ такимъ солончакамъ приурочены небольшія рощи изъ осины и ивы (*Salix cinerea* L.) *). Одна изъ этихъ поросшихъ рощами степныхъ низинъ извѣстна подъ именемъ «Кочкары», другую называютъ «Мокрый кустъ».

Въ Кочкарахъ центръ низины занятъ рощей изъ осины и ивы (*Salix*

*) Такія мѣстности въ Тамбовской губ., по словамъ Литвинова, называютъ «баклушами». Такое названіе крестьянамъ Балашовскаго уѣзда неизвѣстно. Литвиновъ. Очеркъ растительныхъ формаций степной юго-восточной части Тамбовской губерніи (Труды С.-Петербургск. Общ. Естеств. Т. XIV, вып. 2, 1884, стр. 268).

cinerea). Отъ стекающей сюда воды лѣсокъ этотъ сильно болотистъ и для болѣе успѣшнаго роста деревь осушается канавами. Въ маѣ въ канавахъ стояла вода. Между кустами тутъ замѣчены типичныя болотныя растенія, какъ: *Ranunculus Lingua* L., *Lathyrus palustris* L., *Symphytum officinale* L., *Phragmites communis* Trin., *Digraphis arundinacea* Trin. Роща окружена поясомъ сырыхъ луговъ, на которыхъ растутъ: *Thalictrum flavum* L., *Lychnis chalcidonica* L., *Trifolium pratense* L., *Lathyrus pratensis* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Parmica cartilaginea* Ledeb., *Lysimachia Nummularia* L., *Rhinanthus major* Ehrh., *Melampyrum cristatum* L., *Juncus atratus* Krock. и др. Луга эти, постепенно осушаясь къ периферіи, смѣняются солончаками.

Въ Кочкарахъ на солончакахъ, растутъ слѣдующія растенія: *Podospermum laciniatum* Jacq., *Artemisia maritima* Bess., *Statice Gmelini* W., *Plantago maritima* L., *Echinopsilone sedoides* M. T., *Allium paniculatum* L., *Carex stenophylla* Wahlenb., а по краю его довольно обильно *Centaurea glastifolia* L., *Carex nutans* Host., и *Plantago maxima* Ait. Солончаки, наконецъ, смѣняются степью, на которой замѣчены: *Stipa pennata* L., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Artemisia armeniaca* Lam., *Echium rubrum* Jacq., *Pedicularis comosa* L., *Phlomis tuberosa* L., *Iris Gueldenstaedtia* Lep.

Въ Мокромъ Кусту солончаки развиты гораздо слабѣе, и выражены только небольшими пятнами на лугахъ, большая же часть площади его занята ссиновыми рощами, между которыми имѣются значительныя луговыя пространства. Рощи далеко не такъ сыры, какъ въ Кочкарахъ. Растительность рощъ напоминаетъ таковую лѣсовъ долины Хопра и весьма бѣдна представителями, вслѣдствіе слишкомъ сильнаго затѣненія почвы деревьями. На лугахъ въ Мокромъ Кусту записаны мною слѣдующія растенія: *Viola stagnina* Kit., *Hypericum perforatum* L., *Cytisus biflorus* L'Hér., *Vicia cracca* L., *Lathyrus pratensis* L., *Coronilla varia* L., *Filipendula hexapetala* Gilib. и F. *Ulmaria* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Lythrum virgatum* L., *Cnidium venosum* Koch., *Pastinaca sativa* L., *Galium boreale* L., *Erigeron acre* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Tanacetum vulgare* L., *Achillea millefolium* L., *Centaurea Jacea* L. и C. *Scabiosa* L., *Cichorium Intybus* L., *Picris hieracioides* L., *Hieracium umbellatum* L., *Lysimachia Nummularia* L., *Verbascum orientale* M. B., *Euphrasia officinalis* L., *Origanum vulgare* L., *Rumex confertus* W., *Calamagrostis Epigeios* Roth. На лугахъ попадаются кусты терна, въ которыхъ растутъ высокіе экземпляры *Peucedanum alsaticum* L. Такимъ образомъ, составъ флоры данныхъ луговъ представляется смѣшаннымъ, именно лугово-степнымъ.

Нѣкоторыя мѣста заболочены, причемъ почва своимъ габитусомъ

весьма похожа на подзолъ. Такія мѣста покрыты обыкновенно кочковатыми болотцами, поросшими мхомъ и кустами *Salix cinerea* L. Изъ травянистыхъ растений тутъ найдены: *Cnidium venosum* Koch., *Lythrum virgatum* L., *Ptarmica cartilaginea* Ledb., *Gentiana Pneumonanthe* L., *Mentha arvensis* L., *Iris Pseudacorus* L., *Digraphis arundinacea* Trin., *Calamagrostis lanceolata* Roth.

Кромѣ вышеописаннаго типа солончаковъ, встрѣчаются еще солончаки мокрые, образующіеся по берегамъ водоемовъ съ солонцеватой водою, вслѣдствіе постепеннаго испаренія послѣдней. Такого рода солонецъ мнѣ пришлось видѣть, напр., по берегу узкаго протока между прудами Грошевымъ и Кривымъ, близъ д. Сергіевки. Въ водѣ протока росли *Juncus Gerardi* Lois., *Scirpus Tabernaemontani* Gmel., *Elaeocharis uniglumis* Schult. Вязкая черная почва береговъ сильно напитана солью, которая образуетъ на ней выцвѣты, въ видѣ бѣлыхъ, сильно соленыхъ на вкусъ корокъ. Тутъ росли: *Spergularia media* Pers., *Taraxacum salinum* Bess., *Plantago major* L. var., *Salicornia herbacea* L., *Scirpus maritimus* L., *Cyperus schoenoides* Lam. Характерно, что на степныхъ солончакахъ я не встрѣчалъ ни одного изъ сейчасъ названныхъ растений.

Наконецъ, иногда солончаки образуются также и вслѣдствіе выхода на поверхность соленыхъ ключей. Такъ, на берегу Солонцоваго пруда въ Катоврасинскомъ участкѣ замѣченъ ключъ, около котораго росли *Taraxacum salinum* Bess. и *Plantago maritima* L.; близъ другого ключа, также въ Катоврасинскомъ участкѣ, мною найдены *Triglochin maritimum* L. и *Carex diluta* M. B. Наконецъ въ долину Дубоваго оврага близъ д. Выселокъ мною замѣчено нѣсколько такихъ источниковъ. Когда я посѣтилъ данный оврагъ, 20-го іюня, ключи не выходили на поверхность, а присутствіе ихъ выражалось только тѣмъ, что свѣтло-желтая глина мѣстами лежала въ видѣ рыхлыхъ комковъ, а воткнутая въ этихъ мѣстахъ палка не находила дна и легко погружалась въ вязкую глину. На самомъ мѣстѣ выхода ключа ничего не растетъ, но на сосѣдней твердой глинѣ найдены *Plantago maritima* L. и *Statice Gmelini* W. Впрочемъ, подобные источники выходятъ и по склону оврага, такъ какъ мѣстами и здѣсь росли оба названные растенія, а также *Silene Besseri* DC. и *Atropis convoluta* Ledb.

Заканчивая описаніе растительности степной равнины, слѣдуетъ упомянуть о флорѣ сурчинъ. Живущіе во множествѣ на степяхъ сурки (*Arctomys Bobac*), при вырываніи глубокихъ норъ, выбрасываютъ на поверхность земли обычную здѣсь подпочву, — валунную глину, образуя, такимъ образомъ, невысокіе холмики (см. Зоологическій отдѣлъ), покрытые сорною растительностью. Въ началѣ лѣта, когда за высокою

травую не видно сурчинъ, присутствіе ихъ на степи выдаетъ сѣрозеленый цвѣтъ покрывающей ихъ растительности. Постоянные спутники сурчинъ суть *Sisymbrium Sophia* L., *Lepidium ruderales* L., *Hyoscyamus niger* L. и *Blitum virgatum* L. Особенно характерно послѣднее растеніе, какъ указываетъ на это мѣстное названіе: «сурочья ягода». И дѣйствительно, данное растеніе я только разъ нашелъ не на сурчинѣ, а на плотинѣ степного пруда, между тѣмъ какъ на сурчинахъ оно встрѣчается весьма часто. Появленіе сорной растительности на сурчинахъ я склоненъ объяснить, главнымъ образомъ, большимъ содержаніемъ солей въ валунной глинѣ, сравнительно съ верхними слоями почвы; впрочемъ, на это обстоятельство имѣютъ, вѣроятно, вліяніе и унаваживаніе почвы испражнениями сурковъ.

Вліяніе пастъбы скота на флору выгоновъ сказывается уничтоженіемъ многихъ растений, поѣдаемыхъ скотомъ, и преобладаніемъ на выгонахъ тѣхъ формъ, которыя скотъ не трогаетъ. Такъ, на степныхъ выгонахъ близъ Кирилловскаго хутора, гдѣ находятся большія стада овецъ, на большомъ пространствѣ растутъ почти исключительно только два вида растений, именно *Artemisia austriaca* Jacq. и *Achillea nobilis* L., которыя, изъ-за горькаго вкуса ихъ листьевъ, не годятся въ пищу овцамъ. Около с. Падовъ на выгонѣ обильно растутъ молочайникъ (*Euphorbia virgata* W. K.) и *Cynoglossum officinale* L.; первое растеніе избѣгается скотомъ по причинѣ млечнаго сока, а второе имѣетъ жестко-шершавые листья.

Растительность супесей и песковъ. Какъ уже и разъяснено выше, въ геологической части труда между заливной долиной Хопра и черноземной высокой степью тянется, на лѣвомъ берегу, параллельно долинѣ (какъ и у большинства болѣе значительныхъ рѣкъ средней и южной Россіи) полоса песчаныхъ и супесчаныхъ почвъ, образующая такъ называемые вторые берега рѣки или вторую береговую террасу. Эта послѣдняя отдѣлена отъ поймы Хопра небольшимъ уступомъ, высота котораго значительно меньше высоты нагорнаго праваго берега рѣки. Мѣстами данный уступъ почти не замѣтенъ; только близъ «Кручи», между с. Катоврасомъ и с. Малиновкой, Хоперь прямо подступаетъ ко второй террасѣ, здѣсь очень рѣзко выраженной. На почвенной картѣ г. Земятчинскаго отчетливо видно, что вся эта терраса одѣта сѣрыми супесями или сѣрыми и свѣтлыми песками. Послѣдніе образуютъ мѣстами доны, отчасти уже закрѣпленные растительностью.

Сейчасъ названныя почвы — сѣрыя супеси и свѣтло-сѣрые пески распахиваются крестьянами, главнымъ образомъ, подъ просо, подсолнечники и бахчи. Съ флорой этихъ почвъ я ознакомился на сравнительно

не широкой полосѣ, тянущейся по краю уступа, ограничивающая прихонерскую долину: эти мѣста, какъ и сосѣдній долинный лѣсъ, охраняются отъ распахки и погравъ. Лѣса, растущіе на супесяхъ, главнымъ образомъ, по склону въ долину, не представляютъ ничего замѣчательнаго; здѣсь слѣдуетъ только упомянуть, что близъ лѣснаго питомника г. Нарышкина растутъ довольно высокія березовыя деревья; кромѣ того, береза встрѣчена мною еще на вершинѣ Гатинькой, въ Песчаной экономіи, и одинъ молодой экземпляръ на опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ. Въ «Березовой вершинѣ», близъ д. Сергіевки, я не могъ найти березы.

На песчаныхъ лужайкахъ въ лѣсахъ, и по ихъ опушкамъ, растетъ весьма разнообразная растительность, состоящая, главнымъ образомъ, изъ видовъ, встрѣчающихся и въ открытыхъ степяхъ; впрочемъ, наиболѣе типичныя растенія черноземной степи, какъ *Stipa capillata* L. и *Salvia nutans* L., здѣсь не произрастаютъ. Меньшій процентъ составляютъ растенія, встрѣчающіяся только на супесяхъ и пескахъ. Главнѣйшія формы этихъ мѣстъ суть слѣдующія:

Pulsatilla patens Mill.
Ranunculus illyricus L.
R. polyanthemos L.
Turritis glabra L.
Alyssum minimum Willd.
Viola arenaria DC.
Dianthus polymorphus M. B.
Gypsophila paniculata L.
Saponaria officinalis L. (по Кречѣ).
Silene Otites Sm.
Viscaria vulgaris Roth.
Arenaria longifolia M. B.
Geranium sanguineum L.
Cytisus biflorus L'Hér.
Genista tinctoria L.
Trifolium alpestre L.
Tr. montanum L.
Astragalus Onobrychis L.
Astr. virgatus Pall.
Coronilla varia L.
Potentilla argentea L.
Fragaria collina Ehrh.
Spiraea crenifolia C. A. M.
Herniaria odorata Andrz.
Sedum maximum Sut.
Eryngium planum L.

Libanotis montana All.
Falcaria Rivini Host.
Seseli coloratum Ehrh.
Asperula tinctoria L.
Galium verum L.
Inula hirta L.
Achillea millefolium L.
Helichrysum arenarium DC.
Centaurea Scabiosa L.
Jurinea Pollichii DC.
Tragopogon floccosus W. K.
Scorzonera purpurea L.
Campanula sibirica L.
Echium rubrum Jacq.
Myosotis silvatica Hoffm.
Verbascum phoeniceum L.
Veronica spuria L.
Ver. austriaca L.
Ver. latifolia L.
Melampyrum arvense L.
Orobanche Libanotidis Rupr.
Orobanche arenaria Borkh.
Stachys recta L.
Calamintha Acinos Clairv.
Nepeta nuda L.
Phlomis tuberosa L.

Plantago media L.
Thesium ramosum Hayne.
Iris furcata M. B.
Poa bulbosa L.

Avena pubescens L.
Phleum Boehmeri Wib.
Stipa pennata L.
Festuca ovina L.

Свѣтлые пески около с. Катовраса несутъ на себѣ лишь бѣдную флору: весною, на свѣтломъ фонѣ ихъ видны разбросанные отдѣльными группами кусты молочая (*Euphorbia Gerardiana* Jacq.),—темно-зеленые подушки чабера (*Thymus odoratissimus* M. B.), стелящійся по землѣ *Astragalus virgatus* Pall. съ розовыми цвѣтами и мѣстами круговины горчача *Hierochloa borealis* R. et Sch. Между ними можно встрѣтить еще нѣкоторыя ефемерныя весеннія растенія, какъ *Draba verna* L., *Draba nemoralis* L., *Androsace septentrionalis* L. и *A. elongata* L. и *Veronica verna* L. Къ концу мая развиваются еще нѣсколько видовъ: *Linaria genistaefolia* L., *Herniaria odorata* Andrz., *Syrenia angustifolia* Reichenb., *Berteroa incana* DC., *Silene Otites* Sm. var. *parviflora*. Всѣ эти растенія, однако, далеко не покрываютъ сплошь песковъ, а разбросаны по нимъ отдѣльными экземплярами. Въ такомъ видѣ растительность остается до дождей (въ концѣ іюня), когда вдругъ появляется большое число однолѣтнихъ травъ, каковы: *Mollugo Cerviana* Ser., *Kochia arenaria* Roth., *Polycnemum arvense* L., *Polygonum aviculare* L. и *P. Bellardi* All., *Setaria glauca* P. B., *Digitaria grabra* R. et Sch., *Apera spica venti* P. B. Эти формы покрываютъ промежутки между многолѣтниками, вслѣдствіе чего желтый фонъ песковъ становится менѣ замѣтнымъ. Появленіемъ названныхъ растеній пользуются крестьяне с. Катовраса, которые именно съ этого времени начинаютъ выгонять сюда своихъ овецъ. Кромѣ перечисленныхъ формъ на пескахъ встрѣчаются еще слѣдующіе виды: *Potentilla argentea* L., *Artemisia austriaca* Jacq., *Filago arvensis* L., *Jurinea Pollichii* DC., *Allium oleraceum* L., *All. moschatum* L., *Carex Schreberi* Schrnk., *Triticum repens* L., *Poa bulbosa* L.

Гораздо интереснѣе флора песковъ около д. Рзянки, гдѣ растетъ небольшой сосновый борокъ, кажется, единственный во всемъ Балашовскомъ уѣздѣ. Борокъ охраняется, какъ рѣдкость, владѣльцемъ имѣнія, который заботится и объ его увеличеніи, подсаживая ежегодно по опушкѣ молодыя сосенки изъ своихъ питомниковъ. Въ прежнее время боръ несомнѣнно занималъ бѣольшую площадь, о чемъ свидѣлствуетъ нахождение отдѣльныхъ сосенъ около уступа въ заливную долину, отрѣзанныхъ теперь отъ борка значительнымъ безлѣснымъ пространствомъ. Этотъ лѣсокъ принадлежитъ къ типу такъ называемыхъ сухихъ боровъ. Почва покрыта подушками лишая «оленьяго мха», *Cladonia*. Внутри

лѣса я встрѣчалъ: *Pulsatilla patens* Mill. и *P. pratensis* Mill., *Sedum maximum* Sut., *Sempervivum ruthenicum* Koch., *Solidago Virgaurea* L., *Iris arenaria* W. K., *Polygonatum officinale* All., *Asparagus officinalis* L., *Carex supina* Wahlenb., *C. praecox* Jacq., *Agrostis canina* L. Окружающіе лѣсъ пески несутъ болѣе богатую растительность, состоящую частью изъ растений типичныхъ для песчаной почвы, частью изъ видовъ, встрѣчающихся и на черноземной степи. Весною эти пески серебрятся ковылемъ (*Stipa pennata* L.), между которыми желтѣютъ усыпанные цвѣтами кусты ракитника (*Cytisus biflorus* L'Hér.) и подушки *Odontarrhena alpestris*. Нѣкоторыя растенія я только здѣсь и встрѣчалъ. Въ теченіе лѣта я наблюдалъ на данныхъ пескахъ слѣдующіе виды.

Pulsatilla patens Mill.
Sisymbrium thalianum G. et M.
Syrenia angustifolia Reich.
Odontarrhena alpestris Ledeb.
Dianthus polymorphus M. B.
Gypsophila paniculata L.
Arenaria graminifolia L.
 v. *pubescens*.
Cytisus biflorus L'Hér.
Astragalus virgatus Pall.
Prunus chamaecerasus Jacq.
 (на опушкѣ лѣса).
Spiraea crenifolia C. A. M.
Mollugo cerviana Ser.
Herniaria odorata Andr.
Sedum maximum Sut.
Scabiosa ochroleuca L.
Solidago Virgaurea L.
Artemisia campestris L.
Helichrysum arenarium DC.
Centaurea Marschalliana Spr.
Scorzonera ensifolia M. B.
Chondrilla juncea L.

Hieracium echioides W. K.
Vincetoxicum officinale Mönch.
Verbascum Lychnitis L.
Verb. phoeniceum L.
Linaria genistaeifolia L.
Veronica spicata L.
V. incana L.
V. verna L.
Thymus odoratissimus M. B.
Polycnemum arvense L.
Kochia arenaria Roth.
Polygonum aviculare L.
P. Bellardi All.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Allium moschatum L.
Carex Schreberi Schrn.
Triticum cristatum Schreb.
Festuca ovina L. v. *duriuscula* (L.).
Poa bulbosa L.
Koeleria glauca DC.
Hierochloa borealis R. et Sch.
Calamagrostis Epigeios Roth.
Stipa pennata L.

Мѣстами пески образуютъ дюны, на которыхъ живетъ только осока *Carex Schreberi* Schrn., стебли которой наполовину занесены пескомъ.

Тѣ же формы одѣваютъ и пески на правомъ высокомъ берегу Хопра, близъ Летяжевской лѣсной сторожки; но здѣсь я нашелъ еще и *Peucedanum Oreoselinum* Moench., въ другихъ мѣстахъ мною не найденный.



ГЛАВА II.

Систематическій списокъ растений.

PHANEROGAMAE.

ANGIOSPERMAE.

Dicotyledoneae.

I. Ranunculaceae Juss.

1. *Thalictrum minus* L. α procerum Rgl. et β Jacquini Rgl. По склонамъ овраговъ и на степяхъ.

2. *Th. simplex* L. Въ долинахъ овраговъ: Песчаная вершина, в. Гатинкая.

3. *Th. flavum* L. На лугу въ «Кочкарахъ». 30 мая въ цвѣту.

4. *Anemone ranunculoides* L. Въ лѣсахъ по правому берегу Хопра Цв. съ 3 апрѣля до конца апрѣля.

5. *A. silvestris* L. По склонамъ степныхъ овраговъ и по опушкѣ нагорнаго лѣса. Цв. 1 мая.

6. *Pulsatilla patens* Mill. На лужайкахъ на супесяхъ близъ с. Катовраса и на пескахъ близъ д. Рзянки обильно, рѣже и на черноземныхъ степныхъ склонахъ.

7. *P. pratensis* Mill. На песчаной почвѣ, рѣдко: въ Боркѣ близъ д. Рзянки и по склону одного оврага въ Катоврасинскомъ участкѣ.

8. *Adonis vernalis* L. По краю нагорнаго лѣса часто. Цв. съ 1 апрѣля до начала мая.

9. *A. wolgensis* Stev. На степяхъ близъ с. Падовъ, д. Гусевки и у Сѣнокосной вершины близъ д. Безлѣсовки. 6 мая съ плодами.

10. *Ceratocephalus orthoceras* DC. На степяхъ и выгонахъ, не часто. 3 мая цв. и пл.

11. *Ranunculus divaricatus* Schrk. Въ лужахъ на дюнныхъ пескахъ близъ д. Рзянки.

12. *R. pedatus* Kit. На степи по опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ. Цв. 17 апрѣля.

13. *R. illyricus* L. На песчаныхъ лужайкахъ по лѣв. берегу Хопра и по черноземнымъ степнымъ склонамъ близъ д. Гусевки. Цв. 13 мая.

14. *R. Ficaria* L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Цв. съ 3 апрѣля до начала мая.

15. *R. Lingua* L. Въ лужахъ между ивня-

ками въ «Кочкарахъ» и въ сыромъ затѣномъ лѣсу близъ с. Падовъ. (Цв. 30 мая).

16. *R. Flammula* L. На мокромъ лугу въ «Кочкарахъ». 30 мая цв.

17. *R. auricomus* L. На влажныхъ заливныхъ лугахъ. Цв. 1 мая.

18. *R. acer* L. На лугахъ. Цв. 9 мая.

19. *R. polyanthemus* L. На песчаныхъ лужайкахъ по лѣвому берегу Хопра; по степнымъ склонамъ близъ д. Гусевки. Цв. 6 мая.

20. *R. repens* L. На сырыхъ мѣстахъ на лугахъ, въ заливныхъ лѣсахъ.

21. *R. sceleratus* L. По глинистымъ берегамъ прудовъ и рѣкъ.

22. *Caltha palustris* L. Въ долинѣ Хопра, по болотистымъ берегамъ озеръ. Цв. съ 3 апрѣля до начала мая.

23. *Trollius europaeus* L. Замѣчено только въ одномъ мѣстѣ: по берегу ручейка на днѣ оврага «Каменной вершины» близъ д. Потрясовки. 16 мая плоды.

24. *Delphinium Consolida* L. Въ пескахъ. Цв. 6 июня.

25. *D. elatum* L. var. *cuneatum* Ledb. По краю нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ 18 июня цв.

26. *Actaea spicata* L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ по правому берегу Хопра. Цв. 4 мая.

27. *Raeonia tenuifolia* L. На степяхъ и по склонамъ овраговъ: въ Ладской экономіи, близъ Скворцова хутора и въ Волчьемъ оврагѣ близъ д. Гусевки. 3 мая отцвѣтало.

II. *Nymphaeaceae* DC.

28. *Nymphaea alba* L. Въ р. Хопрѣ и въ озерахъ въ долинѣ Хопра. Цв. 2 июня.

29. *Nuphar luteum* Sm. Тамъ-же гдѣ и предыдущее.

III. *Papaveraceae* DC.

30. *Chelidonium majus* L. Въ лѣсахъ.

IV. *Fumariaceae* DC.

31. *Corydalis solida* Sm. Въ лѣсахъ по правому берегу Хопра. Цвѣло съ 30 марта.

32. *Fumaria Vaillantii* Lois. На черноземныхъ паровыхъ поляхъ. Близъ д. Гусевки. Цв. въ маѣ.

V. *Cruciferae* Juss.

33. *Nasturtium amphibium* R. Br. Въ мокрой ямѣ на лугу въ Кочкарахъ. 30 мая съ плод.

34. *N. austriacum* Crantz. По берегамъ прудовъ.

35. *N. palustre* DC. На влажныхъ илистыхъ пескахъ у воды Хопра и Кривой Баланды.

36. *N. brachycarpum* C. A. M. По заливнымъ лугамъ въ долинѣ Хопра обильно. Цв. въ маѣ.

37. *Barbarea vulgaris* R. Br. β arcuata Koch. На черноземной залежи (5—6 лѣтъ) близъ Скворцова хутора (въ сѣверо-западной части имѣнія). Цв. 3 мая. На степи близъ с. Падовъ. Цв. въ серед. апрѣля (собр. М. И. Соколовъ).

38. *B. stricta* Andrz. Въ долинѣ Хопра по сырымъ кустарникамъ. Цв. 14 мая.

39. *Turritis glabra* L. На лужайкахъ на песчаномъ черноземѣ вдоль лѣваго древяго берега Хопра. Цв. 13 мая.

40. *Arabis pendula* L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ по правому нагорному берегу рѣки Хопра, а также въ кустахъ въ оврагѣ «Салынка» близъ с. Чиганака. Нач. цв. 22 июня, въ концѣ іюля зрѣл. плоды.

41. *Cardamine pratensis* L. На болотистыхъ лугахъ въ долинѣ Хопра.—var. *dentata* Koch. въ долинѣ Хопра у воды озера. Цв. въ маѣ.

42. *C. impatiens* L. Въ поемныхъ лѣсахъ по берегу Хопра. 7 июня цв. и пл.

43. *Hesperis tristis* L. На степи

близъ д. Гусевки и въ Волчьей вершинѣ въ Гусевской экономіи. 16 мая съ плодами.

44. *H. matronalis* L. var. *siliquis glandulosopilosis, foliis infer. dentatis* Ledb. Въ ивнякахъ по берегу р. Кривуши и р. Коренной Баланды. Цв. въ іюнѣ.

45. *Sisymbrium officinale* Scop. На влажномъ пескѣ у воды р. Кривуши близъ д. Сергіевки. Цв. и плоды 9 іюня.

46. *S. junceum* M. B. На степяхъ и по степнымъ склонамъ въ Гусевской и Сергіевской экономіяхъ. Цв. въ началѣ мая.

47. *S. Loeselii* L. — Сурѣпка. — Очень обыкновенное сорное растеніе, особенно на паровыхъ поляхъ. Цв. въ маѣ, іюнѣ.

48. *S. rannonicum* Jacq. — Рогатка. — На наносныхъ пескахъ по бер. Хопра; на сорныхъ мѣстахъ на песчаной почвѣ. Май, іюнь.

49. *S. Sophia* L. На паровыхъ поляхъ, сорныхъ мѣстахъ, на сурчинахъ. Цв. 7 мая.

50. *S. Alliaria* Scop. Въ лѣсахъ по нагорному берегу р. Хопра. Цв. 4 мая.

51. *S. Thalianum* Gay et Monn. На древнихъ песчаныхъ наносахъ по лѣвому берегу Хопра. Цв. и плоды 2 мая.

52. *Erysimum cheirantoides* L. На песчаныхъ наносахъ у воды р. Хопра.

53. *E. hieracifolium* L. (incl. *E. Marschallianum* Andr.) На степи въ Гусевской и Сергіевской экономіяхъ; по краю дороги черезъ нагорный лѣсъ близъ с. Падовъ. Цв. съ конца мая.

54. *Syrenia angustifolia* Reichenb. Цингеръ въ «Сборникѣ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи» не указываетъ этого вида для Саратов. губ., а приводитъ какъ весьма распространенное въ губерніи (между прочимъ по Хопру) растеніе — *S. sessiliflora* Ledb. Последнее растеніе отличается отъ *S. a.* значительно сжатыми стручками, длина которыхъ равна или немного короче столбика. У моихъ экземпляровъ столбикъ $1\frac{1}{2}$ —3 разъ короче стручка. Экземпляры, собранные г.

Бекеромъ въ Саратовѣ, принадлежать къ *S. sessiliflora* Ledb. — На древнихъ песчаныхъ наносахъ по лѣвому берегу Хопра. Начин. цв. 11 мая.

55. *Brassica campestris* L. Въ посѣвахъ.

56. *Sinapis arvensis* L. α typica: во льнѣ по берегу р. Кривуши близъ д. Сергіевки; β *siliquis retrorsum hispidis* Ledb. (*S. orientalis* DC.) На паровыхъ поляхъ, въ посѣвахъ.

57. *Berteroa incana* DC. По залежамъ, дорогамъ и т. п. Цв. съ мая до іюля.

58. *Alyssum minimum* Willd. На черпоземныхъ и супесчаныхъ мѣстахъ, особенно на поляхъ.

59. *Odontarrhena alpestris* Ledb. На древнихъ пескахъ у Борка (близъ д. Рзянки) обильно. 2 мая въ полномъ цвѣту.

60. *Draba nemorosa* L. α *lejoscarpa* Lindb. На степи близъ с. Падовъ, близъ Ладскаго хутора, на древнихъ пескахъ по лѣв. берегу Хопра близъ с. Катовраса. — β . *hebecarpa* Lindb. На степи близъ с. Падовъ (одинъ экз. между 3 экз. var. α).

61. *D. verna* L. На древнихъ песчаныхъ отложенияхъ по лѣв. берегу Хопра.

— *Cochlearia Armoracia* L. Въ дикомъ видѣ я хрѣна не встрѣчалъ. Въ д. Сергіевкѣ онъ обильно растетъ по краю дороги въ одичавшемъ состояніи.

62. *Camelina sativa* Cr. На сорныхъ мѣстахъ.

63. *C. microcarpa* Andr. На сорныхъ мѣстахъ и на пескахъ близъ с. Катовраса.

64. *Thlaspi arvense* L. На сорныхъ мѣстахъ, паровыхъ поляхъ и т. п.

65. *Capsella bursa-pastoris* Moench. Обыкновенное сорное растеніе.

66. *Lepidium ruderales* L. На сорныхъ мѣстахъ, по краямъ дорогъ, по краямъ солончаковъ.

67. *L. latifolium* L. У плотинъ въ

долинѣ Хопра и близъ с. Паганки у степнаго пруда. 30 мая цв.

68. *Euclidium syriacum* R. Br. По дорогѣ около с. Выселокъ и на сорномъ мѣстѣ въ Гусевскомъ хуторѣ. Цв. и мол. плоды 16 мая.

69. *Neslea paniculata* Desv. На паровыхъ поляхъ и сорныхъ мѣстахъ.

70. *Bunias orientalis* L. На сорныхъ мѣстахъ.

71. *Chorispора tenella* DC. На сорныхъ мѣстахъ, паровыхъ поляхъ, въ огородахъ. 4 мая въ цв. и плод.

VI. *Violarieae* DC.

72. *Viola hirta* L. Въ лѣсахъ по берегамъ Хопра. Цв. 2 апрѣля, 3 мая зрѣл. плоды.

73. *V. collina* Besser. Между кустарниками по склону, по краю нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ.

74. *V. mirabilis* L. Въ лѣсахъ близъ с. Падовъ. Цв. 2 апрѣля. Тамъ же найдена и форма *asculis* DC. безъ стебля съ 2 прикорневыми плодами. (См. Цингеръ «Сборникъ свѣдѣній и т. д.», стр. 83).

75. *V. elatior* Fr. По краямъ поемныхъ лѣсовъ. Цв. въ маѣ.

76. *V. stagnina* Kit. На лугахъ въ долинѣ Хопра и въ Кочкарахъ. Цв. въ началѣ мая.

77. *V. canina* L. На лугу въ долинѣ Хопра. 9 мая цв.

78. *V. silvestris* Lam. Въ лѣсу по правому нагорному берегу Хопра близъ с. Падовъ.

79. *V. arenaria* DC. На сухой лужайкѣ въ лѣсу на пескахъ по лѣвому берегу Хопра.

80. *V. tricolor* L. На сухой лѣсной лужайкѣ на лѣвомъ берегу Хопра близъ с. Катовраса, и по опушкѣ лѣса близъ с. Падовъ. Цв. съ серед. апрѣля. — *β arvensis* Murr. На паровомъ полѣ близъ д. Сергіевки.

VII. *Polygaleae* Juss.

81. *Polygala comosa* Schk. На степяхъ и по склонамъ овраговъ. Цв. въ маѣ.

VIII. *Sileneae* DC.

82. *Dianthus capitatus* DC. На степяхъ и по склонамъ овраговъ. Цв. съ конца мая.

83. *D. polymorphus* M. B. var. *diutinus* Kit. (= *D. Carthusianorum* L. sec. Литвиновъ. Списокъ растений дикорастущихъ въ Тамбовской губерніи, стр. 55, отдѣльнаго оттиска изъ *Bullet. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou* 1886—1888). На песчаныхъ лужайкахъ по лѣвому берегу Хопра. Цв. со второй половины мая.

84. *D. campestris* M. B. На степяхъ. Изрѣдка и всегда въ незначительномъ числѣ экземпляровъ. Цв. со второй половины іюня.

85. *D. bicolor* M. B. forma *caulibus pubescentibus*. На степныхъ склонахъ: близъ с. Падовъ и въ Волчьей вершинѣ близъ д. Гусевки. Нач. цв. 27 мая.

86. *D. superbus* L. На лугу близъ с. Покровскаго и по дну оврага въ Песчаной экономіи. 24 іюня съ цв.

87. *Gypsophila muralis* L. По дорогамъ, сорнымъ мѣстамъ.

88. *G. paniculata* L. — Бабій разумъ. — На черноземныхъ степяхъ и на древнихъ песчаныхъ наносахъ по лѣв. берегу Хопра обыкновенно.

89. *Saponaria officinalis* L. На песчаной почвѣ по обрыву надъ р. Хопромъ (такъ наз. Кручѣ) между селами Катоврасомъ и Малиновкой. 17 іюня въ цв.

90. *Vaccaria vulgaris* Host. Въ яровыхъ посѣвахъ изрѣдка.

91. *Silene inflata* Sm. По кустарникамъ не часто: близъ д. Сергіевки и въ оврагѣ «Салынкѣ» близъ с. Чиганакъ.

92. *S. procumbens* Murr. На закрѣпленныхъ наносныхъ пескахъ по берегу Хопра довольно обильно. Цв. въ концѣ іюня и въ іюль.

93. *S. Otites* Sm. var. α , lus. a и b. Ledb. На степяхъ на черноземѣ и на пескѣ древняго лѣваго берега Хопра.—var. β . *Ledb. (S. parviflora Pers.)* на древнихъ песчаныхъ наносахъ.

94. *S. wolgensis* Spr. На степи по краю нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ (у спуска къ мельницѣ). Ледебуромъ этотъ видъ соединяется съ *S. Otites* Sm. var. α . lus. b; отъ послѣдняго вида отличается слѣдующими признаками: лепестки бѣлые (у *S. O.* зеленоватые), чашечка бѣлая съ зелеными жилками (у *S. O.* желтовато-зеленая), у мужскихъ цвѣтовъ она болѣе расширенная, вслѣдствіе чего почка яйцевидная (у *S. O.* булабовидно-продолговатая). Кромѣ того у мужскихъ экземпляровъ *S. Otites* Sm. var. α , lus. b. на вѣтвяхъ перваго порядка цвѣты сидятъ скученными клубками, а у *S. wolgensis* Spr. ясно замѣтны еще вѣтки втораго порядка.

95. *S. sibirica* Pers. По краю овсянаго поля около Грошева пруда (близъ д. Сергіевки); экземпляры этого растенія были мнѣ доставлены также изъ Лебедскаго участка Песчаной экономіи (самой юговосточной части имѣнія). Цв. въ началѣ іюня.

96. *S. tatarica* Pers. По берегу рѣки Хопра на закрѣпленныхъ наносныхъ пескахъ часто. Цв. въ концѣ іюня.

97. *S. viscosa* Pers. На степи нерѣдко. Цв. въ серединѣ мая.

98. *S. nutans* L. На степяхъ по краю нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ.

99. *S. chlorantha* Ehrh. На степяхъ. Цв. 8 іюня.

100. *S. noctiflora* L. Въ лѣсу по правому берегу Хопра. 6 іюня цв. и плоды.

101. *Melandryum pratense* Röhl. Въ кустарникахъ по опушкамъ лѣсовъ.

102. *Viscaria vulgaris* Röhl. На сухихъ лужайкахъ на пескѣ по лѣв. берегу Хопра, рѣже на степи по краю нагорнаго лѣса. 13 мая цв.

103. *Lychnis chalcadonica* L.—Татарское мыло.—По кустарникамъ нерѣдко: въ заливной долигѣ Хопра, въ вершинахъ овраговъ: Дубовой и Гатинкой, и въ Кочарахъ. Цв. съ конца мая.

104. *L. Flos cuculi* L. На заливныхъ лугахъ въ долигѣ Хопра. Цв. съ мая.

105. *Githago segetum* Desv. Въ посѣвахъ.

106. *Cucubalus baccifer* L. Во влажныхъ кустахъ въ долигѣ Хопра. Цв. съ конца іюня.

IX. *Alsineae* DC.

107. *Sagina procumbens* L. На сыромъ мѣстѣ на древнихъ песчаныхъ наносахъ на лѣв. берегу Хопра.

108. *Arenaria longifolia* M. B. β *parviflora* Fenzl. На пескахъ по опушкѣ лѣса на лѣвомъ берегу Хопра; на степяхъ; на сухихъ участкахъ на луку «Большіе Орлы» въ долигѣ Хопра.

109. *A. graminifolia* Schrad. β *grandiflora* Fenzl. На степи — γ *pubescens* Fenzl. На пескахъ у «Борка» близъ д. Рязники. Цв. 1 мая.

110. *A. serpyllifolia* L. β *glutinosa* Koch. На степяхъ, паровыхъ поляхъ.

111. *Moehringia trinervia* Clairv. Въ лѣсахъ.

112. *M. lateriflora* Fenzl. Очень обильно въ лѣсахъ по обоимъ берегамъ Хопра. 1 мая въ цвѣту.

113. *Stellaria media* Vill. Въ поемныхъ лѣсахъ и на сорныхъ мѣстахъ.

114. *S. Holostea* L. Въ лѣсахъ. Цвѣт. съ середины апрѣля до начала мая.

115. *S. glauca* With. На сырыхъ лугахъ въ долинахъ Хопра и нѣкоторыхъ оврагахъ.

116. *S. graminea* L. По кустарникамъ.
 117. *Cerastium triviale* Link. На сорныхъ мѣстахъ, по кустарникамъ.
 118. *Malachium aquaticum* Fr. У колодца въ лѣсу близъ с. Падовъ. 21 мая съ цв.

X. *Elatineae* Camb.

119. *Elatine Hydropiper* L. (*E. Schkuhriana* Hayne). На илѣ въ водѣ по берегу р. Гусевки близъ д. Гусевки и въ р. Хопрѣ близъ Кручи.
 120. *E. Alsinastrum* L. Одинъ экз. найденъ по краю лужи въ дюнахъ по берегу Хопра близъ д. Рзянки.

XI. *Malvaceae* R. Br.

121. *Lavathera thuringiaca* L. По склонамъ степныхъ овраговъ, по опушкамъ лѣсовъ и на степи.
 122. *Althaea officinalis* L. Между кустарниками въ долинахъ Хопра и другихъ рѣкъ.
 123. *Malva borealis* Wallm. На догорахъ и сорныхъ мѣстахъ.

XII. *Tiliaceae* Juss.

124. *Tilia parvifolia* Ehrh. Въ лѣсахъ. Цв. въ серединѣ июня.

XIII. *Hypericineae* DC.

125. *Hypericum perforatum* L. На степяхъ, по склонамъ овраговъ, на лѣсныхъ лужайкахъ. Цв. съ конца мая.
 126. *H. hirsutum* L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ и въ Дубовой вершинѣ. Цв. съ 6 июня.
 127. *H. elegans* Steph. На степяхъ. Цв. съ конца мая.

XIV. *Acerineae* DC.

128. *Acer tataricum* L. По опушкамъ лѣсовъ по берегамъ и въ долинѣ Хопра и

по лѣсистому склону Дубовой вершины. Цв. 14 мая.

129. *A. campestre* L. Въ лѣсахъ по правому нагорному берегу Хопра. Цв. 4 мая.
 130. *A. platanoides* L. Въ лѣсахъ.

XV. *Geraniaceae* DC.

131. *Geranium sanguineum* L. По опушкамъ лѣсовъ. Цв. со второй половины мая.
 132. *G. pratense* L. На лугахъ и по склонамъ овраговъ. На черноземѣ встречается форма съ свѣтлолиловыми лепестками.
 133. *G. collinum* Steph. β *eglandulosum* Ledeb. На лугахъ въ долинѣ Хопра близъ с. Паганки и с. Покровскаго. 24 июня съ цвѣтами.
 134. *G. divaricatum* Ehrh. Въ сырой тѣнистой рошѣ близъ д. Рзянки. 1 июня съ цв.

XVI. *Balsamineae* A. Rich.

135. *Impatiens noli tangere* L. Въ сырыхъ тѣнистыхъ заливныхъ лѣсахъ.

XVII. *Celastrineae* Bartl.

136. *Evonymus verrucosus* Scop. Въ лѣсахъ. Цвѣло уже 1 мая, зрѣлые плоды въ концѣ июля.

XVIII. *Rhamnaceae* R. Br.

137. *Rhamnus cathartica* L. Въ лѣсахъ. Цв. 1 мая.
 138. *Rh. Frangula* L. Въ лѣсахъ.

XIX. *Papilionaceae* L.

139. *Ononis hircina* Jacq. var. *inermis* Ledeb. Въ долинѣ Хопра и въ ивнякахъ по берегу р. Кривуши. Цв. со второй половины июня.

140. *Genista tinctoria* L. На песчаной почвѣ въ долинѣ Хопра между кустарниками и на черноземныхъ степяхъ и по оврагамъ.

141. *Cytisus biflorus* L'Hér. На песчаной почвѣ внѣ заливной долины по лѣвому берегу Хопра; на степяхъ и по склонамъ овраговъ.

142. *Medicago falcata* L. На степяхъ.

143. *M. lupulina* L. На глинистомъ обрывѣ на берегу р. Гусевки у дер. Гусевки.

144. *Melilotus albus* Desv. По берегамъ солонцоватаго протока между Грошевымъ и Кривымъ прудами близъ д. Сергіевки.

145. *M. officinalis* Desv. На сорныхъ мѣстахъ.

146. *Trifolium arvense* L. На паровыхъ поляхъ и сорныхъ, особенно песчаныхъ мѣстахъ.

147. *T. alpestre* L. На лѣсныхъ лужайкахъ на супескахъ и на черноземной степи по опушкѣ лѣса. 26 мая съ цв.

148. *T. medium* L. Въ лѣсахъ.

149. *T. pratense* L. На заливныхъ лугахъ.

150. *T. fragiferum* L. На заливныхъ лугахъ. Цв. съ середины іюня.

151. *T. montanum* L. На черноземныхъ степяхъ, на песчаныхъ лѣсныхъ лужайкахъ и на сухихъ, возвышенныхъ мѣстахъ въ долинѣ Хопра.

152. *T. repens* L. На лугахъ, въ лѣсахъ и на дорогахъ.

153. *T. hybridum* L. На лугахъ и поляхъ.

154. *T. agrarium* L. На лугу въ Мокромъ кусту и по краю поля на пескѣ лѣваго берега Хопра.

155. *Lotus corniculatus* L. На лугахъ и степяхъ.

156. *Oxytropis pilosa* DC. На степяхъ. Начало цв. 9 мая.

157. *Astragalus hypoglottis* L. На степяхъ изрѣдка. Цв. 9 мая.

158. *A. Onobrychis* L.—Вязельникъ.— На песчаной почвѣ на лужайкахъ по лѣв. древнему берегу Хопра. Цв. со второй половины мая.

159. *A. austriacus* L. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергіевки обильно.

160. *A. asper* Jacq. На степи близъ д. Гусевки. Цв. 16 мая.

161. *A. Cicer* L. По опушкамъ лѣсовъ.

162. *A. glycyphyllos* L. Въ лѣсахъ.

163. *A. virgatus* Pall. и var. *albiflora* Trautv. На пескахъ по лѣвому древнему берегу Хопра обильно. Цвѣло уже 1 мая.

164. *A. macropus* Bunge. На степи близъ д. Гусевки и въ «Каменной» вершинѣ близъ д. Потрясовки. 16 мая цв. и плоды.

165. *A. testiculatus* Pall. На степи близъ д. Гусевки и д. Сергіевки.

166. *Ervum tetraspermum* L. Встрѣчено въ двухъ мѣстахъ (близъ Ивелева хутора и близъ д. Сергіевки) на степи, оба раза близъ солончака. Сорное?

167. *Vicia sativa* L. Въ пшеницѣ близъ д. Сергіевки. 12 іюня цв.

168. *V. sepium* L. Въ лѣсахъ между кустарниками. Цв. 4 мая.

169. *V. pisiformis* L. Въ лѣсахъ по правому высокому берегу Хопра. Цв. 6 мая.

170. *V. Cracca* L. На заливныхъ лугахъ. Цв. 26 мая.

171. *V. tenuifolia* Roth. На опушкѣ нагорнаго лѣса. Цв. въ маѣ, 6 іюня уже отцвѣло и со зрѣлыми плодами.

172. *V. silvatica* L. Въ лѣсу на правомъ высокому берегу Хопра близъ с. Павловъ, только въ одномъ мѣстѣ. 18 іюня въ цв.

173. *V. picta* Fisch. et Mey. У воды р. Хопра на песчаныхъ наносахъ, нерѣдко и обильно. Цв. со второй половины іюня.

174. *Lathyrus tuberosus* L. По склонамъ степныхъ овраговъ, на сорныхъ

мѣстахъ, мѣстами обильно въ яровыхъ посѣвахъ. Нач. цв. 27 мая.

175. *L. pratensis* L. На лугахъ и между кустарниками въ долинахъ Хопра. Цв. 23 мая.

176. *L. silvester* L. Между кустарниками по опушкамъ. У дороги отъ с. Катовраса къ р. Хопру, близъ д. Рзянки и въ Березовомъ оврагѣ.

177. *L. pisiformis* L. Въ лѣсахъ по берегамъ Хопра. Найдено также по лѣсистому склону Дубоваго оврага. Цвѣло уже 1 мая.

178. *L. paluster* L. Въ сырыхъ кустарникахъ въ Кочкарахъ. 30 мая съ цв.

179. *Orob. vernus* L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Цвѣло 15 апрѣля и до начала мая.

180. *O. albus* L. fil. По краю оврага (Сѣнокосной вершины) близъ д. Безлѣсовки, — на лужайкѣ у опушки нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ («Хорошенькая» лѣсная дача) и на степи у Скворцова хутора. Цв. въ началѣ мая.

181. *O. canescens* L. fil. Въ мѣстѣ съ предыдущимъ видомъ въ «Хорошенькой» дачѣ и по склонамъ степныхъ овраговъ между кустами бобовника близъ д. Гусевки. Цв. въ маѣ.

182. *Coronilla varia* L. Между кустарниками по опушкамъ.

183. *Onobrychis sativa* Lam. На степяхъ и по склонамъ овраговъ. Цв. съ половины мая до конца іюня.

XX. *Amygdaleae* Juss.

184. *Amygdalus nana* L. На степяхъ и по склонамъ овраговъ часто. 3 мая уже отцвѣло.

185. *Prunus spinosa* L. По опушкамъ лѣсовъ и по склонамъ овраговъ нерѣдко. Кромѣ того въ Ягодныхъ кустахъ и въ Мокромъ кусту.

186. *P. Chamaecerasus* Jacq. По опушкамъ нагорнаго лѣса и Борка, въ Ягодныхъ кустахъ и по склонамъ овраговъ. Цвѣло въ первыхъ числахъ мая.

187. *P. Padus* L. Въ лѣсахъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Въ оврагѣ «Салынка» близъ с. Чиганака, на берегу Хопра у «Кручи» между селами Катоврасомъ и Малиновкой, на берегу Хопра близъ д. Леляевки.

XXI. *Rosaceae* Endl.

188. *Filipendula hexapetala* Gilib. На степяхъ, по склонамъ нѣкоторыхъ овраговъ, и на лугу «Большіе Орлы», на сухихъ участкахъ, въ долинѣ Хопра. Цвѣло 22 мая.

189. *F. Ulmaria* L. var. *discolor* Koch. Между кустарниками въ долинахъ рѣкъ, на сырыхъ лугахъ, и на днѣ овраговъ. Цв. въ іюнѣ.

190. *Geum urbanum* L. Въ лѣсахъ. 20 мая цв.

191. *G. strictum* L. Въ лѣсахъ (близъ с. Катовраса).

192. *Sanguisorba officinalis* L. На лугахъ.

193. *Agrimonia Eupatoria* L. На опокѣ у паромы на правомъ, высокомъ берегу Хопра. 6 іюня цвѣты.

194. *A. pilosa* Ledeb. Въ лѣсахъ.

195. *Potentilla norvegica* L. По краю болотистой низины на древнемъ лѣвомъ берегу Хопра, близъ с. Катовраса. 23 іюня цв. и плоды.

196. *P. anserina* L. На лугахъ.

197. *P. recta* L. Въ кустарникахъ на правомъ берегу Хопра близъ с. Паганки и въ рошѣ на пескахъ лѣваго древняго берега Хопра въ лѣсномъ питомникѣ близъ с. Катовраса. 7 іюня въ цв.

198. *P. longipes* Ledeb. На лугахъ въ долинѣ Хопра и на опушкѣ нагорнаго лѣса въ «Хорошенькой» дачѣ. Цв. въ маѣ.

199. *P. patula* W.S.R. На степяхъ. Цв. въ началѣ мая.

200. *P. cinerea* Chaix. На пескахъ древняго лѣваго берега Хопра по краю «Борка» близъ д. Рзянки. Цв. 1 мая.

201. *P. argentea* L.—Червивникъ.— На степяхъ, на лѣсныхъ лужайкахъ, и на сухихъ лугахъ.

202. *Comarum palustre* L. На болотистыхъ мѣстахъ въ долинѣ Хопра.

203. *Fragaria vesca* L. На лѣсныхъ лужайкахъ. Встрѣчается рѣже слѣдующаго вида. 6 июня съ плодами.

204. *F. collina* Ehrh. На степи по опушкѣ нагорнаго лѣса, и по склонамъ овраговъ. Цв. 1 мая.

205. *Rubus idaeus* L. Въ лѣсахъ.

206. *R. caesius* L. Въ долинахъ рѣкъ и овраговъ.

207. *R. saxatilis* L. Въ лѣсахъ. Цв. 4 мая.

208. *Rosa cinnamomea* L. По опушкамъ лѣсовъ.

XXII. *Spiraeaceae* Maxim.

209. *Spiraea crenifolia* C. A. M. Обильно на супесяхъ и пескахъ лѣваго берега Хопра (форма съ опушенными вѣточками, цвѣтоножками и чашечками) и по склонамъ степныхъ овраговъ на черноземѣ (ф. голая). Цвѣло съ первой половины мая.

XXIII. *Pomaceae* Lindl.

210. *Crataegus Oxyacantha* L. β *incisa* Regel *) (столбиковъ 2, цвѣтоножки голыя, чашечки у нѣкоторыхъ цвѣтовъ опушенные, у другихъ въ томъ же соцвѣтїи голыя, листья глубоко 5—7 разсѣченные. На опушкѣ лѣса близъ с. Падовъ. Цвѣло 9 мая.

*) *Revisio specierum Crataegorum etc.* (Acta Horti Petropolitani I, p. 117.

211. *Cotoneaster vulgaris* Lindl. На опокѣ на лѣвомъ (Аткарскомъ) берегу р. Кривуши. 13 июня незрѣлые плоды. Цвѣты одиночные или въ 2-, рѣдко 3-цвѣтковыхъ кистяхъ, кисти короче листьевъ.

212. *Pirus Malus* L. Въ лѣсахъ изрѣдка.

— *Sorbus Aucuparia* L. Мною не найдено. Въ саду при больницѣ въ с. Падахъ посажено нѣсколько деревъ рябины, привезенныхъ, по показаніямъ, изъ лѣсу, гдѣ были найдены при рубкѣ лѣса.

XXIV. *Onagrarieae* Juss.

213. *Epilobium angustifolium* L. Между кустарниками на берегу Хопра у «Кручи» (между с. Катоврасомъ и с. Малиновкой) и въ вершинѣ Гатинькой въ Песчаной экономїи.

214. *E. hirsutum* L. Между кустарниками въ Песчаной вершинѣ. 9 июля цв. и пл.

215. *E. palustre* L. На болотистыхъ мѣстахъ.

216. *E. roseum* Schreb. На берегу Хопра у «Кручи» между селами Катоврасомъ и Малиновкой.

217. *E. tetragonum* L. Въ долинѣ Песчаной вершины.

XXV. *Haloragaeae* R. Br.

218. *Myriophyllum spicatum* L. Въ озерѣ Катоврасѣ въ долинѣ Хопра. 23 июня цв.

219. *M. verticillatum* L. Въ оз. Рогатомъ въ долинѣ Хопра.

XXVI. *Callitrichineae* Lindl.

220. *Callitriche palustris* L. v. *stellata* Rupr. Въ оз. Рогатомъ.

XXVII. *Ceratophylleae* Gray.

221. *Ceratophyllum demersum* L. Шелковица.—Въ р. Хопрѣ и въ оз. Рогатомъ.

XXVIII. *Lythrarieae* Juss.

222. *Peplis Portula* L. На илѣ въ болотистой низинѣ на лѣв. древнемъ берегу Хопра близъ с. Катовраса.

223. *Lythrum Salicaria* L. По берегамъ рѣкъ и озеръ.

224. *L. virgatum* L. Въ долинахъ рѣкъ и по степнымъ низинамъ.

XXIV. *Portulacaeae* Juss.

225. *Mollugo Cerviana* Ser. На дюнныхъ пескахъ древняго лѣваго берега Хопра очень обильно. Цв. съ половины іюня.

XXX. *Scleranthaeae* Link.

226. *Scleranthus annuus* L. На паровомъ полѣ близъ с. Падовъ.

XXXI. *Paronychieae* St. Hil.

227. *Herniaria odorata* Andrz. На дюнныхъ пескахъ по лѣвому древнему берегу Хопра.

228. *Spergularia rubra* Pers. На паровомъ полѣ на супесяхъ близъ с. Катовраса и на пескѣ у воды р. Кривуши близъ д. Сергіевки.

229. *S. media* Pers. a *heterosperma*, *lusus* I. *glabra* Fenzl. На мокромъ солончакѣ между прудами Кривымъ и Грошевымъ близъ д. Сергіевки. На лугу въ долинѣ Хопра близъ с. Паганки (вмѣстѣ съ *Scorzonera parviflora* Jacq.).

XXXII. *Crassulaceae* DC.

230. *Sedum maximum* Sut. На пес-

кахъ лѣваго древняго берега Хопра. 7 іюля съ цв.

231. *S. purpureum* Link. По лѣсамъ и лугамъ въ долинѣ Хопра.

232. *Sempervivum ruthenicum* Koch. Обильно въ боркѣ близъ д. Рзянки. Цв. въ концѣ іюня.

XXXIII. *Grossularieae* DC.

233. *Ribes nigrum* L. Въ сырыхъ лѣсахъ въ долинѣ Хопра.

XXXIV. *Umbelliferae* Juss.

234. *Eryngium planum* L. На лужайкахъ на супесяхъ близъ с. Катовраса, на пескахъ по берегу Хопра, рѣже въ степныхъ оврагахъ.

235. *Cicuta virosa* L. Въ долинѣ Хопра по берегамъ озеръ. Цв. 22 іюня.

236. *Trinia Henningii* Hoffm. На известковыхъ склонахъ Каменной вершины близъ д. Потрясовки. 16 мая съ незрѣл. плодами.

237. *Falcaria Rivini* Host. На степяхъ и на супесяхъ часто.

238. *Aegopodium Podagraria* L. Въ лѣсахъ.

239. *Carum Carvi* L. На черноземѣ около ограды Сергіевского хутора подъ тѣнью ивъ.

240. *Pimpinella Saxifraga* L. На сухихъ лужайкахъ между кустарниками.

241. *Sium latifolium* L. По берегамъ озеръ въ долинѣ Хопра.

242. *Oenanthe Phellandrium* Lam. Въ водѣ по краю Песчаного пруда (въ Песчаной экономіи). Начало цв. 9 іюня.

243. *Seseli coloratum* Ehrh. На лужайкахъ на супесяхъ лѣваго берега Хопра и по склонамъ степныхъ овраговъ. Цв. съ конца іюня.

244. *Libanotis montana* All. На степяхъ и песчаныхъ лужайкахъ.

245. *Cenolophium Fischeri* Koch. По берегу Хопра на песчаных наносахъ.

246. *Cnidium venosum* Koch. На сырыхъ лугахъ въ долину Хопра и въ Мокромъ Кусту.

247. *Silaus Besseri* DC. На солончакахъ обыкновенно. На лужайкѣ въ долину Хопра найдена форма, которая во всѣхъ частяхъ крупнѣе, чѣмъ степная форма. Участки листьевъ ланцетные. Вѣроятно эта форма была признана пр. Цингеромъ за *S. pratensis* Bess. Но у нашихъ экземпляровъ листья ясно тройственные.

248. *Selinum carvifolia* L. Въ долину Хопра въ лѣсу близъ с. Паганки и между кустарниками въ Мокромъ Кусту.

249. *Angelica silvestris* L. Въ заливныхъ лѣсахъ въ долину Хопра. Цв. 7 июня.

250. *Peucedanum ruthenicum* M. B. По сухому степному склону Песчаной вершины. 9 июля цв. и незрѣл. плоды.

251. *P. Oreoselinum* Moench. На опушкѣ лѣса на песчаной почвѣ у д. Ле-тяжевки.

252. *P. alsaticum* L. На степи по опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ.

253. *Pastinaca sativa* L. По краямъ посѣвовъ и дорогъ. Въ Мокромъ Кусту на лугу.

254. *Heracleum sibiricum* L.

255. *Torilis Anthriscus* Gärtn. Въ лѣсахъ на правомъ высокомъ берегу Хопра.

256. *Anthriscus silvestris* L. Въ лѣсахъ.

257. *Chaerophyllum Prescottii* DC. Этотъ видъ только по вполне зрѣлымъ плодамъ можетъ быть отличенъ отъ *Ch. bulbosum* L. Изъ экземпляровъ, имѣющихся въ моемъ гербаріи, одинъ, собранный въ рошѣ на пескахъ лѣваго берега Хопра, долженъ быть отнесенъ сюда. Къ которому изъ двухъ вышеназванныхъ видовъ

относятся растенія, растущія нерѣдко въ посѣвахъ и по дорогамъ, я, за неимѣніемъ экземпляровъ съ зрѣлыми плодами, не берусь рѣшить.

258. *Conium maculatum* L. На сорныхъ мѣстахъ.

XXXV. *Caprifoliaceae* DC.

259. *Adoxa Moschatellina* L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ по правому берегу Хопра близъ с. Падовъ. Цв. 3 мая.

260. *Viburnum Opulus* L. Въ лѣсахъ и между кустарниками. Цв. 30 мая.

XXXVI. *Rubiaceae* Juss.

261. *Asperula tinctoria* L. Въ кустарникахъ на опушкѣ лѣсовъ на пескахъ лѣваго древняго берега Хопра. Цв. со второй половины мая.

262. *A. odorata* L. Въ лѣсахъ близъ с. Падовъ. Цв. 4 мая.

263. *A. Aparine* Schott. Между кустарниками въ долинахъ Хопра и Баланды. Цв. 27 июня.

264. *Galium palustre* L. Въ долинахъ Хопра на болотистыхъ мѣстахъ.

265. *G. trifidum* L. На кочкахъ въ болотистой низинѣ на древнемъ лѣвомъ берегу Хопра близъ с. Катовраса. 23 июня цв. и плоды.

266. *G. boreale* L. (Шмальгаузенъ, Флора Юго-западной Россіи, стр. 261). *a. genuinum*. На лугахъ въ долинахъ Волчьяго оврага (близъ д. Гусевки) и въ степной низинѣ близъ д. Сергіевки. — *β. rubioides* L. (sp.) (fol. lanceolatis, 60 mm. long., 10—15 mm. lat., germine glabro) и *β. a. geniculatum* Roem. et Sch. (fol. ellipticis 55 mm. long., 25—30 mm. lat., germine hispido). По краю нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ (у спуска къ мельницѣ).

267. *G. verum* L. На сухихъ лугахъ,

на лужайкахъ, на пескахъ и на степяхъ. Въ гербаріи имѣются только экземпляры, собранные по опушкѣ лѣса на пескахъ лѣваго берега Хопра, относящіеся къ var. *lasiocarpum* Ledeb. Цв. 1 іюня.

268. *G. Aparine* L. α *tyricum* Koch. Въ лѣсу по правому высокому берегу Хопра близъ с. Падовъ. 21 мая цв. и плоды.

XXXVII. *Valerianeae* DC.

269. *Valeriana officinalis* L. На влажныхъ лугахъ, между кустарниками.

XXXVIII. *Dipsaceae* DC.

270. *Knautia arvensis* Coult. Въ свѣтлыхъ лѣсахъ и по опушкамъ. 24 мая цв.

271. *Scabiosa ochroleuca* L. На степи въ Песчаной экономіи и на пескахъ у борка близъ д. Рзянки. Цв. 1 іюня.

XXXIX. *Compositae* Adans.

272. *Petasites spurius* Reichenb.—Дикопъ.—На дюнныхъ пескахъ по р. Хопру. 12 мая съ плодами.

273. *Tussilago Farfara* L. На глинистыхъ обрывахъ. 4 мая послѣдніе цвѣты.

274. *Aster Amellus* L. Въ кустахъ по опушкѣ нагорнаго лѣса и по склонамъ овраговъ. Цв. въ началѣ іюля.

275. *Galatella punctata* Lindl. α *grandiflora* Lallem. На лугахъ въ долинѣ Хопра. Кромѣ того найдено въ лѣсу на правомъ берегу Хопра въ «Хорошенькой дачѣ», но съ еще недоразвитыми головками, почему ближе опредѣлить разновидность не удалось. Цв. въ іюлѣ.

276. *Erigeron canadense* L. На сорныхъ мѣстахъ на песчаной почвѣ.

277. *E. acer* L. На опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ и на лугу въ Мокромъ Кусту.

278. *Solidago Virga aurea* L. На сухихъ лѣсныхъ лужайкахъ; на пескахъ у Борка.

279. *Linosyris vulgaris* Cass. На степи вдоль солонцовой низины между прудами Грошевымъ и Кривымъ близъ д. Сергіевки. Цв. 3 августа.

280. *L. villosa* DC. На степяхъ и по склонамъ овраговъ близъ д. Гусевки, д. Сергіевки и въ Песчаной экономіи. Цв. съ середины іюля.

281. *Inula Helénium* L.—Девясиль.—Въ оврагѣ Березовомъ близъ д. Сергіевки.

282. *I. Oculus Christi* L. На степяхъ близъ д. Сергіевки. Цв. 6 іюня.

283. *I. hirta* L. По склонамъ овраговъ на черноземѣ и на древнихъ пескахъ.

284. *I. salicina* L. var. *subhirta* C. A. M. въ кустарникахъ.

285. *I. germanica* L. На степяхъ въ Песчаной и Сергіевской экономіяхъ.

286. *I. britannica* L. По опушкамъ поемныхъ лѣсовъ, по склонамъ овраговъ (Дубовая вершина), и на солончакахъ (Кочкары и близъ д. Сергіевки). Сильно варьируетъ въ зависимости отъ степени влажности почвы и отъ освѣщенія. На солончакахъ растеніе не превышаетъ 3 вершковъ и густо покрыто длинными серебристыми волосами.

287. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. На дорогахъ въ долинѣ Хопра.

288. *Xanthium strumarium* L. На сорныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ, у дорогъ и т. п.

289. *Bidens tripartitus* L. На берегу Хопра.

290. *B. cernuus* L. β *radiatus*. На берегу Хопра.

291. *Anthemis tinctoria* L. На глинистыхъ склонахъ.

292. *Maruta Cotula* DC. На заросшей дорогѣ въ поймѣ Хопра.

293. *Ptarmica vulgaris* Clus. var. *cartilaginea* Ledb. На лугахъ и степныхъ болотахъ (Кочкары, Мокрый Кустъ).

294. *Achillea Millefolium* L. На сухихъ лугахъ, въ лѣсахъ, на пескахъ.

295. *A. nobilis* L. На степяхъ и особенно обильно на степныхъ выгонахъ овецъ.

296. *Leucanthemum vulgare* Lam. Найдено только на лугу въ Мокромъ кусту. Цв. 30 июня.

297. *Matricaria inodora* L. По до-рогамъ и сорнымъ мѣстамъ.

298. *Pyrethrum corymbosum* Willd. По краю лѣса; по лѣсистому склону оврага «Салынка» у с. Чиганака; по склону Волчьяго оврага близъ д. Гусевки. Цв. 28 мая и въ нач. июня.

299. *Artemisia Dracunculus* L.—Чернобыль.—По берегу р. Баланды.

300. *A. campestris* L. На пескахъ и черноземныхъ степяхъ.

301. *A. scoraria* W. K. Обильно на паровыхъ поляхъ и у дорогъ на сѣрыхъ пескахъ по лѣвому древнему берегу Хопра.

302. *A. maritima* Bess. var. *nutans* M. B. На солончакахъ.

303. *A. procera* Willd. Въ долиніѣ Хопра на песчаной почвѣ. Кромѣ того въ Ягодныхъ кустахъ и въ Мокромъ Кусту, и по склонамъ нѣкоторыхъ овраговъ.

304. *A. pontica* L. На степяхъ и солончакахъ.

305. *A. latifolia* Led. Въ кустарникахъ по опушкѣ лѣса на правомъ берегу Хопра, отъ с. Падовъ до с. Чиганака.

306. *A. armeniaca* Lam. На степи близъ Кочкаровъ и въ Каменной вершинѣ близъ д. Потрясовки.

307. *A. austriaca* Jacq. На степяхъ и на пескахъ.

308. *A. vulgaris* L. По берегамъ рѣкъ; въ оврагахъ.

309. *A. Absinthium* L. На сорныхъ мѣстахъ, паровыхъ поляхъ.

310. *Tanacetum vulgare* L. На сухихъ лугахъ, у дорогъ, по межамъ.

311. *Helichrysum arenarium* DC. На пескахъ лѣваго древняго берега Хопра.

312. *Gnaphalium uliginosum* L. На влажныхъ пескахъ у воды рѣкъ (на отмѣляхъ).

313. *Filago arvensis* L. На пескахъ и на паровыхъ поляхъ.

314. *Senecio vernalis* W. K. На степи близъ с. Падовъ, на пескахъ близъ с. Катовраса и сорнымъ по краю дороги черезъ нагорный лѣсъ, всюду единичными экземплярами. Обильно въ свѣтлой рошѣ въ Лѣсномъ питомникѣ (близъ с. Катовраса) вмѣстѣ съ *S. campester*. Цвѣло въ началѣ мая.

315. *S. erucifolius* L. Въ Песчаномъ оврагѣ.

316. *S. Jacobaea* L. На лужайкахъ на пескахъ лѣваго берега Хопра. Записано также на залежи близъ д. Сергѣевки.

317. *S. Doria* L. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергѣевки изрѣдка.

318. *S. sarracenicus* L. Въ ивнякахъ на берегу р. Коренной Баланды. 3 августа въ цвѣту.

319. *S. racemosus* L. На степи близъ Мокраго Куста. Одинъ экз. найденъ вмѣстѣ съ *S. Doria* L. въ вершинѣ Гатинькой (Песчаной экономіи).

320. *S. campester* DC. Въ Лѣсномъ Питомникѣ вмѣстѣ съ *S. vernalis* W. K. и на лѣсной лужайкѣ въ «Хорошенькой» дачѣ.

321. *Echinops Ritro* L. На степяхъ близъ д. Сергѣевки, нерѣдко.

322. *E. sphaerocephalus* L. Между кустарниками по берегамъ Баланды, Терсы и въ нагорномъ лѣсу.

323. *Centaurea glastifolia* L. На солончакахъ въ Кочкарахъ. Цв. въ іюлѣ.
324. *C. Jacea* L. Въ кустарникахъ, на лѣсныхъ лужайкахъ и по склонамъ овраговъ.
325. *C. pseudophrygia* C. A. M. (Шмальгаузенъ, Флора ю.-в. Россіи, стр. 331). Между кустарниками въ Песчаномъ и Дубовомъ оврагахъ.
326. *C. Marschalliana* Spreng. По опушкѣ Борка близъ д. Рзянки. Цв. 2 мая.
327. *C. Scabiosa* L. На сухихъ лужайкахъ и на степяхъ.
328. *C. Biebersteinii* DC. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергіевки часто. Одинъ, вѣроятно занесенный, экземпляръ собранъ на пескахъ въ Лѣсномъ Питомникѣ.
329. *Oporordon Acanthium* L. По краю дороги близъ Васильевского хутора (Сергіевской экономіи). 12 іюля съ недоразвитыми головками.
330. *Carduus nutans* L. На поляхъ, по дорогамъ и сорнымъ мѣстамъ.
331. *C. hamulosus* Ehrh. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергіевки. Встрѣчено и съ бѣлыми цвѣтами. Цв. съ конца мая.
332. *C. crispus* L. Въ кустахъ по берегу Кривуши у д. Сергіевки. 10 іюня съ цв.
333. *Cirsium serrulatum* M. B. У пруда у Песчаного хутора на сорномъ мѣстѣ (листочки покрывала линейноланцетные, коротко-рѣсничатые, только самые наружные отогнутые); var. *ciliatum* M. B. (sp.) Въ кустахъ по опушкѣ заливного лѣса въ долинѣ Хопра близъ с. Паганки (листочки покрывала ланцетные, длинно-рѣсничатые, за исключеніемъ самыхъ внутреннихъ, всѣ съ отогнутой верхней частью). Цв. въ началѣ августа.
334. *C. lanceolatum* Scop. Въ кустахъ въ долинѣ Хопра и на сорномъ мѣстѣ у с. Катовраса.
335. *C. arvense* Scop. γ. *setosum* C. A. M. На сорныхъ мѣстахъ.—δ. *inca-num* Fisch. Очень обыкновенно по лѣсо-сѣкамъ и сырымъ лѣснымъ полянамъ въ долинѣ Хопра.
336. *C. canum* M. B. На степномъ (солончаковомъ) лугу близъ Кочкаровъ. Цв. въ концѣ іюля.
337. *C. esculentum* C. A. M. На лугахъ въ долинѣ Хопра и въ долинѣ оврага въ Песчаной экономіи.
338. *Lappa major* Gaertn. На сорныхъ мѣстахъ.
339. *L. tomentosa* Lam. На сорныхъ мѣстахъ.
340. *L. nemorosa* Koern. (Вполнѣ соответствуетъ описанію Шмальгаузена, I. с., стр. 365). Въ свѣтломъ нагорномъ лѣсу близъ с. Паганки.
341. *Serratula tinctoria* L. Въ лѣсахъ.
342. *S. coronata* L. Въ лѣсахъ по нагорному берегу Хопра и въ его долинѣ, и по склонамъ овраговъ.
343. *S. heterophylla* Desf. На возвышенномъ мѣстѣ на лугу (Большіе Орлы) въ долинѣ Хопра, много. Цвѣло 25 мая.
344. *S. xeranthemoides* M. B. По сухому степному склону Песчаной вершины близъ д. Сергіевки. Цв. въ началѣ іюня.
345. *Jurinea linearifolia* DC. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергіевки.
346. *J. Pollichii* DC. На песчаной почвѣ по лѣвому берегу Хопра. Цвѣло съ половины іюня.
347. *J. mollis* Reichenb. По склону Волчьяго оврага близъ д. Гусевки и Каменнаго оврага близъ д. Потрясовки. Цв. въ концѣ мая.
348. *Lampsana communis* L. Въ тѣнистомъ лѣсу. Цв. въ началѣ іюня.
349. *Cichorium Intybus* L. На сорныхъ мѣстахъ.
350. *Achyrophorus maculatus*

Scor. На степной лужайкѣ по опушкѣ лѣса близъ с. Падовъ. Цв. 21 мая.

351. *Leontodon autumnalis* L. На лугахъ.

352. *Podospermum laciniatum* DC. На солончакахъ.

353. *Tragopogon major* Jacq. По опоковому склону близъ с. Падовъ и на валу ограды Лѣснаго Питомника близъ с. Катовраса. Сорное.

354. *T. floccosus* W. K.—Молочный купырь.—На степяхъ и песчаныхъ лужайкахъ.

355. *Scorzonera purpurea* L. На песчаныхъ лужайкахъ на лѣвомъ берегу Хопра. Цв. 7 мая.

356. *S. Marschalliana* C. A. M. На степныхъ склонахъ у дер. Гусевки.

357. *S. parviflora* Jacq. На лугу въ долинѣ Хопра близъ с. Паганки вмѣстѣ съ *Spergularia media* Pers. 21 июня отцвѣтало.

358. *S. ensifolia* M. B. На пескахъ у Борка близъ д. Рзянки. Цвѣло съ конца мая. 28 июня зрѣлы плоды.

359. *Picris hieracioides* L. β *capnescens* Zinger. (Сборникъ св. о фл. ср. Россіи, стр. 271). На глинистыхъ обрывахъ по лѣсной дорогѣ отъ с. Падовъ къ Хопру и на берегу р. Бланды, и на лужайкѣ въ Мокромъ Кусту.

360. *Lactuca sagittata* W. K. (*L. altissima* M. B.). Въ тѣнистомъ лѣсу по правому берегу долины Хопра близъ с. Паганки. Въ концѣ іюля съ плодами.

361. *L. Scariola* L. На сорныхъ мѣстахъ.

362. *Chondrilla juncea* L. На пескахъ у Борка близъ д. Рзянки.

363. *Taraxacum serotinum* Sadl. На степяхъ близъ д. Гусевки, Казачки и по склону Песчаной вершины, не рѣдко.

— *T. officinale* Wigg. По недосмотру

не пошло въ гербарій. Несомнѣнно встрѣчается на лугахъ въ долинѣ Хопра.

364. *T. glaucanthum* DC. (*Prodromus*, T. VII, p. 147;—*Ledeb.* II, p. 814). На степи близъ с. Падовъ, 1 мая съ плодами. Листочки покрывала и сѣмянки вполне соответствуютъ описанію у Ледебура I. с., но листья не зубчатые, какъ то изображено на рисункѣ Ледебура въ *Icones florae rossicae* tab. 33. Съ другой стороны похоже и на *T. erythrospermum* Andr. β *Bessarabicum* DC. (*Prodr.* I. с.)—ср. также Шмальгаузенъ, Флора ю.-з. Россіи, стр. 348), отъ котораго наше растеніе отличается длиннымъ носикомъ сѣмянки. Въ гербаріи Траутфеттера (въ Императ. Ботан. Саду), лежатъ вполне соответствующіе нашему растенію экземпляры, собранные Беккеромъ въ Сарептѣ. У нашихъ экземпляровъ: листья блѣдно-зеленые, болѣе или менѣе глубоко перисто-раздѣльные или надрѣзные, не болѣе 6 см. дл. Цвѣточные стебли покрыты рѣдкими мягкими волосками. При цвѣтущихъ головкахъ они прямостоячіе, во время созрѣванія плодовъ пригибаютъ головку къ землѣ (изгибаясь въ видѣ ) , причѣмъ они имѣютъ около 6 см. дл., послѣ полного созрѣванія плодовъ они опять выпрямляются и замѣтно удлиняются. Длина прямыхъ, несущихъ сѣмянки стеблей около 10 см., а стеблей, несущихъ головки, изъ которыхъ сѣмянки уже вылетѣли и всѣ листочки покрывала которыхъ отогнуты внизъ, до 18 см. Всѣ листочки покрывала снабжены шпорообразнымъ бугоркомъ (*squamis corniculatis*), сѣрозеленые съ безцвѣтнымъ краемъ; наружные яйцевидно-ланцетные, вдвое короче внутреннихъ. Послѣдніе ланцетные, отъ 10—12 мм. дл., по 12 въ каждой головкѣ. Наружные листочки покрывала при цвѣтахъ нѣсколько отстоящіе, при плодахъ совсѣмъ отогнутые назадъ. Головки небольшія. Сѣмянки красновато-бурыя, покрытыя бугорками, къ вершинѣ

сѣмянки переходящими въ острые шипики; у вершины сѣмянки вдругъ суживается въ также бурое коническое основаніе носика. Носикъ до 3 разъ длиннѣе сѣмянки. Сѣмянка вмѣстѣ съ носикомъ имѣетъ отъ 10—13 мм. дл.

365. *T. palustre* DC. α *salinum* Bess. (Шмальгаузенъ, Флора юго-зап. Россіи, стр. 348). На глинистой солонцеватой почвѣ; на берегу Солонцового пруда въ Катоврасинскомъ участкѣ; на солончакѣ у Грошева пруда близъ д. Сергіевки; на глинѣ на днѣ оврага въ Песчаной экономіи; на солончакѣ въ Мокромъ Кусту. Сѣмянки свѣтло-желтовато-сѣрыя, полосатыя, не бугорчатая, только у вершины шиповатая, постепенно переходящая въ носикъ. Сѣмянки равной длины съ носикомъ и почти два раза крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго. У *T. palustre* DC. (Prodromus, p. 148) сѣмянки въ два или три раза короче носика.

366. *Crepis rigida* W. K. На лужайкѣ по опушкѣ лѣса у спуска къ мельницѣ близъ с. Падовъ. Цв. 3 іюля.

367. *C. tectorum* L. На культурныхъ мѣстахъ.

368. *C. praemorsa* Tausch. На лужайкѣ на опушкѣ лѣса въ Хорошенькой дачѣ (близъ с. Чиганакъ). Цв. 9 мая.

369. *C. sibirica* L. По опушкѣ нагорнаго лѣса.

370. *Sonchus asper* Vill. На сорныхъ мѣстахъ и въ посѣвахъ проса и пшеницы.

371. *S. arvensis* L. β *glaber* Schult. (*S. uliginosus* M. B.) На лугахъ въ долинѣ Хопра близъ с. Паганки.

372. *Hieracium echioides* W. K. На пескахъ и на степяхъ.

373. *H. Nestleri* Vill. На лужайкѣ по опушкѣ лѣса близъ с. Падовъ. Цв. 21 мая.

374. *H. umbellatum* L. На песчаныхъ лужайкахъ у Лѣснаго Питомника.

375. *H. virosum* Pall. Въ кустарникахъ въ Песчаной вершинѣ и по опушкѣ нагорнаго лѣса. Цв. въ іюнѣ.

XL. *Campanulaceae* DC.

376. *Campanula sibirica* L. На песчаныхъ лужайкахъ древняго лѣваго берега Хопра и на черноземныхъ степяхъ. Цв. въ концѣ мая.

377. *C. glomerata* L. Въ сырыхъ кустарникахъ на опушкѣ лѣса на лѣвомъ берегу Хопра близъ с. Катовраса (Пѣски). Цв. 24 іюня.

378. *C. Trachelium* L. β . *dasycarpa* Koch. Въ тѣнистыхъ нагорныхъ лѣсахъ.

379. *C. bononiensis* L. По склонамъ овраговъ и въ кустарникахъ по опушкѣ лѣса. Нерѣдко.

380. *C. persicifolia* L. var. *typica* Lind. Въ кустахъ у Борка близъ д. Рзянки.— var. *eriosarpa* Koch. На опушкѣ лѣса между с. с. Падами и Паганкой.

381. *C. patula* L. На лѣсной полянѣ у д. Летяжевки.

382. *C. rotundifolia* L. На песчаныхъ лужайкахъ на лѣвомъ берегу Хопра.

383. *Adenophora communis* Fisch. Въ лѣсахъ; между кустарниками въ вершинѣ Гатиной и въ Ягодныхъ Кустахъ.

XLI. *Lentibularieae* Rich.

384. *Utricularia vulgaris* L. Въ Песчаномъ пруду въ Песчаной вершинѣ и въ оз. Рогатомъ въ долинѣ Хопра.

XLII. *Primulaceae* Vent.

385. *Androsace septentrionalis* L. На паровыхъ поляхъ и на пескахъ на лѣвомъ берегу Хопра. Цв. въ началѣ мая.

386. *A. maxima* L. На степяхъ въ Гусевской и Ладской экономіяхъ.

387. *A. elongata* L. На паровыхъ поляхъ (близъ с. Падовъ обильно), рѣже на пескахъ на лѣвомъ берегу Хопра.

388. *Naumburgia thyrsoflora* Rchb. По краю оз. Катовраса подъ ольхами въ долинѣ Хопра.

389. *Lysimachia vulgaris* L. По берегамъ озеръ и рѣкъ.

390. *L. Nummularia* L. Въ лѣсахъ и на болотистыхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ и въ Кочкарахъ и Мокромъ Кусту.

XLIII. *Asclepiadeae* R. Br.

391. *Vincetoxicum nigrum* Mönch. По опушкамъ не заливныхъ лѣсовъ и по лѣсистому склону Дубовой вершины.

392. *V. officinale* Mönch. Очень обильно на пескахъ у Борка близъ д. Рзяни. Цв. 2 мая.

XLIV. *Gentianaceae* Lindl.

393. *Gentiana Pneumonanthe* L. Въ лѣсу по склону лѣваго высокаго берега Хопра близъ «Кручи» (между с.с. Катоврасомъ и Малиновкой), между кустарниками въ оврагахъ Гатинькѣ и Песчаномъ и на болотцѣ въ Мокромъ Кусту. Цв. въ іюлѣ.

394. *G. cruciata* L. На лужайкѣ у опушки нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ и по склону вершины Гатинькой. Цв. въ началѣ іюля.

XLV. *Polemoniaceae* Vent.

395. *Polemonium coeruleum* L. Въ лѣсу на правомъ берегу Хопра (въ «Хорошенькой» дачѣ) близъ с. Чиганака. Цв. 18 іюня.

XLVI. *Convolvulaceae* Vent.

398. *Convolvulus arvensis* L. На

сорныхъ мѣстахъ, на дорогахъ и въ посѣвахъ.

397. *Calystegia sepium* R. Br. — Поветель. — Между кустарниками въ долинахъ Хопра и Баланды.

XLVII. *Cuscutaeae* Presl.

398. *Cuscuta epilinum* Weihe. На льгѣ въ Березовомъ участкѣ Сергіевской экономіи.

399. *C. planiflora* Tenore. На *Euphorbia Gerardiana* около Борка близъ д. Рзяни.

400. *C. europaea* L. Въ долинѣ Хопра обыкновенно, особенно на крапивѣ.

401. *C. lupuliformis* Krock. Въ кустахъ въ долинѣ Хопра и въ Дубовомъ и Песчаномъ оврагахъ.

XLVIII. *Borragineae* Juss.

402. *Echium rubrum* Jacq. На черноземной степи и на песчаной почвѣ на лужайкахъ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра. Цвѣло съ середины мая.

403. *Nonneapulla* DC. На степяхъ. Цв. съ середины апрѣля до начала мая.

404. *Symphytum officinale* L. β *purpureum*. На сырыхъ лугахъ въ долинѣ Хопра и въ Мокромъ Кусту.

405. *Onosma echioides* L. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергіевки не рѣдко. Цв. съ середины мая.

406. *Lithospermum arvense* L. У дороги черезъ нагорный лѣсъ.

407. *L. officinale* L. Между кустарниками у колодца въ лѣсу у с. Падовъ и въ Мокромъ Кусту.

408. *Pulmonaria officinalis* L. Въ нагорномъ лѣсу у с. Падовъ. Цвѣло съ 15 апрѣля, 4 мая послѣдніе цв.

409. *P. angustifolia* L. На лужайкѣ въ рощѣ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра. Цв. 2 мая.

410. *Myosotis caespitosa* Schultz. На сырыхъ лугахъ въ долинь Хопра изрѣдка.

411. *M. silvatica* Hoffm. На лѣсныхъ полянахъ на древнемъ лѣвомъ берегу Хопра Цв. въ нач. мая.

412. *M. stricta* Link. На пескахъ на лѣвомъ берегу Хопра и на степныхъ выгонахъ.

413. *M. sparsiflora* Mik. Въ лѣсахъ. Цв. съ серед. апрѣля.

414. *Echinosperrum Lappula* Lehm. На сорныхъ мѣстахъ и паровыхъ поляхъ.

415. *E. patulum* Lehm. На дорогѣ близъ г. Балашова и на паровомъ полѣ крестьянъ д. Сергѣевки.

416. *Asperugo procumbens* L. На сорномъ мѣстѣ въ с. Падахъ.

417. *Synoglossum officinale* L. Въ кустарникахъ по берегу р. Баланды, на выгонахъ близъ с. Падовъ и всюду на сорныхъ мѣстахъ.

XLIX. *Solanaceae* Bartl.

418. *Datura Stramonium* L. — Дуропьянъ, Дурманъ. — На сорныхъ мѣстахъ въ с. Чиганакѣ, с. Падахъ и у мельницы.

419. *Hyoscyamus niger* L. На паровыхъ поляхъ, на сурчинахъ и вообще на сорныхъ мѣстахъ.

420. *Solanum Dulcamara* L. var. *persicum* (Willd.). Въ кустарникахъ въ долинь Хопра.

421. *S. nigrum* L. На сорномъ мѣстѣ у берега Хопра и въ картофельномъ полѣ у с. Катовраса.

L. *Scrophulariaceae* Lindl.

422. *Verbascum Lychnitis* L. На песчаной почвѣ (вокругъ Борка), рѣже и на черноземной степи.

423. *V. orientale* M. B. На степяхъ.

424. *V. rubiginosum* W. K. На степи близъ д. Сергѣевки обильно.

425. *V. phoeniceum* L. На песчаныхъ, травянистыхъ мѣстахъ на лѣвомъ берегу Хопра и на черноземной степи часто. 2 мая уже въ цвѣту.

426. *Linaria vulgaris* Mill. На глинистыхъ обрывахъ (д. Гусевка) и на паровыхъ поляхъ (д. Сергѣевка).

427. *L. genistaefolia* Mill. На пескахъ на лѣвомъ берегу Хопра.

428. *Scrophularia nodosa* L. Въ лѣсахъ.

429. *Gratiola officinalis* L. На сырыхъ лугахъ между кустарниками въ долинь Хопра и на берегу р. Гусевки.

430. *Limosella aquatica* L. На мокрыхъ пескахъ у воды р. Хопра.

431. *Veronica spuria* L. Между кустарниками на песчаной почвѣ близъ с. Катовраса и по склонамъ овраговъ (Березовая вершина близъ д. Сергѣевки).

432. *V. longifolia* L. Въ сырыхъ кустарникахъ въ долинахъ рѣкъ и овраговъ.

433. *V. spicata* L. На черноземной степи и на песчаныхъ лужайкахъ.

434. *V. incana* L. На пескахъ у Борка близъ д. Рзянки.

435. *V. Anagallis* L. На берегу р. Кривуши и на сыромъ лугу въ Кочкарахъ. У собранныхъ нами экземпляровъ кисти, особенно цвѣтоножки, чашечки и коробочки покрыты короткими железистыми волосками. Коробочка почти округлая, ширина ея даже нѣсколько превышаетъ длину. Столбикъ лишь немного короче зрѣлой коробочки. Отъ экземпляровъ var. *villosa* Bunge, имѣющихся въ гербаріи Импер. Ботаническаго сада, отличается не столь сильною пушистостью чашечки. Var. *umbrosa* Koschewn., повидимому, не отличается отъ var. *villosa* Bunge. У нашего растенія сте-

бель не слабый и листья ланцетные или даже яйцевидно-ланцетные.

436. *V. prostrata* L. На степях близъ с. Падовъ и д. Сергіевки. Цв. съ серед. апрѣля до нач. мая.

437. *V. austriaca* L. β *pinnatifida* Koch и γ *birpinnatifida* Koch. Есть также формы среднія между α *dentata* и β . На черноземныхъ степяхъ и на песчаныхъ лужайкахъ.

438. *V. latifolia* L. На полянахъ, на пескахъ лѣваго берега Хопра и по степному склону Волчьей вершины.

439. *V. chamaedrys* L. var. α *legitima* Led. На степномъ выгонѣ по опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ.—Var. *bracteis pedicello subduplo brevioribus, caule bifariam piloso* Led. Въ кустахъ на опушкѣ лѣса въ долинѣ Хопра.

440. *V. scutellata* L. var. *glabra*. Въ сырой ямѣ на лугу въ Кочкарахъ.

441. *V. serpyllifolia* L. Собрана вмѣстѣ съ 440 въ Кочкарахъ и на влажныхъ пескахъ въ ложбинкѣ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.

442. *V. verna* L. На пескахъ лѣваго берега долины Хопра.

443. *Odontites rubra* Pers. На лѣсной дорогѣ въ долинѣ Хопра.

444. *Euphrasia officinalis* L. На лугахъ.

445. *Rhinanthus major* Ehrh. На лугу въ Кочкарахъ.

446. *Pedicularis laeta* Stev. На лугахъ въ долинѣ Хопра, мѣстами обильно. 2 мая съ послѣдними цвѣтами.

447. *P. comosa* L. По склонамъ степныхъ овраговъ и на степи по опушкѣ нагорнаго лѣса.

448. *Melampyrum cristatum* L. На лугу въ Кочкарахъ, по склону оврага Гатинькаго близъ д. Сергіевки, и на опушкѣ лѣса близъ с. Падовъ.

449. *M. arvense* L. α *purpurascens* Gilib. По склонамъ степныхъ овраговъ и

на степныхъ лужайкахъ на пескахъ лѣваго берега Хопра— β *argyrosomum* Fisch. Между кустарниками по склону Березовой вершины близъ д. Сергіевки.

LI. Orobancheae Juss. *).

450. *Orobanche arenaria* Borkh. На песчаной лужайкѣ на лѣвомъ берегу Хопра. Паразитируетъ, повидимому, на *Stachys recta* L.

451. *O. caesia* Reich. α *typica* γ *tomentosa* Beck. По склону Песчаной вершины близъ д. Сергіевки.

452. *O. alba* Steph. На степяхъ близъ д. Гусевки и близъ д. Сергіевки. Паразитируетъ на *Salvia nutans* L.

453. *O. alsatica* Kirschl. β *Libanotidis* (Ruprecht) Beck. Въ сухомъ дубовомъ лѣсу въ Лѣсномъ Питомникѣ на лѣвомъ берегу Хопра, довольно обильно. На корняхъ *Libanotis*.

LII. Labiatae Juss.

454. *Mentha arvensis* L. По берегамъ рѣкъ, поемнымъ лѣсамъ и т. п.

455. *Lycopus europaeus* L. По берегамъ водъ и на сырыхъ болотистыхъ мѣстахъ.

456. *L. exaltatus* L. fil. Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

457. *Origanum vulgare* L. По сухимъ кустарникамъ на супесяхъ лѣв. берега Хопра, въ Мокромъ Кусту и по опушкѣ нагорнаго лѣса, и на (Аткарскомъ) берегу р. Кривуши на опокѣ близъ д. Сергіевки.

458. *Thymus Marschallianus* Led. На черноземной степи и на степныхъ песчаныхъ лужайкахъ.

*) Виды этого семейства опредѣлены по: Monographie der Gattung Orobanche von Dr. Günther Ritter Beck von Mannagetta.

459. *Th. odoratissimus* M. B. На дюнныхъ пескахъ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.
460. *Calamintha Acanthos* Clairv. На песчаной почвѣ на лужайкахъ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.
461. *Salvia glutinosa* L. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ. Цвѣло въ іюлѣ.
462. *S. pratensis* L.—var. *grandiflora*. На степи на опушкѣ нагорнаго лѣса. Var. *dumetorum* Andr. На степяхъ.
463. *S. silvestris* L. На опокѣ на берегу р. Хопра близъ с. Падовъ.
464. *S. nutans* L. На степяхъ обильно.
465. *S. verticillata* L. На паровомъ полѣ у Мокраго Куста. Цв. 30 іюля.
466. *Nepeta Cataria* L. У заборовъ въ деревняхъ и по краямъ дорогъ.
467. *N. nuda* L. На опушкѣ нагорнаго лѣса; между кустарниками на песчаныхъ лужайкахъ на лѣвомъ берегу Хопра и по склонамъ овраговъ.
468. *N. ucrainica* L. По степному склону къ р. Гусевкѣ близъ д. Гусевки и между степными кустарниками по склону Березоваго оврага близъ д. Сергіевки. Цв. 16 мая.
469. *N. Glechoma* Benth. Въ лѣсахъ и на лугахъ. Цвѣло съ 12 апрѣля.
470. *Dracoserphalum thymiflorum* L. На паровыхъ поляхъ и степныхъ залежахъ.
471. *D. Ruyschiana* L. На опушкѣ нагорнаго лѣса въ «Хорошенькой» дачѣ. 18 іюня съ плодами.
472. *Brunella vulgaris* L. На лугахъ.
473. *Scutellaria altissima* L. Въ нагорномъ лѣсу близъ с. Падовъ.
474. *S. galericulata* L. По берегамъ и сырмъ лугамъ.
475. *S. hastifolia* L. Между луго-
- вой растительностью въ долинѣ Волчьяго оврага близъ д. Гусевки.
476. *Betonica officinalis* L. ? *stricta* Koch. По опушкѣ лѣса и между кустарниками по склонамъ овраговъ (Березоваго оврага близъ д. Сергіевки).
477. *Stachys silvatica* L. Въ тѣнистомъ лѣсу на правомъ берегу Хопра. Цв. 6 іюня.
478. *S. palustris* L. Въ ивнякахъ въ долинахъ рѣкъ.
479. *S. annua* L. На дорогѣ близъ г. Балашова и на сорномъ мѣстѣ близъ с. Падовъ и д. Сергіевки.
480. *S. recta* L. На черноземной степи и на песчаной почвѣ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.
481. *Galeopsis Ladanum* L. На паровыхъ поляхъ и сорныхъ мѣстахъ.
482. *G. tetrahit* L. На сорныхъ мѣстахъ.
483. *Leonurus Cardiaca* L. На сорныхъ мѣстахъ.
484. *L. glaucescens* Bunge. На сорномъ мѣстѣ (складъ дровъ) на опушкѣ роши близъ д. Рзынки.
485. *L. Marrubiastrum* L. Между кустарниками въ долинѣ Хопра.
486. *Lamium amplexicaule* L. На паровыхъ поляхъ и въ садахъ.
487. *Ballota nigra* L. Въ лѣсахъ на правомъ берегу Хопра и по лѣсистому склону Дубовой вершины.
488. *Phlomis pungens* Willd. На степяхъ близъ д. Гусевки и д. Сергіевки часто.
489. *Phl. tuberosa* L. На степяхъ, по склонамъ овраговъ, опушкамъ лѣсовъ, на черноземной и песчаной почвахъ и на сухихъ мѣстахъ на лугу Б. Орлы въ долинѣ Хопра.
490. *Ajuga genevensis* L. На залежахъ и между кустарниками по опушкамъ лѣсовъ.

LIII. Plumbagineae Juss.

491. *Statice Gmelini* Willd. На сухихъ степныхъ солончакахъ всюду обыкновенно. Цвѣло съ конца мая.

492. *S. tatarica* L. На степяхъ въ восточныхъ частяхъ имѣнія. 8 июля съ цв.

LIV. Plantagineae Juss.

493. *Plantago major* L.—Подорожникъ—*typica* L. На дорогахъ въ долинь Хопра. — На мокромъ солончакѣ близъ д. Сергѣевки найдена форма, у которой листья, вмѣстѣ съ цвѣточнымъ стеблемъ, покрыты бѣлыми шерстистыми волосами. Листья 5 нервныя, по краямъ волнисто-зубчатыя, суженныя въ короткій, плоскій, широкій черешокъ, распростертыя на землѣ, образуя розетку. Стебли приподнимающіеся, равной длины съ листьями или лишь немного ихъ длиннѣе, бороздчатыя. Прицвѣтники столь же длинные, какъ чашечка, вмѣстѣ съ долями чашечки широкоперепончатые. Коробочка 8—16 стѣнная. Можетъ быть это *var. intermedia* Gilib. (sp) (Descaine in Dc. Prodr. XIII. 1. p. 695). Рисунокъ Reichenbach'a (Icones fl. Germ. Tab. MCXXXVII) весьма походить на наше растение.

494. *Pl. maxima* Ait. На лугу по краю солончака въ Кочкарахъ. Цвѣло 30 мая.

495. *Pl. media* L. На лѣсныхъ полянахъ.

496. *Pl. maritima* L. На солончакахъ не рѣдко.

497. *Pl. arenaria* W. K. На дюнныхъ пескахъ близъ д. Рязанки въ незначительномъ числѣ экземпляровъ.

LV. Amaranthaceae R. Br.

498. *Amaranthus retroflexus* L. На сорныхъ мѣстахъ, въ садахъ, на паровыхъ поляхъ.

499. *Polycnemum arvense* L. На сыпучихъ пескахъ на лѣвомъ берегу Хопра и на паровыхъ поляхъ.

LVI. Salsolaceae L.

500. *Chenopodium polyspermum* L. На дорогѣ черезъ ольховый лѣсъ въ долинь Хопра.

501. *Ch. album* L. Лебеда.—На сорныхъ мѣстахъ.

502. *Ch. glaucum* L. На влажныхъ пескахъ по берегамъ рѣкъ.

503. *Ch. urbicum* L. На сорныхъ мѣстахъ.

504. *Ch. hybridum* L. На сорныхъ мѣстахъ.

505. *Blitum virgatum* L.—Сурочья ягода.—На сурчинахъ обыкновенно.

506. *Bl. polymorphum* C. A. M. На сорномъ мѣстѣ въ кустахъ по берегу р. Кривуши близъ Сергѣевского хутора.

507. *Atriplex nitens* Reber. На сорныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ: Хопра, Гусевки.

508. *A. laciniatum* L. На сорныхъ мѣстахъ, особенно обильно близъ д. Сергѣевки.

509. *A. hastatum* L. На сорномъ мѣстѣ по краю дороги чрезъ долину Хопра.

510. *A. patulum* L. На сорныхъ мѣстахъ.

511. *A. littorale* L. На солончакахъ въ Кочкарахъ и Мокромъ Кусту.

512. *Ceratocarpus arenarius* L. На паровыхъ поляхъ и степныхъ дорогахъ.

513. *Kochia prostrata* Schrad. На солончакѣ на дорогѣ изъ д. Гусевки въ д. Сергѣевку (у Ивлева хутора) и на сухомъ степномъ склонѣ Песчаной вершины близъ д. Сергѣевки.

514. *K. arenaria* Roth. На пескахъ на лѣвомъ берегу долины Хопра.

515. *Echinopsilon sedoides* Moq.

Tand. На степныхъ дорогахъ, паровыхъ поляхъ и солончакахъ.

516. *Corispermum hyssopifolium* Juss. γ *remotiflorum* Fenzl. На дюнныхъ пескахъ у рѣки Хопра близъ д. Рзянки.

517. *Salicornia herbacea* L. На мокромъ солончакѣ близъ Грошева пруда въ Сергѣевской экономіи и на лугу въ долинѣ при впаденіи р. Мелика въ Хоперь близъ с. Покровскаго.

518. *Suaeda maritima* Dumort. На степной дорогѣ изъ с. Падовъ въ Скворцовъ хуторъ.

519. *Salsola Kali* L. На дюнныхъ пескахъ у р. Хопра близъ д. Рзянки.

LVII. *Polygoneae* Juss.

520. *Rumex maritimus* L. Въ болотцѣ на лѣвомъ берегу Хопра близъ с. Катовраса.

521. *R. ucrainicus* Fisch. На берегу Хопра у «Кручи» между с. Малиновкой и с. Катоврасомъ.

522. *R. crispus* L. Въ заливной долинѣ Хопра у берега оз. Катовраса.

523. *R. hydrolapathum* Huds. На мокрыхъ, болотистыхъ мѣстахъ въ долинѣ Хопра. Не часто.

524. *R. confertus* Willd. На лугахъ.

525. *R. Acetosa* L. На лугахъ и лѣсныхъ полянахъ.

526. *R. Acetosella* L. На песчаныхъ сорныхъ мѣстахъ.

527. *Polygonum Bistorta* L. На лугу «Большіе Орлы» въ долинѣ Хопра и въ долинѣ Волчьяго оврага близъ д. Гусевки. Цв. въ срединѣ мая.

528. *P. amphibium* L.—α *aquaticum* Led. Въ р. Хопрѣ, въ озерахъ въ его долинѣ и въ степныхъ прудахъ (Грошевомъ пруду близъ д. Сергѣевки).—β *terrestre*

Led. Въ болотцѣ на лѣвомъ берегу Хопра близъ с. Катовраса и на берегу р. Кривуши близъ д. Сергѣевки.

529. *P. nodosum* Pers. На влажныхъ пескахъ на берегу оз. Катовраса и на берегу Хопра близъ д. Рзянки.

530. *P. lapathifolium* L. β *incanum* Schm. По берегамъ рѣкъ на илистой или песчаной почвѣ.

531. *P. mite* Schrank. На болотистомъ лугу на берегу оз. Катовраса въ долинѣ Хопра.

532. *P. Hydropiper* L. На болотистыхъ берегахъ озеръ въ долинѣ Хопра.

533. *P. polymorphum* Led. γ *alpinum* (All. sp.) Led. По степному склону Большой вершины около фермы (на правомъ берегу Хопра).

534. *P. Convolvulus* L. Въ посѣвахъ и на сорныхъ мѣстахъ.

535. *P. dumetorum* L. Въ лѣсу въ заливной долинѣ Хопра близъ с. Паганки.

536. *P. aviculare* L. — Муравка — α *procumbens* и β *erectum* Led. На дорогахъ, сорныхъ мѣстахъ и на пескахъ.

537. *P. Bellardi* All. На пескахъ по лѣвому берегу Хопра.

LVIII. *Santalaceae* R. Br.

538. *Thesium ramosum* Hayne. На черноземныхъ степяхъ и на травянистыхъ мѣстахъ на сѣрыхъ супесяхъ лѣваго берега Хопра.

539. *Th. ebracteatum* Hayne. На лѣсныхъ полянахъ близъ с. Катовраса и д. Летяжевки.

LIX. *Aristolochieae* Juss.

540. *Asarum europaeum* L. По лѣсистому склону оврага «Салынки» близъ с. Чиганака.

541. *Aristolochia Clematitis* L.

Въ кустарникахъ въ долинѣ Хопра и на лѣсныхъ лужайкахъ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.

LX. Euphorbiaceae R. Br.

542. *Euphorbia procera* M. B. а *lejosarpa* Ledeb.—Молочайникъ.—По опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ и по склону Волчьего оврага близъ д. Гусевки.

543. *E. palustris* Lam. На лугу «Больше Орлы» въ долинѣ Хопра.

544. *E. Gerardiana* Jacq. На дюнныхъ пескахъ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.

545. *E. virgata* W. K. На сорныхъ мѣстахъ, паровыхъ поляхъ и выгонахъ.

546. *E. Esula* L. На степяхъ.

547. *E. gracilis* Bess. (*E. Esula* L. var. *gracilis* Boiss. въ гербаріи Имп. Ботаническаго сада въ СПБ.). На степяхъ.

LXI. Cupuliferae Rich.

548. *Corylus Avellana* L. Въ лѣсахъ по правому высокому берегу Хопра.

549. *Quercus pedunculata* Ehrh. Образуетъ лѣса въ долинѣ Хопра и по ея берегамъ. Дубовая поросль встрѣчается также по склону Дубоваго оврага.

LXII. Salicineae Juss.

550. *S. alba* L. *) Въ долинахъ рѣкъ; на плотинахъ степныхъ прудовъ; въ деревняхъ.

551. *S. amygdalina* L. По берегамъ рѣкъ и въ сырыхъ кустарникахъ.

552. *S. purpurea* L. По берегу Кривуши близъ д. Сергѣевки и въ долинѣ оврага «Каменнаго» близъ д. Петрясовки.

*) *Salix fragilis* L. вѣроятно только по недосмотру не попала въ гербарій.

553. *Salix stipularis* Sm. На берегу Хопра у паромъ близъ с. Падовъ.

554. *S. cinerea* L. У мельницы. По болотистымъ лугамъ.

555. *S. Caprea* L. Въ лѣсахъ и по опушкамъ.

556. *Populus alba* L.—Серебристый тополь.—По берегу р. Хопра въ заливной долинѣ.

557. *P. tremula* L.—Осина.—Въ лѣсахъ. Образуетъ вмѣстѣ съ *Salix cinerea* L. роши на степныхъ низинахъ въ Кочкарахъ и Мокромъ Кусту. Кромѣ того осина встрѣчена между лѣсною порослью въ Ягодныхъ Кустахъ на степи и по склонамъ Дубоваго оврага близъ с. Выселокъ и Березоваго оврага и вершины Гатинькой близъ д. Сергѣевки.

558. *P. nigra* L.—Осокорь.—По берегу р. Хопра въ заливной долинѣ и на сыпучихъ пескахъ около Борка близъ д. Рязнки. Образуетъ высокія деревья.

LXIII. Cannabineae Bl.

559. *Humulus Lupulus* L.—Хмѣль.—Въ лѣсахъ въ долинѣ Хопра и по ивнякамъ на берегу р. Баланды.

LXIV. Urticaceae Endl.

560. *Urtica dioica* L. —Крапива.—На сорныхъ мѣстахъ и въ сырыхъ, особенно ольховыхъ, заливныхъ лѣсахъ въ долинѣ Хопра.

LXV. Ulmaceae Mirb.

561. *Ulmus campestris* L.—Вязъ.

а) *vulgaris*. Въ лѣсахъ;

б) *glabra* Mill.—Карагачъ.—Въ лѣсу по нагорному берегу р. Хопра, 3 мая, когда листья var. а были уже вполне развиты, деревья var. б

были сплошь покрыты плодами, между тѣмъ какъ листовыя почки ихъ только-что начинали развѣтываться;

γ) *pumila* Pall. По опушкѣ нагорнаго лѣса; по склону Дубоваго оврага.—Не видѣлъ ни цвѣтовъ, ни плодовъ.

562. *U. pedunculata* Foug. Въ лѣсахъ въ долинѣ и по берегамъ Хопра.

LXVI. Betulaceae Bartl.

563. *Betula alba* L.—Береза.—На

песчаной почвѣ на лѣвомъ берегу долины Хопра у Лѣснаго Питомника растутъ въ значительномъ числѣ высокія березовыя деревья. Одиночныя молодыя деревья найдены по опушкѣ нагорнаго лѣса близъ с. Падовъ и по склону вершины Гатинькой въ Песчаной экономіи (въ юго-вост. части имѣнія). Въ Березовой вершинѣ я березы не нашелъ.

564. *Alnus glutinosa* Gaertn.—Ольха.—Въ долинѣ Хопра и по берегамъ другихъ рѣкъ.

Monocotyledoneae.

LXVII. Typhaceae Juss.

565. *Typha angustifolia* L.—Куга.—По берегамъ Хопра, озеръ въ его долинѣ и р. Кривуши.

566. *Sparganium ramosum* Huds. Въ лужицахъ въ долинѣ Березоваго оврага близъ д. Сергіевки.

567. *Sp. simplex* Huds. Въ болотцѣ на лѣвомъ берегу Хопра близъ с. Катовраса.

LXVIII. Lemnaceae Link.

568. *Lemna trisulca* L. Въ водѣ озеръ въ долинѣ Хопра.

569. *Spirodela polyrrhiza* Schleid.—Тамъ-же.

LXIX. Najadeae Endl.

570. *Caulinia fragilis* Willd. Въ р. Гусевкѣ близъ д. Кириловки.

571. *Potamogeton natans* L. Въ озерахъ и въ прудахъ (Песчаный прудъ близъ д. Сергіевки).

572. *P. gramineus* L. Въ Грошевомъ пруду (близъ д. Сергіевки) на мелкихъ мѣстахъ,

573. *P. perfoliatus* L. Въ Хопрѣ.

574. *P. crispus* L. Въ Хопрѣ.

575. *P. compressus* L. Въ Грошевомъ пруду.

576. *P. pusillus* L. Въ Грошевомъ пруду и въ лужицахъ на дюнныхъ пескахъ у р. Хопра близъ д. Рзянки.

577. *P. pectinatus* L. Въ р. Хопрѣ и въ р. Кривушѣ.

LXX. Juncagineae Rich.

578. *Triglochin maritimus* L. На влажной глинѣ у колодца въ Катоврасинскомъ участкѣ вмѣстѣ съ *Carex diluta* M. B.

579. *T. palustre* L. На болотистомъ лугу въ долинѣ Хопра близъ с. Паганки и на лугу въ долинѣ Дубоваго оврага близъ с. Выселокъ.

LXXI. Alismaceae Rich.

580. *Alisma Plantago* L. По берегамъ водъ.

581. *Sagittaria sagittaeifolia* L. Въ пруду въ Песчаномъ оврагѣ близъ д. Сергіевки и въ болотцѣ близъ с. Катовраса.

LXXII. Butomaceae Lindl.

582. *Butomus umbellatus* L. На мокрых лугахъ въ долинѣ Хопра.

LXXIII. Hydrocharitaceae DC.

583. *Hydrocharis Morsus ranae* L. Въ пруду въ Песчаномъ оврагѣ близъ д. Сергѣевки.

584. *Stratiotes aloides* L.—Водорѣзъ. — Въ озерахъ въ долинѣ Хопра. Образуетъ часто на днѣ густыя заросли.

LXXIV. Orchideae Juss.

585. *Orchis latifolia* L. Въ сырыхъ кустахъ въ Кочкарахъ.

586. *Epipactis latifolia* L. Въ лѣсахъ.

LXXV. Irideae R. Br.

587. *Iris Pseudacorus* L. По берегамъ рѣкъ, озеръ и на сырыхъ лугахъ. Цв. въ концѣ мая.

588. *I. Gueldenstaedtia* L. На степяхъ: въ Кочкарахъ; близъ д. Гусевки по склону къ р. Гусевкѣ; по склону Каменнаго оврага близъ д. Потрясовки. Цвѣло 16 мая.

589. *I. arenaria* W. K. Въ Боркѣ близъ д. Рязнки довольно обильно. Цв. 1 мая.

590. *I. furcata* M. B. По опушкѣ нагорнаго лѣса на правомъ берегу и на песчаныхъ лѣсныхъ полянахъ на лѣвомъ берегу Хопра. Цв. въ началѣ мая. (Близъ д. Гусевки были встрѣчены мелкіе листья какаго-то *Iris*'а, безъ цвѣточныхъ стеблей (можетъ бы *I. pumila* L.).

591. *Gladiolus imbricatus* L. Довольно обильно на заливномъ лугу въ долинѣ Хопра близъ Арзянскаго хутора. Одиночные экземпляры найдены еще въ до-

линѣ Хопра близъ Рогатаго оз. и по склону къ р. Гусевкѣ и въ долинѣ Волчьяго оврага близъ д. Гусевки. Цв. во второй половинѣ мая.

LXXVI. Smilacaceae R. Br.

592. *Paris quadrifolia* L. Въ тѣнистомъ нагорномъ лѣсу близъ с. Падовъ. Цв. 6 июня.

593. *Polygonatum officinale* All. На песчаной почвѣ: въ Боркѣ и на лѣсныхъ лужайкахъ на лѣвомъ берегу Хопра. Цв. 2 мая.

594. *P. multiflorum* All. Въ лѣсахъ на правомъ берегу долины Хопра.

595. *Convallaria majalis* L. Въ лѣсахъ нагорныхъ и долинныхъ.

LXXIII. Liliaceae Endl.

596. *Tulipa Biebersteiniana* Schult. Въ лѣсу близъ с. Падовъ (собр. въ цвѣту въ нач. апрѣля М. И. Соколовымъ) и на берегу Елани у Ладскаго хутора. 5 мая съ незрѣл. плодами. Кромѣ того зрѣлыя коробочки этого вида собраны по степному склону Песчаной вершины и на лугу въ долинѣ Хопра у Арзянскаго хутора вмѣстѣ съ *Fritillaria*.

597. *Fritillaria minor* Ledeb. На лугахъ въ долинѣ Хопра обильно. Цв. 1 мая, въ концѣ мая зрѣлые плоды.

598. *F. ruthenica* Wickstr. Въ лѣсахъ и по опушкѣ на правомъ высокомъ берегу Хопра у с. Падовъ. Цв. въ нач. апрѣля, 4 мая съ почти зрѣлыми плодами.

599. *Scilla cernua* Red. Въ лѣсахъ на правомъ берегу Хопра. Цв. въ нач. апрѣля, 9 мая съ зрѣл. плодами.

600. *Ornithogalum umbellatum* L. var. *tenuifolium* Trautv. По степному склону у Гусевскаго хутора. Отцвѣтала 16 мая.

601. *Allium rotundum* L. По склонамъ степныхъ овраговъ (Волчья вершина) и на сорномъ, песчанистомъ мѣстѣ близъ Борка. Цв. въ концѣ мая и въ началѣ іюня.

602. *A. moschatum* L. На пескахъ: по опушкѣ Борка и близъ с. Катовраса. Цв. въ концѣ іюня.

603. *A. oleraceum* L. На песчаной почвѣ на древнемъ берегу Хопра нерѣдко.

604. *A. flavum* L. β *tauricum* Ledb. По глинистому, нѣсколько солончаковому склону Дубовой вершины (близъ Выселокъ). Цв. 20 іюня.

605. *A. paniculatum* L. — Чеснокъ. — На солончакахъ въ Кочкарахъ обильно. По степному склону Песчаной вершины близъ д. Сергіевки. Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

606. *A. angulosum* L. — Лукъ. — На заливныхъ лугахъ въ долинѣ Хопра. Цв. 25 іюня.

607. *A. albidum* Fisch. Вмѣстѣ съ *A. flavum* L.

608. *Asparagus officinalis* L. На Песчаной почвѣ по берегу Хопра въ долинѣ и на древнемъ лѣвомъ берегу рѣки. Цв. въ началѣ мая.

LXXVIII. *Melanthaceae* R. Br.

609. *Veratrum album* L. v. *Lobelianum* Bernh. На лугахъ въ долинахъ Хопра и нѣкоторыхъ овраговъ.

LXXIX. *Juncaceae* DC.

610. *Luzula multiflora* Lej. По опушкѣ нагорнаго лѣса. Цв. въ маѣ.

611. *Juncus lamprocarpus* Ehrh. v. *acuminatus* Kaufm. *) На сыромъ пескѣ у воды въ Песчаной вершинѣ.

612. *J. atratus* Krock. На сыромъ лугу въ Кочкарахъ.

613. *J. compressus* Jacq. — Гусытникъ. — На лугахъ и по берегамъ рѣчекъ.

614. *J. Gerardi* Loisel. На солончакѣ у Грошеваго пруда близъ д. Сергіевки и на лугу Б. Орлы въ долинѣ Хопра.

615. *J. bufonius* L. На сырыхъ глинистыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ и прудовъ.

LXXX. *Cyperaceae* DC.

616. *Cyperus fuscus* L. На влажныхъ илистыхъ пескахъ по берегамъ рѣкъ и прудовъ.

617. *Elaeocharis acicularis* R. Br. На илѣ у р. Гусевки. Въ Песчаномъ пруду найдены формы съ удлинненными, слабыми стеблями.

618. *E. palustris* R. Br. На сыромъ пескѣ у озера Катовраса — var. *uniglumis* Schult (sp.) Въ водѣ солонцоваго протока между Грошевымъ и Кривымъ прудами близъ д. Сергіевки.

619. *Scirpus lacustris* L. По берегамъ и въ водѣ рѣкъ, озеръ, прудовъ.

620. *S. Tabernaemontani* Gmel. Въ солонцовомъ протокѣ между прудами Кривымъ и Грошевымъ близъ д. Сергіевки; въ пруду у начала Большой вершины близъ с. Чиганака.

621. *S. maritimus* L. — var. α *typicus*. Въ водѣ у берега Хопра. Цв. въ концѣ мая; — var. β *compactus* Led. (*stigmatibus* 2, *spicis sessilibus, glomeratis*). На пескахъ у воды р. Кривуши близъ д. Сергіевки; въ водѣ и на берегу солонцоваго протока между прудами Грошевымъ и Кривымъ (близъ д. Сергіевки); въ долинѣ Хопра и на берегу оз. Катовраса.

*) Buchenau въ работѣ *Monographia Juncacearum* (Englers Botanische Jahrbücher 1890, p. 377), въ діагнозѣ *Junc. lamprocarpus* Ehrh. пишетъ: «Thalassa... plerumque omnia acuta, rarius interna obtusa (margine membranaceo latiore)». Относительно *J. acutiflorus* Ehrh. Buchenau вы-

сказываетъ сомнѣніе, встрѣчается ли этотъ видъ восточнѣе Москвы. По крайней мѣрѣ всѣ азіатскіе экземпляры *J. acutiflorus* оказались принадлежащими къ *J. lamprocarpus*.

622. *S. silvaticus* L. Собрано на берегу р. Баланды.

623. *Carex stenophylla* Wahlenb. На солончакѣ въ Кочкарахъ. 30 мая съ зрѣл. плодами.

624. *C. intermedia* Good. На берегу оз. Катовраса на болотистомъ лугу. Въ концѣ іюля цвѣло второй разъ послѣ покоса.

625. *C. vulpina* L. На сырыхъ лугахъ въ долині Хопра и на берегу Кривуши близъ д. Сергіевки.

626. *C. muricata* L. Въ лѣсахъ.

627. *C. Schreberi* Schrank. На степяхъ; на лугу «Большіе Орлы» въ долині Хопра; на пескахъ по лѣвому древнему берегу Хопра. На пескахъ около Борка у д. Рзянки встрѣчается нѣсколько болѣе крупная форма, которую проф. Цингеръ (Сборникъ свѣд. с. 45) относитъ къ *C. ligerica* Gau., а Литвиновъ (Списокъ растений дикорастущихъ въ Тамб. губ. № 964) къ *C. divisa* Led. Я не нахожу достаточныхъ признаковъ, чтобы отдѣлить эту форму отъ *C. Schreberi* Schr.

628. *C. digitata* L. Въ лѣсу на правомъ берегу Хопра у лѣсной сторожки близъ д. Летяжевки.

629. *C. Michellii* Host. Въ тѣнистомъ лѣсу по склону высокаго праваго берега Хопра близъ с. Падовъ. 4 мая.

630. *C. diluta* M. B. Въ Катоврасинскомъ участкѣ у колодца вмѣстѣ съ *Triglochin maritimum* L.

631. *C. praecox* Jacq. Въ Боркѣ близъ Рзянки.

632. *C. supina* Wahlenb. На степяхъ и въ Боркѣ.

633. *C. Pseudocyperus* L. У берега оз. Рогатаго въ долині Хопра.

634. *C. caespitosa* L. На берегу оз. Рогатаго въ заливному лѣсу.

635. *C. acuta* L. По берегамъ рѣкъ и озеръ.

636. *C. riparia* Curt. По берегамъ Хопра и Кривуши.

637. *C. nutans* Host. На солонцеватомъ лугу въ Кочкарахъ; на низинѣ у берега Кривуши близъ д. Сергіевки и въ долині Волчьяго оврага близъ д. Гусевки.

638. *C. vesicaria* L. Въ Мокромъ Кусту на болотистомъ лугу.

LXXXI. *Gramineae* Juss.

639. *Triticum cristatum* Schreb. На степяхъ и на песчаныхъ лужайкахъ. Изъ имѣющихся въ гербаріи экземпляровъ, одни (на сорномъ мѣстѣ: на валу вокругъ Лѣсного Питомника) имѣютъ голые, другіе (на песчаной лужайкѣ по опушкѣ лѣса на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра) нѣсколько волосистые колоски, а у экземпляровъ, собранныхъ на пескахъ у Борка близъ д. Рзянки колоски сильно волосисты.

640. *T. capium* Schreb. Въ дубовомъ лѣсу у бер. оз. Рогатаго.

641. *T. repens* L. — Пырей. — Всюду обыкновенно. На паровомъ полѣ д. Сергіевки собраны экз. var. *Leersianum* Schrank. съ длинными остями.

642. *T. rigidum* Schrad. β *ruthenicum* Led. На степи близъ с. Падовъ и по склону песчанаго оврага въ Катоврасинскомъ участкѣ.

643. *Brachypodium pinnatum* P. B. Въ лѣсахъ.

644. *B. silvaticum* R. S. Въ лѣсу близъ Лѣсного Питомника.

645. *Festuca ovina* L. На степяхъ на черноземѣ и супесяхъ, var. *pseudovina* Hackel и var. *valesiaca* Koch; var. *duriuscula* L. (sp.) на пескахъ у Борка близъ д. Рзянки.

646. *F. elatior* L. На лугахъ въ долині Хопра и по глинистымъ обрывамъ по берегамъ р. Гусевки и р. Баланды.

647. *F. gigantea* Vill. Въ лѣсахъ

долины Хопра близъ с. Катовраса и близъ д. Летяжевки.

648. *Bromus inermis* Leysser. На залежахъ, глинистыхъ обрывахъ.

649. *B. erectus* Huds. На степяхъ.

650. *B. patulus* M. K. На сорномъ мѣстѣ по краю поля у начала Большой Вершины близъ с. Чиганака.

651. *B. squarrosus* L. Близъ д. Гусевки на глинистомъ обрывѣ и близъ д. Сергѣевки на сорномъ мѣстѣ.

652. *Dactylis glomerata* L. На лѣсныхъ полянахъ.

653. *Poa bulbosa* L. α и β vivipara. На пескахъ по лѣвому древнему берегу Хопра, особенно на травянистыхъ мѣстахъ.

654. *P. compressa* L. На берегу пруда въ Катоврасинскомъ участкѣ.

655. *P. nemoralis* L. Въ лѣсахъ.

656. *P. annua* L. Въ долинѣ Хопра на сорныхъ мѣстахъ, особенно на дорогахъ.

657. *P. pratensis* L. var. *angustifolia*. На степяхъ и на лугахъ.

658. *Eragrostis poaeoides* P. B. На пескахъ близъ д. Рзынки.

659. *E. pilosa* P. B. На сырыхъ илистыхъ пескахъ у воды р. Хопра, нерѣдко.

660. *Atropis distans* Griseb. На сыромъ солончакѣ близъ д. Сергѣевки. Var. *convoluta* Led. (sp.) На сухихъ степныхъ солончакахъ не рѣдко.

661. *Glyceria fluitans* R. Br. По берегамъ воды.

662. *G. spectabilis* M. K. Въ долинѣ Хопра по берегамъ озеръ и на мокрыхъ болотистыхъ мѣстахъ.

663. *Phragmites communis* Trin. По берегамъ воды обыкновенно.

664. *Melica ciliata* L. Въ кустарникахъ по склонамъ овраговъ: «Березоваго» близъ Сергѣевки и «Дубоваго» близъ с. Выселокъ.

665. *M. nutans* L. Въ лѣсахъ.

666. *Koeleria cristata* Pers. На степяхъ и на сухихъ лугахъ.

667. *K. glauca* DC. На пескахъ на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра.

668. *Hierochloa borealis* R. et Sch.—Горчакъ.—На пескахъ на лѣв. берегу Хопра и въ посѣвахъ въ Песчаной экономіи.

669. *Avena pubescens* L. На опушкѣ лѣса на лѣвомъ древнемъ берегу Хопра и по склону Каменнаго оврага близъ д. Пятисовки.

670. *Calamagrostis lanceolata* Roth. На болотистыхъ мѣстахъ въ долинѣ Хопра и въ Мокромъ Кусту.

671. *C. Epigeios* Roth. На пескахъ по лѣвому берегу Хопра, и на степяхъ.

672. *Agrostis alba* L. На лугахъ и по степнымъ низинамъ. β *gigantea* (Roth.) у плотины у Паганскаго хутора.

673. *A. vulgaris* With. Около Сергѣевского хутора на степи.

674. *A. canina* L. На пескахъ у Борка и на лугахъ въ долинѣ Хопра и въ Кочкарахъ.

675. *Apera spica venti* P. B. Въ посѣвахъ особенно на песчаной почвѣ.

676. *Milium effusum* L. Въ тѣнистомъ лѣсу на правомъ высокомъ берегу Хопра.

677. *Stipa capillata* L. На степяхъ не рѣдко. Особенно много по склонамъ овраговъ песчаной экономіи.

678. *S. pennata* L.—Ковыль.—На черноземной степи, особенно по оврагамъ; на песчаной почвѣ на лѣвомъ берегу Хопра, особенно много на сыпучихъ пескахъ у Борка близъ д. Рзынки. Найдено также на самомъ возвышенномъ, песчаномъ мѣстѣ на лугу «Большіе Орлы».

679. *Beckmannia eruciformis* Host. На лугу въ Кочкарахъ и степной лощинкѣ близъ д. Сергѣевки.

680. *Digraphis arundinacea* Trin. По берегамъ и сырымъ лугамъ.

681. *Phleum Boehmeri* Wib. На степяхъ и на песчаныхъ лужайкахъ.

682. *P. pratense* L. Замѣчено только у Сергіевского хутора, на полу-сорномъ мѣстѣ.

683. *Crypsis schoenoides* Lam. На мокромъ солончакѣ у Грошева пруда близъ д. Сергіевки и въ долинѣ Хопра у дороги, на сорномъ мѣстѣ.

684. *Alopecurus pratensis* L. На лугахъ въ долинѣ Хопра.

685. *A. ruthenicus* Weinm. На лужайкѣ у начала Большой Вершины близъ с. Чиганака.

686. *A. fulvus* Sm. На сырыхъ болотистыхъ лугахъ въ долинѣ Хопра.

687. *Leersia oryzoides* Sol. По берегамъ озеръ въ долинѣ Хопра и р. Гусевки.

688. *Digitaria sanguinalis* Scop. На сыпучихъ пескахъ между Боркомъ и д. Рзянкою.

689. *D. glabra* R. et Sch. На безплодныхъ пескахъ на лѣвомъ берегу долины Хопра.

690. *Setaria viridis* P. B. На пескахъ и въ посѣвахъ.

691. *S. glauca* P. B. Въ мѣстѣ съ *Digitaria glabra* R. et Sch.

692. *Echinochloa Crus galli* P. B. На сорныхъ, особенно песчаныхъ мѣстахъ. Var. *aristata* Richb. На влажныхъ пескахъ на берегу р. Кривуши близъ д. Сергіевки.

GYMNOSPERMAE.

LXXXII. *Abietineae* Rich.

693. *Pinus silvestris* L. Образуетъ небольшой борокъ близъ д. Рзянки на пескахъ лѣваго древняго берега Хопра.

CRYPTOGAMAE VASCULARES.

LXXXIII. *Equisetaceae* DC.

694. *Equisetum arvense* L. На глинистыхъ обрывахъ и сырыхъ песчаныхъ мѣстахъ. Не часто.

695. *E. silvaticum* L. Въ тѣнистомъ нагорномъ лѣсу близъ с. Падовъ.

696. *E. limosum* L. На берегу оз. Катовраса въ долинѣ Хопра.

697. *E. ramosum* Schleich. На глинистомъ обрывѣ на берегу р. Баланды.

698. *E. hiemale* L. На пескахъ лѣ-

ваго древняго берега Хопра по опушкѣ сырого лѣса (близъ с. Катовраса).

LXXXIV. *Filices* R. Br.

699. *Botrychium Lunaria* L. Въ нагорномъ лѣсу, у опушки, близъ с. Падовъ.

700. *Polystichum Thelypteris* Roth. Въ ольховомъ лѣсу въ долинѣ Хопра у оз. Катовраса.

701. *P. Filix mas* Roth. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ.

702. *Asplenium Filix femina* Berth. Въ оврагѣ по крутому склону древняго берега къ р. Хопру (такъ наз. «Кручи») между сс. Катоврасомъ и Малиновкой.

703. *Pteris aquilina* L. Въ глубокомъ оврагѣ у опушки нагорнаго лѣса между с. Падами и с. Чиганакомъ.

704. *Struthiopteris germanica* Willd. По берегу Хопра въ лѣсахъ на наносныхъ пескахъ. Не рѣдко.



Списокъ растеній,

указанныхъ для Балашовскаго уѣзда въ „Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи“, проф. Цингера, и не найденныхъ въ имѣніи г. Нарышкина.

- | | |
|--|---|
| <p>1. <i>Clematis recta</i> L. П. и Б. уу. по р. Уѣ и Хопру.</p> <p>2. <i>Hepatica triloba</i> Chaix. Въ паркѣ с. Зубриловки, Б. у., весьма вѣроятно занесенное и одичалое.</p> <p>3. <i>Ranunculus polyphyllus</i> Kit. Сар., П., Б. уу., С—та.</p> <p>4. <i>R. polyrhizos</i> Steph. Б., Сар. уу. С—та.</p> <p>5. <i>Aquilegia vulgaris</i> L. Б., у.—Одичалое.</p> <p>6. <i>Paraver Rhoëas</i> L. Б., Хв. уу.—Занесенное.</p> <p>7. <i>Nasturtium officinale</i> R. Br. Б. у., въ герб. г. Иверсена.—Показаніе это мнѣ кажется сомнительнымъ.</p> <p>8. <i>N. armoracioides</i> Tausch. Б. у., на Хопрѣ.</p> <p>9. <i>N. anceps</i> DC. Б. у.</p> <p>10. <i>Erysimum orientale</i> R. Br. Довольно часто въ Б., Атк., К. уу.</p> <p>11. <i>Syrenia siliculosa</i> Andrz. Б., К. уу.</p> | <p>12. <i>S. sessiliflora</i> Ledeb. На бер. Хопра, Елани, Терсы, Медвѣдицы, Иловли, Волги. — Ср. <i>S. angustifolia</i> Rehb. № 54 выше помѣщенного списка.</p> <p>13. <i>Brassica Napus</i> L. Б., Хв. уу., С—та.—Сорное.</p> <p>14. <i>Viola odorata</i> L. Б. у.—Вѣроятно одичалое.</p> <p>15. <i>Drosera rotundifolia</i> L. Б., Хв. уу.</p> <p>16. <i>Parnassia palustris</i> L. П., Хв., Б. уу.</p> <p>17. <i>Polygala amara</i> L. Б. у.</p> <p>18. <i>Dianthus Armeria</i> L. Въ герб. г. Иверсена изъ Б. у.—Единственное указаніе для всей средней Россіи.</p> <p>19. <i>D. barbatus</i> L. Б. у.—Едва-ли дико.</p> <p>20. <i>D. atrorubens</i> All. Б. у.</p> <p>21. <i>Sagina nodosa</i> Fenzl. Б. у.</p> <p>22. <i>Alsine tenuifolia</i> Crantz. Б. у., С—та.</p> <p>23. <i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh. Б., П. уу.</p> <p>24. <i>Cerastium arvense</i> L. Б. у. Въ Б. у. достигаетъ вѣроятно восточнаго предѣла распространенія.</p> |
|--|---|

Въ списокѣ я пользуюсь слѣдующими сокращеніями: Атк. у.—Аткарскій уѣздъ, Б.—Балашовскій, К.—Камышинскій, П.—Петровскій, Сар.—Саратовскій, Серд.—Сердобскій, С—та—Сарепта, Хв.—Хвалыинскій, Ц.—Царицынскій.

25. *Linum catharticum* L. Б., П. уу.
Въ Б. у. проходить юго-вост. граница распространения.
26. *Radiola Glinoides* mel. Б. у. бл. с. Зубриловки въ герб. г. Иверсена.— Единственное указание для средней России. Занесенное или случайно попавшее въ гербарій растений Сар. губ. Встрѣчается въ западныхъ частяхъ Россіи.
27. *Malva neglecta* Wallr. Сар., Б. уу.—Сорное.
28. *Geranium sibiricum* L. Б. у., с. Турки.
29. *Dictamnus Fraxinella* Pers. Б. у. (герб. Иверсена) и около Саратова.
30. *Eryonimus europaeus* L. П., Б. уу.—Достигаетъ въ Сар. губ. восточной границы распространения.
31. *Genista germanica* L. Б. у.
32. *Anthyllis vulneraria* L. Б. Сар. уу.
33. *Caragana frutescens* DC. Въ степи къ югу отъ г. Балашова и около Саратова.
34. *Potentilla Goldbachii* Rupr. П., Б. уу.—Хвалыньскъ (Клаусъ).
35. *P. tormentilla* Schrnk. П., Б. уу. Хвалыньскъ (Клаусъ).
36. *P. collina* Wib. Серд., Б. уу., на бер. Хопра.
37. *P. alba* L. П., Б. уу.
— *Cotoneaster vulgaris* Lindl. Б., Сар., К. уу.—Найдено мною въ Аتك. у., на берегу р. Кривуши, составляющей границу между Б. и А. уу.
38. *Oenothera biennis* L. Б., Сар. уу.—Заносное.
39. *Herniaria glabra* L. Б. у.
40. *Spergula arvensis* L. П., Б., Аتك., С. уу.—Сорное.
41. *Sempervivum soboliferum* L. Б. у.
42. *Chrysosplenium alternifolium* L. Сар., Б. уу.
43. *Bupleurum aureum* Fisch. Б. у.—Отъ Казани до Саратова обильно (Клаусъ).
44. *Archangelica officinalis* Hoffm. П., Б., Аتك. уу.
45. *Valeriana exaltata* Mik. Б. у.
46. *Cephalaria tatarica* Schrad. П., Б., Аتك. К. уу.
47. *Succisa pratensis* Mönch. П., Б. уу.
48. *Tripolium vulgare* Nees. Сар., К., Ц. уу., изрѣдка въ Б. у.
49. *Achillea setacea* W. et. К. Б., Аتك., К. уу. С—та.
50. *A. Gerberi* M. B. На пескахъ по Волгѣ, Хопру, Медвѣдицѣ, Иловлѣ.
51. *Artemisia laciniata* Willd. П., Б., Аتك., К. уу.
52. *Gnaphalium silvaticum* L. П., Б. уу.
53. *Cirsium eriophorum* Scop. П., Б. уу. Достигаетъ вост. границы распространения въ зап. уѣздахъ Сар. губ.
54. *C. heterophyllum* All. П., Б. уу.—Кузнецкъ (Клаусъ).
55. *Tragopogon ruthenicus* Bess. Б., К. уу., С—та.
56. *Scorzonera hispanica* L. Б., Аتك., К. уу.
57. *Hieracium praealtum* Vill. П., Б. уу.
58. *H. pratense* Tausch. П., Б., Аtek. уу.
59. *Campanula latifolia* L. П., Б. уу.—Хвалыньскъ и Саратовъ (Клаусъ).
60. *Vaccinium vitis idaea* L. П., Б., Хв. уу.—Хв. и Кузнецкъ (Клаусъ).
61. *V. myrtillus* L. Б. у.—Близъ Саратова, рѣдко (Клаусъ).
62. *Andromeda polifolia* L. Б. у.
63. *Calluna vulgaris* Salisb. Б. у.
64. *Pirola chlorantha* Sw. П., Б. уу.
65. *P. minor* L. П., Б. уу.
66. *Moneses grandiflora* Sabisb. Б. у.

67. *Trientalis europaea* L. Б. у.— Саратовъ (Клаусъ).
68. *Fraxinus excelsior* L. «Bode, Holzg. 45: Б. у.».
69. *Vincetoxicum medium* Dec. Б., Атк., К. уу.
70. *Lithospermum purpureo-coeruleum* L. Б. у.
71. *Digitalis grandiflora* All. Б. у.
72. *Veronica agrestis* L. Б. у.
73. *Pedicularis lasiostachys* Bunge. П., Хв., Б., Атк., К. уу.
74. *Melampyrum pratense* L. П., Серд., Б., Хв., уу.
75. *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab. На степи близъ г. Балашова.
76. *Lathraea squamaria* L. Б. у.
77. *Ajuga reptans* L. П., Б. уу.
78. *Plantago tenuiflora* W. К. Б., К. уу., С—та.
79. *Atriplex roseum* L. Б., Атк. уу.
«На юго-востокѣ замѣняется слѣдующимъ видомъ (*A. laciniatum* L.)».
80. *Rumex aquaticus* L. П., Б. уу.
81. *Polygonum viviparum* L. Б. у.—
Во всей средней Россіи указывается только для Семеновск. у. Нижегород. губ. и для Б. у. Нахожденіе этого растенія въ Саратов. губ. мнѣ кажется очень сомнительнымъ.
82. *Mercurialis perennis* L. П., Б.;— Хвалыньскъ, Саратовъ (Клаусъ).
83. *Salix depressa* auct. П., Серд., Б. уу.
84. *Acorus Calamus* L. Б. у.
85. *Zannichellia palustris* L. Б. у. С—та.
86. *Orchis incarnata* L. Саратов., Б. уу.— Хвалыньскъ (Клаусъ).
87. *Herminium Monorchis* R. Вр. Б. у.— Саратовъ (Клаусъ).
88. *Gagea lutea* Schult. Б. у.— Кузнецкъ, Хвалыньскъ, Саратовъ (Клаусъ).
89. *Muscari racemosum* Mill. Саратов., Б. уу.
90. *M. pallens* Fisch. Б. у.
91. *Allium schoenoprasum* L. Б. у.
92. *A. senescens* L. Б., Хв. уу.
93. *Anthericum ramosum* L. Б. у.
94. *Bulbocodium ruthenicum* Bunge. Б., Саратов., уу. С—та.
95. *Luzula pilosa* Willd. Б. у.
96. *Eriophorum angustifolium* Roth. Б. у.— Хвалыньскъ (Клаусъ).
97. *Carex teretiuscula* Good. Серд., Б. уу.— Хвалыньскъ (Клаусъ).
98. *C. canescens* L. П., Серд., Б. уу.— Хвалыньскъ (Клаусъ).
99. *C. pediformis* C. А. М. Б. у.
100. *C. pilosa* Scop. Б., Атк., К. уу.
101. *C. pallescens* L. П., Б., Атк., К. уу.— Хвалыньскъ (Клаусъ).
102. *Nardus stricta* L. Б. у.
103. *Triticum prostratum* L. Б., Атк., К. уу., С—та.
104. *Bromus arvensis* L. Саратов., Б. уу.
105. *Briza media* L., П., Б. уу.
106. *Anthoxanthum odoratum* L. Б. у.— Хвалыньскъ (Клаусъ).
107. *Avena fatua* L. Хв., Б. уу.
108. *Equisetum pratense* Ehrh. П., Б., Саратов. уу.
109. *E. palustre* L. Б. у.
110. *Lycopodium clavatum* L. Б. у.
111. *Phegopteris Dryopteris* Fée. Б. у.
112. *Polystichum cristatum* Roth. Б. у.
113. *P. spinulosum* DC. Б. у., С—та.
114. *Cystopteris fragilis* Bernh. Б. у., С—та.



ГЛАВА III.

Общіе выводы.

Изъ числа собранныхъ мною во владѣніяхъ В. Л. Нарышкина 704 видовъ растеній, 10 видовъ мною впервые указываются для всей Саратовской губерніи, а именно:

Syrenia angustifolia Rchnb.
Vicia sativa L.
Galium trifidum L.
Lappa nemorosa Koern.
Caulinia fragilis Willd.

Potamogeton compressus L.
Iris arenaria W. et K.
Leersia oryzoides Sol.
Botrychium Lunaria L.
Struthiopteris germanica Willd.

Всѣ эти формы *сѣвернаго* или *западнаго* происхожденія и были просмотрѣны предшествовавшими изслѣдователями именно потому, что какъ-разъ флора сѣверныхъ и западныхъ уѣздовъ Саратовской губ. весьма плохо еще изучена. Въ сосѣдней Тамбовской губерніи изъ числа названныхъ растеній не найдены пока лишь 3 вида: Lappa nemorosa Koern., Iris arenaria W. K. и Botrychium Lunaria L. Первый изъ нихъ, Lappa nemorosa, встрѣчается спорадически въ средней Россіи и, вѣроятно, часто не былъ замѣчаемъ по своему сходству съ другими видами Lappa. Ближайшее мѣстонахождение Iris arenaria W. K. находится въ Орловской губ., а Botrychium Lunaria L. найдена въ Пензенской губ.

Слѣдующія растенія, распространеніе которыхъ по уѣздамъ Саратовской губ. указано въ Сборникѣ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи проф. Цингера, мною впервые указываются для Балашовскаго уѣзда; при чемъ растенія, отмѣченныя знаком †, показаны только для сѣверныхъ уѣздовъ губерніи: Сердобскаго, Петровскаго или Хвалынскаго; знакъ же * указываетъ, что растеніе было найдено только въ южныхъ уѣздахъ: Царицынскомъ и Камышинскомъ.

- † *Ranunculus divaricatus* Schr. Хв. у.
R. pedatus Kit. Хв., Cap. уу. С—та.
- † *R. lingua* L. П. у.
Arabis pendula L. Cap. у., С—та.
Hesperis tristis L. Cap., П. уу., С—та.
Draba verna L. Серд. у., С—та.
Silene sibirica Pers. Хв., П., Атк., Cap., К. уу.
- † *Moehringia lateriflora* Fenzl. Серд. у.
Geranium collinum Steph. Атк., Кам. у.
- * *G. divaricatum* Ehrh. К. и П. уу.
Vicia silvatica L. П., Хв. и Cap. уу.
V. picta Fisch. et Mey. Атк., К. уу. С—та.
- † *Lathyrus paluster* L. П. у.
† *Potentilla norvegica* L. П. у.
† *Comarum palustre* L. П. у.
- (*) *Myriophyllum spicatum* L. С—та.
* *Mollugo Cerviana* L. К., П. уу.
Spergularia media Pers. Cap. у., С—та.
Ribes nigrum L. Cap., Атк. уу.
- † *Cnidium venosum* Koch. П. у.
Selinum carvifolia L. П. у.
Peucedanum ruthenicum M. B.
- * *Chaerophyllum Prescottii* DC. С—та.
Linosyris vulgaris Cass. Cap. у.
Artemisia Dracunculus L. Cap. у. С—та.
- * *A. scoparia* W. et K. Кам. у. С—та.
A. armeniaca Lam. Cap., П. у.
- † *A. latifolia* Ledb. П. у.
Senecio vernalis W. K. П. у. С—та.
S. saracenicus L. Cap. у.
S. racemosus DC. Хв., Cap. уу.
Serratula xeranthemoides M. B. Cap., Кам., П., Атк. уу.
- * *Scorzonera parviflora* Jacq. К., П. уу.
* *Lactuca sagittata* W. K. К., П. уу.
Chondrilla juncea L. Серд., Cap., К., Атк., П. уу.
- * *Taraxacum glaucanthum* DC. С—та.
T. salinum Bess. Cap., К., Хв. уу.
- * *Crepis rigida* W. K. С—та (Клаусъ).
- † *Naumburgia thyrsoflora* Reichenb. П. у.
Cuscuta epilinum Weihe. Атк. у., С—та.
Myosotis caespitosa Schultz. Cap. у., С—та.
- Echinospermum patulum* Lehm. Атк., Кам. уу., С—та.
- † *Veronica scutellata* L. Хв., П. уу.
Pedicularis laeta Stev. Cap., Хв. уу.
Orobancha arenaria Borkh. Хв., Кам. уу. С—та.
- O. Libanotidis* Rupr. Cap., Хв., Атк. уу.
Nepeta ucrainica L. Cap., Кам., Атк., Хв. уу.
- Leonurus glaucescens* Bunge. Cap., Атк., Кам. уу., С—та.
- Blitum polymorphum* C. A. M. Cap. у., С—та.
- * *Corispermum hyssopifolium* Juss. С—та.
Salicornia herbacea L. Приволжск. мѣстности.
- Suaeda maritima* Dum. Cap. у., С—та.
- * *Rumex ucrainicus* Fisch. С—та.
Polygonum mite Schrk. П., Cap. уу.
P. Bellardi All. Хв., Cap., К., П. уу.
- (*) *Sparganium simplex* Huds. С—та.
Lemna trisulea L. С—та, Cap. у.
- † *Potamogeton gramineus* L. П. у.
P. crispus L. (Клаусъ). Саратовъ.
Triglochin palustris L. Cap., Атк. уу.
- * *Ornithogalum umbellatum* L. С—та.
* *Allium moschatum* L. С—та.
A. oleraceum L. Cap., Хв. уу.
- * *A. flavum* L. К. у. С—та.
Cyperus fuscus L. Хв., Cap. уу. С—та.
Eleocharis palustris R. Br. var. *uniglumis* Schult. Хв. у. С—та.
- † *Carex Michellii* Host. П. у.
C. Pseudocyperus L. Cap. у. С—та.
- † *C. caespitosa* L. Хв. у.
Atropis distans Gris. v. *convoluta* Ledb. Атк., Кам., Cap. уу.
- Agrostis vulgaris* With. П., Cap. уу.
- * *Crypsis schoenoides* Lam. С—та.
- * *Digitaria sanguinalis* Scop. С—та.
D. glabra P. B. Хв. у., С—та.
- * *Equisetum ramosum* Schleich. С—та.
Polystichum Thelypteris Roth. Атк. у., С—та.

О нахожденіи въ Саратовской губ. *Crepis rigida* W. K. и *Potamogeton crispus* L. имѣлись только показанія *Клауса*; при чемъ первый видъ указывался имъ для Сарепты, гдѣ, однако, послѣдній не былъ найденъ спеціальнымъ знатокомъ флоры этой мѣстности, *Бекеромъ*.

При сравненіи флоры посѣщенной мною мѣстности съ флорою окружающихъ губерній, мы будемъ имѣть въ виду преимущественно флору Тамбовской губерніи, достаточно хорошо изслѣдованную, благодаря трудамъ *Вейнманна*, *Мейера*, *Семенова*, *Петуникова*, *Вяземскаго*, *Кожевникова*, *Игнатьева* и, въ особенности, *Литвинова*. Несмотря на то, что изслѣдованная мною мѣстность находится весьма близко отъ границы Борисоглѣбскаго уѣзда Тамбовской губерніи, въ моемъ списокѣ имѣются 36 видовъ растений, не найденныхъ до сихъ поръ въ Тамбовской губ *). Растенія эти слѣдующія.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Odontarrhena alpestris</i> Ledb. | <i>Cuscuta planiflora</i> Ten. |
| <i>Dianthus bicolor</i> M. B. | 20. † <i>Onosma echioides</i> L. |
| † <i>Silene sibirica</i> Pers. | <i>Echinospermum patulum</i> Lehm. |
| <i>Geranium collinum</i> Steph. | <i>Orobanche arenaria</i> Borkh. |
| 5. <i>G. divaricatum</i> Ehrh. | <i>Salvia glutinosa</i> L. |
| † <i>Astragalus macropus</i> Bunge. | † <i>Nepeta ucrainica</i> L. |
| † <i>A. testiculatus</i> Pall. | 25. † <i>Statice tatarica</i> L. |
| † <i>Cotoneaster vulgaris</i> Lindl. | <i>Plantago maxima</i> Ait. |
| † <i>Peucedanum ruthenicum</i> M. B. | <i>Salicornia herbacea</i> L. |
| 10. † <i>Inula Oculus Christi</i> L. | <i>Iris Gueldenstaedtia</i> Lep. |
| <i>Senecio racemosus</i> DC. | <i>I. arenaria</i> W. K. |
| <i>Centaurea glastifolia</i> L. | 30. † <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| <i>Cirsium incanum</i> Fisch. | <i>Allium moschatum</i> L. |
| <i>Lappa nemorosa</i> Koern. | <i>A. flavum</i> L. |
| 15. † <i>Serratula xeranthemoides</i> M. B. | <i>Juncus Gerardi</i> Lois. |
| † <i>Jurinea linearifolia</i> DC. | <i>Digitaria sanguinalis</i> Scop. |
| <i>Taraxacum glaucanthum</i> DC. | 35. † <i>Equisetum ramosum</i> Schl. |
| <i>T. salinum</i> Bess. | <i>Botrychium Lunaria</i> L. |

Кромѣ того, слѣдующіе виды найдены до сихъ поръ въ Тамб. губ. только въ самыхъ южныхъ ея частяхъ.

*) Въ списокѣ растений *Литвинова* пропущены: *Polygonum hydropiper* и *Androsace maxima*. Между тѣмъ оба эти вида указываются для Тамб. губ. въ Сборникѣ проф. Цингера (*Androsace*: Борисоглѣбскъ), а второй, кромѣ того, приводится самимъ *Литвиновымъ* въ его работѣ: Очеркъ растительныхъ формаций и т. д., стр. 252.

†) Отмѣченныя этимъ знакомъ растенія я встрѣчалъ только въ юго-вост. частяхъ имѣнія, въ Гусевской, Сергіевской и Песчаной экономіяхъ.

Pulsatilla pratensis Mill.
 Paeonia tenuifolia L.
 † Hesperis tristis L.
 Dianthus campestris M. B.
 Vicia picta Fisch. et Mey.
 Mollugo Cerviana L.
 Artemisia maritima Bess.
 Senecio Doria L.
 Podospermum laciniatum DC.
 Tragopogon major Jacq.
 Scorzonera parviflora Jacq.

Lactuca altissima M. B.
 † Taraxacum serotinum Sadl.
 Androsace maxima L.
 Leonurus glaucescens Bunge.
 Suaeda maritima Dum.
 Euphorbia Gerardiana Jacq.
 Salix purpurea L.
 Fritillaria minor Ledeb.
 Carex stenophylla Wahlenb.
 Eragrostis poaeoides P. B.

Почти всѣ эти 57 видовъ достигаютъ въ Балашовскомъ у. своихъ *сѣверныхъ* границъ распространения, при чемъ для большинства эти границы въ предѣлахъ Европ. Россіи падаютъ съ СВ на ЮЗ.

Botrychium Lunaria, Iris arenaria, Lappa nemorosa достигаютъ, повидимому, въ Балашовскомъ у. *восточной* границы, а Botrychium, въ то же время, и *южной*. Сѣверная граница Pulsatilla pratensis падаетъ съ СЗ на ЮВ, обходя центральную Россію.

Разсѣянное распространение имѣютъ Salvia glutinosa, Cotoneaster vulgaris и Lappa nemorosa Koern. Juncus Gerardi, Salicornia herbacea, Artemisia maritima встрѣчаются и на сѣверѣ, на прибрежныхъ солонцахъ, а въ южныхъ мѣстностяхъ эти виды поднимаются на востокъ дальше на сѣверъ, чѣмъ на западъ.

Западные или *западно-сѣверо-западные* границы имѣютъ повидимому Silene sibirica, Astragalus macropus и A. testiculatus. Западные въ средней Россіи *) найдены, исключая Botrychium и растений съ разсѣяннымъ распространениемъ, Orobanche arenaria, Iris arenaria, Ornithogalum umbellatum, Dianthus campestris, Senecio Doria, Tragopogon major, Euphorbia Gerardiana, Salix purpurea. Всѣ эти растения указываются только для Орловской губ., и, кромѣ Salix, Senecio и Ornithogalum, только въ Елецкомъ уѣздѣ.

Остальные растения имѣютъ въ Балаш. у. свои *сѣверныя* границы, въ общемъ болѣе или менѣе значительно падающія къ западу. Болѣе точное указаніе границъ для разсматриваемыхъ нами растений весьма затруднительно, главнымъ образомъ, по недостатку свѣдѣній о флорѣ Донской области и Воронежской губ. Въ западной Россіи *сѣверныя* границы большинства нашихъ растений проходятъ въ южной части Подольской губерніи.

*) По Сборнику проф. Цингера.

Указать растенія, достигающія своихъ *южныхъ* границъ въ Балашовскомъ у. пока еще совершенно невозможно. Для этого необходимо, чтобы флора сѣверныхъ частей Воронежской губерніи и Донской Области была бы достаточно изслѣдована. Съ наибольшимъ *вѣроятіемъ* можно указать слѣдующія растенія, какъ достигающія въ посѣщенной мною части Балашовскаго уѣзда своихъ южныхъ границъ: *Cardamine Impatiens* L., *Moehringia lateriflora* Fenzl., *Stellaria glauca* With., *Elatine alsinastrium* L., *Vicia silvatica* L., *Selinum carvifolia* L., *Veronica scutellata* L., *Rumex hydrolapathum* Huds.

—

