

АСТА  
HORTI BOTANICI

Acad. Scient.  
(ante Petropolitani)

Tomus XLII

Fasc. 2

ТРУДЫ  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Академии Наук СССР

Том XLII

Вып. 2

Под редакцией Б. А. Федченко

СОДЕРЖАНИЕ:

- В. Ф. Бротерус. — Мхи Азиатской России (Bryales), часть III, стр. 141—180.  
А. К. Носков. — Уфа и ее окрестности, стр. 181—209. М. Г. Попов. — Heliotropioideae Азиатской части СССР, стр. 210—247.

ЛЕНИНГРАД  
Издание Ботанического Сада АН СССР

1931

А. К. Носков.

## Уфа и ее окрестности.

(Предварительный отчет о ботанико-географических исследованиях).

Начиная с лета 1908 года, я вел ботанико-географические наблюдения в г. Уфе и ее окрестностях. События последнего времени не всегда были благоприятны для такого рода работ. Мне, однако, удалось собрать очень большой материал по географии и динамике растительности, по фенологии и т. п. Так как не представлялось возможности обработать собранный материал, и не имеется серьезных оснований надеяться на возможность большой работы, я решил предложить вниманию интересующихся настоящий краткий предварительный отчет.

Г. Уфа лежит под  $54^{\circ} 43'$  с. ш. и  $55^{\circ} 56'$  в. д. на абс. в. 192,38 м. Расположена она на южном конце полуострова, лежащего между р.р. Белой и ее правым притоком Уфой (по местному Уфимкой). Вся местность представляет плато, сложенное несколькими очень пологими складками. Вытянуты они согласно общему простираению Уральского хребта более или менее меридионально. В строении местности видную роль играет гипсовая толща и мергель. Почти всюду гипсовая толща развита хорошо. Только местами, напр., в области р. Сутолоки (правого притока р. Белой в черте города), она уходит на глубину, под уровень р. Белой. Развитие толщи гипса играет выдающуюся роль в создании рельефа (карстового ландшафта). Воронки, пещеры—самая обычная вещь. Они, особенно первые, встречаются всюду. Особенно интересны крутые берега р. Белой. Тут имеются воронки, соединяющиеся с долиной реки узкими оврагами (циркообразные овраги). Известны случаи недавнего образования воронок в черте города, давших начало озерам. Характерны также оползни, описанные покойным проф. Каравашем.

К северу от города полуостров расширяется. В общем, он имеет форму треугольника с вершиной на юге. Тут расположен г. Уфа.

Западный склон к р. Белой крутой. Местами он вплотную подходит к р. Белой, большую же часть отделяется от реки террасами (лугами). Напр., в черте еще города Уфы имеется терраса, на которой расположены станция и мастерские Самаро-Златоустовской ж. д. К северу от города полотно ж. д. проходит по склону к р. Белой. Местность носит ясно выраженный карстовый характер, превосходно описанный в известной монографии геолога Д. Л. Иванова «Уфимские воронки». В черте города протекает в синклинали р. Сутолока (прав. приток р. Белой). В нее впадает много ручьев, текущих по оврагам. Если глядеть со стороны так назыв. Усольской г. (к востоку от города), то видны параллельные полосы древесной растительности, расположенные по этим оврагам. К востоку, ближе к р. Уфе, имеется ряд громадных растущих оврагов. Тут же карстовые явления. Есть воронки самого недавнего образования (1925 г.). Вдоль самого берега р. Уфы много оползней, расположенных ступенчато. Вообще западные крутые берега р. Уфы дают много примеров работы подземной воды (оползни, пещеры, воронки и т. п.).

К северу от города местность понижается. В этом понижении полотно ж. д. перескачет полуостров, отходит от р. Белой и переправляется через р. Уфу. К северу от полотна местность повышается, сообразно чему всюду резко выражено течение рек с севера на юг. Вся местность представляет ряд параллельных увалов, вытянутых с севера на юг. Они представляют водоразделы речек бельского и главным образом уфимского бассейнов. Эти водоразделы, поднимающиеся на 150 метр. над уровнем р. Уфы, отличаются своей узостью. Иногда водораздел до того узок, что можно видеть, как непосредственно сходятся склоны бассейнов разных речек. Крутые склоны прорезаны массой оврагов. По некоторым из них бегут ручьи. Многие овраги сильно растут. Всяду обычны воронки (торфяники и озера). Особенно сильно развиты они на склонах, где благодаря денудации гипсоносная толща выходит на земную поверхность. На вершинах увалов это наблюдается меньше. К р. Уфе подходит плато, круто обрывающееся к долине реки. Иногда они спускаются прямо к реке, обычно же отделяются лугами (террасами).

Уфимское плоскогорье представляет горст. Опустившиеся части — поемные дуга (долины р. Белой, Уфы, Демы).

На этих дугах масса более или менее параллельных гривок. По мере удаления от рек местность повышается и доходит до надлуговых террас, незаливаемых в половодье.

На юго-западе полуострова и г. Уфы расположено «Татарское кладбище». Лежит оно вдоль верха плато, непосредственно прилегая к крутым склонам долины р. Белой (к полотну ж. д.). Когда основано кладбище точных данных нет. Во всяком случае ему минимум 100 лет. Вокруг него идет хорошая ограда. Выноса скота и вообще вытаптывания нет. Получился поэтому очень интересный, хорошо сохранившийся уголок природы.

Особенно интересны крутые склоны. Это типичное каменистое обнажение. Большая часть склонов имеет ступенчатое строение. Это головы пластов, слагающих плато. На ступенях его заросли: *Alyssum alpestre* L., *Astragalus Helmii* Fisch., *Thymus serpyllum* L., *Artemisia campestris* L., *Artem. scoparia* W. K., *Triticum intermedium* Host., *Kochia prostrata* (L.) Schrad., *Salsola kali* L., *Mulgedium tataricum* (L.) DC., *Lithospermum officinale* L., *Cynoglossum officinale* L., *Onosma simplicissimum* L., *Centaurea sibirica* L., *Androsace maxima* L., *Andr. septentrionalis* L., *Draba nemorosa* L., *Meniocus limifolius* DC., *Calamintha Acinos* Clairv., *Lepidium rudemale* L., *Picris hieracioides* L., *Medicago falcata* L. и *lupulina* L., *Oxytropis pilosa* DC., *Polygala sibirica* L., *Melilotus albus* Desr. На всей растительности серозеленый налет.

Доминируют первые три *Alyssum*, *Astragalus* и *Thymus*, давая фон во время цветения. Остальные часто, в виде примеси.

Внизу склонов, где более аллювия, заросли *Stipa capillata* L. с примесью *Serratula coronata* L., *Origanum vulgare* L., *Solidago virga aurea* L., *Campanula glomerata* L. и *sibirica* L.

Вдоль склонов обычны водоросли. Тут интересны заросли: *Calamagrostis epigeios* Roth., *Pteris aquilina* L., *Aristolochia Clematitidis* L., *Glechoma hederacea* L., *Chelidonium majus* L., *Atriplex nitens* Rebert. Недавно еще одна из них была покрыта лесом.

Наверху эта водоросль переходит в небольшую рощицу (теперь вымирающие кустарники). Тут обычны теперь: *Rhamnus cathartica* L., *Rosa cinnamomea* L., *Cotoneaster vulgaris* Lindl., *Solidago virga aurea* L., *Origanum vulgare* L., *Hypericum perforatum* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Rhinanthus crista galli* L., *R. stenophyllus* (Schur.) B. Fedtsch., *Siler trilobum* Scop., *Nepeta nuda* L., *Melica ciliata* L., *Lathyrus tuberosus* L., *L. pratensis* L., *Lychnis pratensis* Spreng., *Geum urbanum* L., *Pyrethrum corymbosum* W., *Solanum dulcamara* L., *Peucedanum alsaticum* L., *Genista tinctoria* L., *Stellaria holostea* L., *Viola elatior* Fr., *Falcaria Rivini* Host., *Veronica spicata* L., *Aster Hauptii* Tausch., *Phlomis tuberosa* L., *Oxytropis pilosa* DC., *Thalictrum simplex* L., *Vincetoxicum officinale* Mch., *Plantago Urvilleana* Rap., *Filipendula hexapetala* Gil., *Euphorbia esula* L., *Achyrophorus maculatus* Scop., *Vicia cracca* L., *Euphrasia tatarica* Fisch., *Saponaria officinalis* L., *Matricaria Chamomilla* L., *Leontodon autumnalis* L., *Eryngium planum* L., *Stachys annua* L., *Crepis tectorum* L., *Euphorbia procera* MB.

Наверху (на плато) самое высокое место кладбище на юге (около водонапорной башни). К северу местность постепенно понижается. Интересна тут смена сообществ.

На юге заросли *Eurotia ceratoides* CAM, *Caragana frutex* C. Koch. К ним примешаны в большом количестве *Hieracium virosum* Pall., *Festuca ovina* L., *Centaurea maculosa* Lam., *Carex arenaria* L., *Veronica spicata* L., *Falcaria Rivini* Host., *Campanula bononiensis* L., *Scabiosa ochroleuca* L., *Stipa* (первая половина

летя pennata L., вторая—capillata L.), *Lavatera thuringiaca* L., *Nepeta nuda* L., *Verbascum lychnitis* L., *Bromus inermis* Leyss., *Triticum repens* L., *Camelina sativa* Cr., *C. microcarpa* Andrz., *Aster Amellus* L., *Libanotis montana* All., *Onosma simplicissimum* L. Северное, по середине кладбища, обычны *Stipa capillata* L. (доминирует фон, вторая половина лета), *Potentilla recta* L., *Adonis vernalis* L., *Scorzonera purpurea* L., *Melica ciliata* L., *Lavatera thuringiaca* L., *Nepeta nuda* L., *Verbascum lychnitis* L., реже *nigrum* L., *Genista tinctoria* L., *Centaurea scabiosa* L. и *maculosa* Lam., *Scabiosa ochroleuca* L., *Veronica spuria* L., *Galium verum* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Artemisia vulgaris* L., *salsoloides* W., *Absinthium* L., *campestris* L., *maritima* L., *scoparia* W. K., *sericea* Weber., *Gypsophila altissima* L., *Cichorium intybus* L., *Hieracium virosum* Pall., *Echioides* Lam., *Senecio erucaefolius* L., *Echinops Ritro* L., *Lactuca scariola* L., *Dianthus Seguieri* Vill., *Geranium sanguineum* L., *Campanula sibirica* L., *Steveni* MB., *bononiensis* L., *Ephedra vulgaris* Rich. (по верхнему краю обрыва), *Anemone silvestris* L., *Astragalus danicus* Retz., *Helmii* Fisch., *Alyssum alpestre* L., *Rhinanthus stenophyllus* B. Fedtsch., *Euphrasia tatarica* Fisch., *Odontites rubra* Pers., *Thesium ramosum* Hayne, *Asparagus officinalis* L., *Pastinaca sativa* L., *Onobrychis sativa* Lam., *Inula britannica* L., *Aster sedifolius* L. и var. *discoideus* Schmalh., *Achillea millefolium* L., *Fragaria collina* Ehrh., *Salvia dumetorum* Andrz., *Knautia arvensis* Coult., *Convolvulus arvensis* L., *Picris hieracioides* L., *Medicago falcata* L., *Euphorbia procera* MB.

На севере кладбища есть небольшая рощица—*Tilia parvifolia* Ehrh., *Corylus Avellana* L., *Ulmus pedunculata* Foug., *Rhamnus cathartica* L., *Crataegus oxyacantha* L., *Rosa cinnamomea* L., *Cotoneaster vulgaris* Lindl. Тут же обычны *Heracleum sibiricum* L., *Lathyrus Litwinowi* Il. и *pratensis* L., *Vincetoxicum officinale* Mch., *pedicularis Sibthorpii* Boiss., *Bupleurum rotundifolium* L., *Veronica teucrium* L. и *chamaedrys* L., *Pyrethrum corymbosum* W., *Serratula coronata* L., *Siler trilobum* Scop., *Orobus vernus* L., *Primula officinalis* Jacq. (*macrocalyx* C. Koch.), *Corydalis solida* Sm., *Anemone ranunculoides* L. и *altaica* Fisch., *Asarum europaeum* L., *Carex vulpina* L., *Stellaria holostea* L., *Potentilla thuringiaca* Bernh., *Melica nutans* L., *Pulmonaria officinalis* L.

Везде на кладбище, особенно ближе к выходу, масса *Salsola kali* L., *Salvia verticillata* L., *Sisymbrium Loeselii* L. и *officinale* Scop., *Berteroa incana* DC., *Erysimum strictum* Gärtn., *Xanthium strumarium* L., *Capsella bursa pastoris* Mch.

На восточном\* склоне кладбища (ближе к городу) интересно массовое нахождение *Nostoc commune*.

Вообще Татарское кладбище в ботаническом отношении является очень интересным уголком. Тут на небольшом пространстве встречаются различные сообщества—каменная степь на склонах, кустарная степь на юге, луговая посредине, лес (пятно

лесостепи) на севере. Если ехать из г. Уфы в Белебеевский или Стерлитамакский кантоны, то увидишь похожую степь уже на равнинах. Если ехать на север, то выступает более ярко природа леса. Вообще на Татарском кладбище можно найти ряд интересных примеров взаимодействия среды и растительности. Поэтому Татарское кладбище и является одним из важнейших мест для школьных экскурсий.

Склоны к р. Белой, на крутом берегу которой расположена г. Уфа, в недавнем прошлом (лет 20 тому назад) давали такую же ботаническую картину, какую теперь представляет Татарское кладбище. Тут были заросли главным образом ореншика. Дольше всего удержался *Pteris aquilina* L., который и теперь еще местами сплошь покрывает склоны оврагов. Многие растения, напр., *Adonis vernalis*, еще недавно были обычными. Вообще эти склоны напоминают по растительности Татарское кладбище, только сильно опустошенное главным образом вследствие выпаса коз.

На восток от г. Уфы идет такой же высокий увал, как и тот, на котором расположен город. На нем те же следы леса. Редкие заросли *Pteris aquilina* (на склонах к долине р. Белой) обычны. Интересны тут часто встречающиеся на сильно выбитом скотом лугу дерновины *Antennaria dioica* Gärtn. На склонах характерны заросли *Draba nemorosa* L., *Androsace maxima* L. и *septentrionalis* L. Есть молодые растущие овраги. Есть один большой лесной овраг. Еще недавно и дно и склоны его были покрыты густым лесом, теперь почти уже уничтоженным. На обрывах его, обращенных к югу, обычны *Caragana frutescens* DC., *Prunus Chamaecerasus* Jacq., *Genista tinctoria* L., *Phamnus cathartica* L., *Artemisia campestris* L. и *scoparia* W. K., *Senecio Doria* L., *erucifolius* L., *Anemone silvestris* L., *Pedicularis Sibthorpii* Boiss., *Silene venosa* Asch., *Ranunculus polyanthemus* L., *Nepeta huda* L., *Salvia verticillata* L. На лугу к югу от Мужского монастыря, кроме только что указанных, можно наблюдать ясно выраженные 3 яруса растительности: 3 ярус подушки *Thuidium abietinum* L., *Fragaria vesca* L. и *moschata* Duch.; 2 ярус—*Galium verum* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Trifolium montanum* L. и *repens* L., *Lithospermum officinale* L., *Hieracium Nestleri* Koch., *pratense* Tausch., *Verbascum lychnitis* L. и *nigrum* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Hypericum perforatum* L., *Cichorium intybus* L., *Plantago lanceolata* L., *Festuca elatior* Fr., *Achillea millefolium* L., *Inula britannica* L. и *Salicina* L., *Campanula bononiensis* L., *persicifolia* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Xanthium strumarium* L., *Geranium sanguineum* L. и *pratense* L., *Silene noctiflora* L., *Phlomis tuberosa* L., *Medicago falcata* L., *Anthemis tinctoria* L., *Berteroa incana* DC., *Veronica Teucrium* L. и *spicata* L., *Origanum vulgare* L., *Silaus Besseri* DC., *Erigeron acer* L., *Calamintha Acinos* Clairv., *Oxytropis pilosa* DC., *Onobrychis sativa* Lam.; 3-й ярус—*Echinops sphaerocephalus* L., *Pyrethrum corymbosum* W., *Eryngium planum* L.,

*Libanotis montana* All., *Melica ciliata* L., *Centaurea scabiosa* L. и *phrygia* L., *Siler trilobum* Scop., *Prunus chamaecerasus* Jacq., *Cara-gana frutescens* DC., *Artemisia absinthium* L., *Carlina vulgaris* L. Вообще это когда то бывший склон, покрытый лесом, теперь превращающийся в дуг. Тут же я находил *Vincetoxicum officinale* Mich., *Agrimonia Eupatoria* L., *Aster Amellus* L., *Nepeta nuda* L., *Sonchus arvensis* L., *Hieracium virosum* Pall., *Serratula coronata* L., *Achyrophorus maculatus* Scop.

К востоку от Мужского монастыря вдоль берега р. Уфы идет ряд ступенчатых оползней, особенно хорошо видных весной и осенью, когда лес, покрывающий их, стоит без листьев. Лес лиственный. Тут попадаются клен, липа, орешник, дуб, черемуха, вяз; бересклет, изредка береза, рябина. В лесу обычны *Stellaria holostea* L., *Astragalus danicus* Retz., *Anemone altaica* Fisch., *silvestris* L., *ranunculoides* L., *Pulsatilla patens* Mill., *Gentiana cruciata* L., *Artemisia absinthium* L., *Lathyrus pratensis* L. и *tuberosus* L., *Pulmonaria officinalis* L., *Viola ambigua* W. et K., *Asarum europaeum* L., *Primula officinalis* Jacq., *Corydalis solida* Sm., *Astragalus cicer* L. и *glycyphyllus* L., *Betonica officinalis* L., *Stachys silvatica* L., *Actaea spicata* L., *Campanula trachelium* L., *Orobanchis vernus* L., *Viola pififormis* L., *Lampsana communis* L., *Aconitum septentrionale* Mart et Kölle, *Pteris aquilina* L., *Clinopodium vulgare* L. Описываемое место интересно по обилию орхидей—*Cephalanthera rubra* Rich., *Epipactis latifolia* All., *Cypripedium calceolus* L., *neotia nidus avis* Rich., *Gymnadenia conopsea* R. Br.

На север от телько что описанного места, вверх по реке Уфе до с. Тужилковки (д. Новиковка, Чортово-городище и др.), характер растительности тот же. Всюду резко выраженное обособление ксерофитов на солнечных местах (южные склоны балок, поляны и т. п.). В лесу очень часто поляны, так что получается своего рода парковый ландшафт. Часто поляны давнего происхождения, м. б. никогда даже не бывшие под лесом.

В лесу по опушкам обычны дубы (лет до 100 и более) с ясно-выраженными обожженными стволами и ветвями, начинающимися близко от поверхности земли. Благодаря вырубке леса и пастбе скота местность быстро оголяется. «Чищобы» идут сначала под «огуречники», а потом под хлеба. Скоро все превратится в сплошную пашню. Местность поражает громадным количеством сорняков. Не доходя до опушки леса до Чортова городища и д. Новиковки, можно встретить несколько болот (около т. наз. Солдатского поселка).

Расположены они в совершенно обезлесенной теперь местности, среди степи с хорошей растительностью (луговая степь). Верхний ярус гл. обр. *Verbascum lychnitis* L.; средний—*Pimpinella saxifraga* L., *Hypericum perforatum* L., *Erigeron canadensis* L., *Berteroa incana* Dl., *Gnaphalium silvaticum* L., нижний—*Trifolium repens* L.

Самое южное болото сплошь покрыто кустарниками *Salix cinerea* L., *pentandra* L., *fragilis* L., *Cornus sibirica* Lodd., *Betula pubescens* Ehrh.

Средина болота сильно кочковатая (*Betula pubescens*). У основания ее стволов на кочках часто *Pirola secunda* L. Тут же среди кустов обычны *Scutellaria galericulata* L., *Filipendula Ulmaria* Max., *Lycopus europaeus* и *exaltatus* L. var. *glabratus* Syreis. *Epilobium hirsutum* L. и *nervosum* Boiss, *Angelica silvestris* L., *Galium palustre* L. и *Aparine* L., *Stachys palustris* L., *Polystichum Thelypteris* Roth., *Mentha austriaca* Jacq., *Naumburgia thymiflora* Kschb., *Lythrum virgatum* L., *Menyanthes trifoliata* L. (отдельные экз.; отличие от следующего болота, не покрытого кустарниками), *Veronica Beccabunga* L. и *anagallis* L., *Betonica officinalis* L., *Valeriana officinalis* L., *Nasturtium brachycarpum* C. A. M., *Geum rivale* L., *Climacium dendroides* Hedw., *Scirpus silvaticus* L., *Listera ovata* R. Br., *Carex vesicaria* L., *Ranunculus lingua* L., *Hierochloa odorata* Wahlb.

Среднее болото (следующее к северу) имеет заросли *Salix* (те же виды) только на северо-востоке. Папоротников и грибов на нем нет, Обычны *Juncus lamprocarpus* Ehrh., *Orchis latifolia* L., *Caltha palustris* L., *Cypripis aloppecuroides* Schrad. (в засушливые годы местами сплошь покрывало сухое дно), *Rhinanthus montanus* Sauter., *Euphrasia brevifolia* Burnat et Grenli.

К северу несколько болотцев, почти совершенно высохших и почти слившихся с окружающей местностью.

К западу от д. Новиковки лежит долина р. Сутолоки. Это балка с очень пологими склонами (в сторону р.р. Белой и Уфы). В нее впадает много маленьких балочек. Ближе к городу склоны голые. Тут раньше был пруд (около б. Дрожжевого завода). На склонах, круто падающих на восток, к пруду и к р. Сутолоке около Психиатрической больницы и потому не занятых под пашни, богатая ксерофитная растительность—*Nonnea pulla* DC, *Astragalus danicus* Retz, *Verbascum lychnitis* L., *Melilotus officinalis* Desr., *Galium verum* L., *Veronica spicata* L., *Cynoglossum officinale* L., *Dianthus deltoides* L., *Oxytropis pilosa* DC, *Origanum vulgare* L., *Erysimum strictum* Gärtn, *Genista tinctoria* L., *Hypericum perforatum* L., *Trifolium agrarium* L., *Peucedanum alsaticum* L., *Aster Amellus* L., *Dracosephalum Ruyschiana* L., *Geranium sanguineum* L., *Prunus spinosa* L., *Spiraea crenifolia* C. A. Mey, *Lychnis viscaria* L., *Silene nutans* L., *Campanula bononiensis* L., *Artemisia campestris* L., *absinthium* L., *Senecio erucaefolius* L., *Doria* L., *Lathyrus canescens* Gr. Godr., *Hypochaeris maculata* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Plantago media* L. и *lanceolata* L., *Agropyrum repens* P. B., *Erigeron acer* L., *Libanotis montana* All., *Arenaria serpyllifolia* L., *Potentilla argentea* L.

На дне балок, впадающих в долину р. Сутолоки, местами текут ручьи.



Тут заросли *Salix* (разные виды), *Lythrum virgatum* L., *Echinochloa crus galli* P. B., *Bidens tripartita* L., *Veronica Beccabunga* L., *Lychnis flos cuculi* L., *Chrysosplenium alternifolium* L. На склонах, обращенных к северу *Corydalis solida* Sm., *Anemone altaica* Fisch. и *ranunculoides* L., *Ficaria ranunculoides* Roth, *Tussilago Farfara* L.; на склонах к югу—*Taraxacum vulgare* Schrank, *Carex caryophyllaea* Lat., *Phlomis tuberosa* L., *Verbascum lychnitis* L., *Achillea millefolium* L.

Особенно интересна одна балка около самого города (в конце Приютской у.). Тут имеются заросли *Oporodon Acanthium* L. С каждым годом он заметно распространяется в данной местности.

Р. Сутолока течет по дну маленького овражка, вложенного в главную долину, Вдоль реки, на некотором расстоянии от города идут заросли *Alnus incana* Mch., *Prunus padus* L., *Rosa cinnamomea* L. Тут же вдоль реки обычны *Cirsium oleraceum* Scop., *Epilobium nervosum* Boiss. et Buhse, *Valeriana officinalis* L., *Knautia tatarica* Litw., *Delphinium elatum* L., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle, *Senecio sarracenicus* Jacq., *Anthriscus silvestris* Hoffm., *Ranunculus repens* L., *Cardamine amara* L., *Solanum dulcamara* L., *Rubus idaeus* L., *Heracleum sibiricum* L., *Cenolophium Fischeri* Koch., *Conioselinum Fischeri* W. et Gr. *Lappa tomentosa* Lam., *Paris quadrifolia* L., *Alisma plantago* L., *Polygonum lapathifolium* L., *Carex ampullacea* Good., *Arabis pendula* L., *Brunella vulgaris* L., *Stachys palustris* L., *Lycopus europaeus* L., *Scutellaria galericulata* L., *Galeopsis versicolor* Curt., *Mentha austriaca* Jacq. и *piperita* L. (сеется на огородах в д. Глумилино), *Galium aparine* L. и *uliginosum* L., *Aristolochia clematitis* L., *Sacalia hastata* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Stellaria graminea* L., *Lychnis chalcedonica* L., *Juncus lamprocarpus* Ehrh., *Atropis distans* Gris., *Spiraea Ulmaria* L.

Let 15 тому назад по левому берегу р. Сутолоки против М. Новиковки был густой осинник, выросший на месте вырубки липово-дубовой рощи.

Тут обычны также дуб, липа, вяз, ильм, клен, береза, орешник, шиповник, рябина, калина, черемуха *Rhamnus frangula* L., *Evonymus verrucosus* Scop., *Crataegus oxyacantha* L., *Salix caprea* L.

Против осинников около М. Новиковки небольшое болотце в балке, впадающей в долину р. Сутолоки со стороны д. Глумилино. Фон дают заросли *Salix cinerea* L., *Rhamnus frangula* L., *Betula pubescens* Ehrh., *Ribes nigrum* L. На болоте всюду разбросаны кочки *Carex vesicaria* L., *pseudocyperus* L., *paradoxa* W. (громадные кочки), *stricta* Good; *Menyanthes trifoliata* L. (по более глубоким местам). Между кочками по сухим сравнительно местам *Inula britannica* L., *Sparganium minimum* Fries., *Veronica scutellaria* L. и *Anagallis* L., *Alisma plantago* L., *Lysimachia thyrsoflora* L., *Comarum palustre* L., *Solanum dulcamara* L., *Typha latifolia* L., *Calamagrostis varia* Host. Мхов (*Sphagnum* и др.) в этом болоте нет.

Более интересное болото есть около д. Новиковки, влево от р. Сутолоки. Называет его народ «Лесное озеро». Это типичная поронка, залитая водой. Склоны В., СВ. и С. крутые, покрытые кустарниками. Тут интересно частое нахождение *Daphne Mezereum* L. На восточном склоне виден оползень, так что строение его ступенчатое. Западный склон ближе к Сутолоке слабо приподнят. Южный берег более высок, чем западный.

Если идти со стороны Сутолоки (с З. на В.), то попадешь на кочковатое болото. Фон дают заросли *Alnus glutinosa* Gärtn., *incana* Willd. и *glutinosa* × *incana*, *Prunus padus* L., *Salix cinerea* L., *pentandra* L., *Sorbus aucuparia* L., *Botula pubescens* Ehrh. На кочках и между кочками *Calla palustris* L., *Pirola secunda* L., *Aspidium thelypteris* Sw., *Aspidium cristatum* Sw., *Galium uliginosum* L., *Lysimachia thysiflora* L. и *vulgaris* L., *Scutellaria galericulata* L., *Lythrum salicaria* L., *Lemna minor* L., *Spiraea Ulmaria* L., *Humulus lupulus* L., *Epilobium palustre* L., *Carex stricta* Good., *caespitosa* L., *gracilis* Curt., *paradoxa* W., *elongata* L., *pseudocyperus* L., *vesicaria* L., *teretiuscula* Good., *acutiformis* Ehrh., *tomentosa* L. и др. *Mnium*<sup>1)</sup> *undulatum* и *cuspidatum* Leyss., *Hylocomium splendens* Hedw., *triquetrum*, *Hypnum cuspidatum*, *cordifolium*, *exanulatum*, *Schreberi* и друг. *Geum rivale* L., *Potentilla palustris* Scop., *Urtica dioica* L., *Milium effusum* L., *Stellaria holostea* L. и *graminea* L., *Galeopsis tetrahit* L., *Asplenium filix femina* Bernh., *Deschampsia caespitosa* P. B., *Calamagrostis varia* Host., *Phragmites communis* Trin., *Menyanthes trifoliata* L., *Festuca silvatica* Vill., *Conium maculatum* L.

В С.-В. углу болота находится торфяник. Тут обычны *Sphagnum teres* Angstr., *recurvum* Warnst., *amblyphyllum* Russ. и *squarrosum* Pers. Местами небольшие заросли: *Salix lapponum* L., *repens* L., *rosmarinifolia* Neill., *cinerea* L. (первые две посредине, последняя по краю торфяника). На торфянике обычны: *Equisetum limosum* L., *Lysimachia thysiflora* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Drosera rotundifolia* L. (очень часто), *Eriophorum angustifolium* Roth., *Galeopsis versicolor* Curt., *Scirpus silvaticus* L., *Epipactis palustris* Cr., *Carex limosa* L., *Stellaria Frieseana* Ser., *Orchis incarnata* L., *latifolia* L. Посредине торфяника «окно», расположенное около обрывистого склона.

На склонах балки р. Сутолоки обычны небольшие болотца в месте выхода родников. Тут обычны: *Scirpus silvaticus* L., *Veronica Anagallis* L. и *Bessabunga* L., *Lychnis flos cuculi* L., *Lysimachia vulgaris* L., *thysiflora* L., *Euphrasia tatarica* Fisch., *Hermannium monorchis* R. Bs., *Potentilla anserina* L., *Scutellaria galericulata* L., *Epilobium palustre* L., *Polygonum lapathifolium* L.

<sup>1)</sup> Мхи, указанные в настоящей статье, определены проф. И. Подперой. Им же проверены определения осок.

На склонах болот обычны: *Serratula coronata* L., *Campanula bononiensis* L., *persicifolia* L., *Origanum vulgare* L., *Gnaphalium silvaticum* L., *Bupleurum rotundifolium* L., *Astragalus glycyphyllus* L., *Arabis pendula* L., *Viola tricolor* L., *Ranunculus auricomus* L., *Lappa tomentosa* Lam., *Urtica dioica* L., *Chelidonium majus* L., *Marticaria chamomilla* L. и *suaveolens* Buchen., *Epilobium angustifolium* L., *Sedum purpureum* Link., *Humulus lupulus* L., *Blitum virgatum* L., *Nepeta cataria* L. и *nuda* L.

На запад от р. Сутолоки, к северу от г. Уфы вдоль реки Белой лежит местность «воронки», описанная геологом Ивановым («Уфимские воронки»). Тут ясно выраженный карстовый ландшафт. Вся местность еще недавно покрытая густым лесом, быстро оголяется. Лес сохранился ближе к городу лишь на склонах. Изредка заходит на верх плато. Ближе к самому городу оголены даже склоны. Получилось место, непригодное по рельефу ни для сельского хозяйства, ни под постройки. Получается такая же печальная картина, как крутые берега р. Белой в пределах города.

Лес смешанный—липа, дуб, вяз, ильм, клен (*platanoides* L.), береза (часто вымирающие деревья; около д. Непейцево роща, деревья до 2 обхватов), осина, в подлеске калина, рябина, *Evonymus verrucosus* Scop., *Corylus avellana* L., *Lonicera xylosteum* L., *Salix caprea* L., *Crataegus sanguinea* Pall., черемуха, *Prunus chamaecerasus* Jacq., *Cotonaster vulgaris* Lindl., *Caragana frutescens* DC., *Rubus caesius* L. Из трав обычны: *L.*, *Pulmonaria mollissima* Kern. и *officinalis* Jacq., *Viola mirabilis* L., *Asarum europaeum* L., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle, *Aspidium filix mas* Sw., *Stachys silvatica* L., *palustris* L., *Betonica officinalis* L., *Campanula trachelium* L., *glomerata* L., *Paris quadrifolia* L., *Polygonatum officinale* All. *Festuca gigantea* Vill., *Milium effusum* L., *Actaea spicata* L., *Epipactis latifolia* All., *Asperula odorata* L., *Lilium Martagon* L., *Brachypodium silvaticum* P. B., *Carex stellulata* Good *Struthiopteris germanica* W., *Lathyrus Litwinowi* Ilj.

На порубках обычны: *Roth.*, *Anemone ranunculoides* L. и *altaica* Fisch., *Stachys silvatica* L., *Inula Helenium* L. (заросли по более низким и сырым местам). *Pteris aquilina* L. (часто заросли). *Fragaria elatior* Ehrh., *Gypsophila muralis* L., *Geranium pratense* L., *Trifolium agrarium* L., *pratense* L., *repens* L., *Sedum purpureum* Link., *Viola tricolor* L., *Ranunculus auricomus* L., *Chelidonium majus* L., *Epilobium angustifolium* L., *Humulus lupulus* L., *Nepeta cataria* L., *Origanum vulgare* L.

На дне воронок и по ручьям текущим в них *Sacalia hastata* L., *Asplenium crenatum* Fr., *Aspidium Thelypteris* Sw., *Cystopteris fragilis* Bernh., *Circaea lutetiana* L., *Impatiens noli tangere* L., *Ranunculus repens* L., *Struthiopteris germanica* W., *Senecio sarracenicus* Jacq., *Mulgedium macrophyllum* DC., *Bidens tripartita* L., *Mentha austriaca* Jacq., *Lycopus exaltatus* L. и *europaeus* L., *Scutellaria gale-*

*riculata* L., *Stachys palustris* L., *Geranium Robertianum* L., *Fegatella conica* Raddi, *Mnium medium* Br., *rostratum* Schrad.

Вдоль полотна ж. д. *Avena desertorum* Less., *Koeleria gracilis* Pers., *Bromus inermis* Leyss и *mollis* L., *Hordeum pratense* Huds., *Conringia orientalis* Andrz., *Ceratocarpus arenarius* L., *Salsola kali* L., *Nonnea pulla* DC., *Verbascum lychnitis* L., *thapsus* L. и *nigrum* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Centaurea cyanus* L., *Echium vulgare* L., *Corispermum intermedium* Schweigg., *Carex praecox* Schreb., *Amaranthus retroflexus* L.

Вообще вся местность между р.р. Белой и Уфой около г. Уфы, сравнительно небольшая по площади, отличается пестрым растительным покровом. Тут типичный угол лесостепи, где в зависимости от рельефа имеются заросли ксерофитов и лесные насаждения. Интересны также болота. Видимо когда то лес занимал большую площадь. За давность его существования говорят такие лесные формы, как *Aspergula odorata*, *Asarum europaeum*, много орхидей и т. п. Местность подверглась сильнейшему воздействию человека (поруби, выпас скота, покосы, пашни и т. п.) и сильно засорена.

К северу вся местность понижается. Тут по пониженню жел. дорога пересекает Уфимский п-ов, поворотив на восток от р. Белой к р. Уфе (ст. Шакина). Характер растительного покрова ничем существенным не отличается от вышеописанного.

К северу от полотна ж. д. местность повышается. Она разбита на ряд параллельных увалов, разделенных долинами рек (Шугуровка и др.), с пологими восточными склонами и крутыми западными. Эти возвышенности заканчиваются, немного не доходя до полотна ж. д. (ст. Черниковка), образуя обнажения или крутые склоны. Интересен такой склон около д. Курочкиной, хорошо видный на карте 128 л. Склоны эти на юг местами голы (покрыты щебнем), местами покрыты травой. Ближе к вершине кустарники (дуб, орешник).

На склонах часто *Adonis vernalis* L., *Centaurea sibirica* L., *Salvia dumetorum* Aschrs., *Stachys recta* L., *Caragana frutescens* DC., *Calamintha acinos* Clairv., *Stipa pennata* L., *Pyrethrum corymbosum* W. (гл. обр. среди кустарников), *Oxytropis pilosa* DC. и др.

Вдоль р. Белой идет крутой берег, край плато. Склоны, а иногда и часть этого плато покрыты лесом. Тут около пос. Глинки, к югу от с. Александрово, интересно местонахождение сосны *Pinus silvestris* L. Расположены сосны группами на каменистых склонах. Их тут несколько десятков. Стволы их обычно искривлены, верхушки обломаны (часто 2—3 верхушки).

Расположены сосны на крутых обрывистых склонах, исключаяющую всякую мысль об искусственном насаждении. Тут обычны *Betula verrucosa* Ehrh., *Quercus pedunculata* Ehrh. (есть до 245 см. в обхвате на высоте одного метра), липа (поросль, есть и до 275 см. в обхвате), вяз, калина, рябина, орешник, бересклет, *Crataegus oxyacantha* L., *Caragana frutescens* DC., *Prunus Chamaecerasus* Jacq.

Под этим смешанным насаждением обычны *Pirola secunda* L., *Gymnadenia conopsea* R. Br., *Cephalanthera rubra* Rich., *Eniactis latifolia* All., *Centaurea phrygia* L., *stenolepis* Kern, *Siler trilobum* Scop., *Pyrethrum corymbosum* W., *Aristolochia clematidis* L., *Digitalis ambigua* Murr., *Carlina vulgaris* L., *Campanula sibirica* L., *hononiensis* L., *trachelium* L., *persicifolia* L., *Anemone silvestris* L., *Pulsatilla patens* Mill., *Aspidium filix mas* W., *Pteris aquilina* L., *Libanotis montana* All., *Phlomis tuberosa* L., *Lanium album* L., *Origanum vulgare* L., *Geranium sanguineum* S. *Robertianum* L. и *silvaticum* L., *Lithospermum officinale* L., *Myosotis silvatica* Mix., *Viola mirabilis* L., *Neslia paniculata* Dew., *Arabis pendula* L., *Knautia arvensis* Coult. и *tatarica* Litw., *Humulus lupulus* L., *Gypsophila altissima* L., *Asperula odorata* L. и *tinctoria* L., *Thalictrum simplex* L., *Solidago virga aurea* E., *Erigeron canadensis* L., *Rubus idaeus* L. и *caesius* L., *Lathyrus pisiformis* L., *Melilotus albus* Desr., *Paris quadrifolia* L., *Senecio nemorensis* L., *erucaefolius* L., *Carduus crispus* L., *Anthemis tinctoria* L., *Cacalia hastata* L., *Hieracium umbellatum* L., *Fragaria elatior* Ehrh., *Geum urbanum* L., *Lilium Martagon* L., *pilosiusculum* Freyn., *Carex muricata* L., *Milium effusum* L., *Melica nutans* L., *Aegopodium Podagraria* L., *Pulmonaria officinalis* L. и *mollissima* Kern., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle., *Actaea spicata* L., *Glechoma hederacea* L., *Galium verum* L., *boreale* L. и *rubioides* L., *Asperula odorata* L., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Orobus vernus* L., *Lathyrus Litwinowi*, J., *Silene nutans* L., *Asarum europaeum* E., *Vincetoxicum officinale* Mch., *Adenophora liliifolia* Led., *Sanguisorba officinalis* L.

К северу от этого леса лежат обрывистые гипсовые склоны (берег р. Белой). На верху интересны: *Ephedra vulgaris* Rich., *Melica ciliata* L., *Artemisia campestris* L., *Echinops sphaerocephalus* L., *Aster discoideus* Led., *Centaurea ruthenica* Lan. Еще недавно на склонах тут были *Pinus silvestris* L.

Вообще описанная местность очень интересна в ботаническом отношении. Тут — реликт сосна со своими спутниками; целая скала трав, начиная с крайних теневыносливых (*Asperula odorata*, *Asarum europaeum* и др.) и кончая ксерофитами характерными для типичных степных каменистых склонов (*Ephedra vulgaris*). После вырубки сосен получится то, что мы видим около Мужского монастыря на берегу р. Уфы или на «воронках». После уничтожения всего леса получится тоже, что представляют собой безлесные склоны около самого г. Уфы.

Дальше по течению р. Белой, по правому берегу ее лежит с. Благовещенский завод. На всем протяжении от с. Александрово лежит широкий поемный луг. Только под самым заводом, верстах в 3 около так наз. Карабазовской горы крутые обрывистые берега подходят вплоть к р. Белой. Всюду обрывы — край волнистого плато. Возле самого завода склоны и плато голые и покрыты типичными сорняками ксерофитами. Южнее, около так наз., Городка

(на карте 10 в. показан неправильно на правом берегу р. Белой; следует на восток от старицы наверху обрыва), лежащего верстах в 5 от завода, вдоль увала тянется поемный луг. На крутых гипсовых склонах вдоль его, где всюду зияют отверстия пещер, обычны липа, вяз, ильм, осокорь, серебристый тополь, береза, пиповник, клен, дуб. Из трав обычны: *Origanum vulgare* L., *Hypericum perforatum* L., *Medicago falcata* L., *Galium verum* L., *Tussilago farfara* L., *Melilotus albus* Desr., *Pteris aquilina* L., *Siler trilobum* Scop., *Viola mirabilis* L. и др. растения, характерные для лесных склонов. Местами склоны дают интересные заросли *Caragana frutescens* DC., среди которых во множестве разбросано *Centaurea ruthenica* Lam., выделяющейся своими цветами.

На лугу *Salix cinerea* L., *Caragana frutex* DC., *Rosa cinnamomea* L., *Prunus padus* L., *Populus tremula* L. Все они образуют заросли, обычно смешанные. Из трав часто *Allium angulosum* L., *Heracleum sibiricum* L., *Phlomis tuberosa* L., *Hypericum perforatum* L., *Euphorbia palustris* L., *Campanula persicifolia* L., *Galium rubioides* L., *boreale* L. и *verum* L., *Triticum repens* L., *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Ranunculus repens* L., *Trifolium montanum* L., *pratense* L., *Brunella vulgaris* L., *Potentilla argentea* L., *Phleum pratense* L., *Cichorium intybus* L., *Polemonium coeruleum* L. (небольшие заросли), *Veronica longifolia* L., *Symphytum officinale* L., *Valeriana officinalis* L., *Alisma plantago* L., *Alopecurus pratensis* L., *Phragmites communis* Trin., *Lysimachia vulgaris* L., *thyrsiflora* L. и *Nummularia* L., *Stachys palustris* L., *Knautia arvensis* Coult., *Pyrethrum corymbosum* W., *Geranium sanguineum* L., *Lychnis chalconica* и др.

Вообще склоны и луг—комбинации растительности в зависимости от степени увлажнения, инсоляции и почвы. Вся местность подверглась сильному влиянию человека.

Вдоль склонов на луг спускаются балки. По ним можно подняться наверх, на плато в лес. Даем описание одной. Сначала идут поляны с *Phlomis tuberosa* L., *Medicago falcata* L., *Rhinanthus crista Galli* L., *Trifolium montanum* L., *Galium verum* L. и *boreale* L., *Pyrethrum corymbosum* W., *Chrysanthemum leucanthemum* Lam., *Carum carvi* L., *Erigeron acer* L., *Achillea millefolium* L., *Knautia arvensis* Coult., *Heracleum sibiricum* L., *Polemonium coeruleum* L., *Geranium sanguineum* L. и *pratense* L., *Campanula persicifolia* L. и *glomerata* L., *Nepeta nuda* L., *Stellaria graminea* L., *Lathyrus pratensis* L., *Lychnis viscaria* L., *Libanotis montana* All., *Sanguisorba officinalis* L., *Spiraea Filipendula* L. всюду разбросан дуб (кустарный). Вообще это типичная порубь.

Потом дорога уходит в светлый, сравнительно сухой лес. Травяной покров напоминает то, что мы видели под Уфой. Обычны воронки, в болотах которых мочат лыко. Попадаются дубы до 236 см. в обхвате и больше. Есть по данным лесоустройства дубы до 400 лет. Интересны их цилиндрические стволы и ветви около

вершины. По берегам болот часто громадные *Populus nigra* L. Понадальше свежее порубь. На них обычны густые заросли *Pteris aquilina* L. (в рост человека) и непролазные чащи липы (поросль от пней). Заросли липы очень наглядно поясняли, почему липа вытесняет остальную древесную растительность. На одном склоне вдоль р. Шарышла мы осмотрели недавнюю порубь. Тут нашли: *Epipactis atrorubens* Schoult., *Gymnadenia conopsea* R. Br., *Lathyrus Litwinowi* Il., *Caragana frutescens* DC., *Trifolium alpestre* L., *Pulsatilla patens* Mill., *Campanula persicifolia* L., *Digitalis ambigua* Murr., *Pyrethrum corymbosum* W., *Prunus chamaecerasus* Jacq., *Onosma simplicissimum* L., *Senecio campestris* DC., *Dianthus campestris* MB., *Verbascum nigrum* L., *Astragalus glycyphyllus* L., *Hypericum elegans* Steph., *Fragaria elatior* Ehrh., *Cephalanthera rubra*, *Orchis latifolia* L. (около ручья).

В лесу видны деревья, обглоданные лосями. В лесу (до 18000 десятин) обычны белки, куницы, барсуки, лисицы, утки, гуси, лебеди, журавли, филины, вальдшнепы (гнездуются). Раньше охота была воспрещена.

Если ехать из Благовещенского завода на восток по направлению к д. Ильинское (на р. Изяк); то дорога идет сначала (верст 6) по открытой местности, еще недавно бывшей под лесом. Рельеф слабо волнистый. Преобладают увалы более или менее меридионального направления. Часто попадается *Hypericum hirsutum* L. Всюду пашни. Потом сырой лес (версты 3) сильно запущенный, с массой валежника. Местность представляет водораздельный увал, с которого идут в разные стороны лесные овраги с ручьями. В одном таком овраге на востоке, верстах в 3 от Ильинского имеются насаждения пихты. Их тут не менее 200. По измерениям встречаются в обхвате в 87 см., 136, 122 и до 206 на уровне груди. Часто они суховершинны. Нередко совершенно засыхающие. Часто поваленные покрытые густыми подушками мхов. Возобновление (из семян) обычное явление. Для сохранения насаждения пихты необходимо прекратить выпас скота. Основой являются липа, береза, пихта; в подлеске обычны ильм, вяз, орешник, рябина, кусты липы, калина, изредка малина. Из трав тут обычны: *Equisetum silvaticum* L., *Asperula odorata* L., *Lamium album* L., *Polygonatum multiflorum* All. и *officinale* All., *Impatiens nolitangere* L., *Actaea spicata* L., *Stachys silvatica* L., *Knautia tatarica* Litw., *Conioselinum Fischeri* W. et Gr., *Paris quadrifolia* L., *Cacalia hastata* L., *Phegopteris Dryopteris* Fée. (часто), *Orobus vernus* L., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle, *Asarum europaeum* L., *Aspidium filix mas* Sw., *Aegopodium Podagraria* L., *Milium effusum* L., *Crepis sibirica* L., *Stellaria holostea* L., *Pulmonaria officinalis* L., *Circaea alpina* L., *Glechoma hederacea* L., *Senecio nemorensis* L., *Cardamine impatiens* L., *Humulus lupulus* L., *Viola mirabilis* L., *Adoxa Moschatellina* L. Почва около пихт сырая. Она покрыта мхами—*Mnium medium* Br. В лесу недалеко от пихт

обычны болота, из которых осмотрено было 3. На одном болоте  
обычны: *Salix repens* L., *rosmarinifolia*, *lapponum* L., *fragilis* L.,  
*Betula pubescens* Ehrh., *Orchis latifolia* L., *Platanthera bifolia* Rehb.,  
*Epipactis palustris* Cr., *Scutellaria galericulata* L., *Scheuchzeria*  
*palustris* L., *Comarum palustre* L., *Phragmites communis* Trin.

Другое болото кочковатое. Пространство между кочками совершен-  
но заполнено опавшей листвой. Обычны: *Lysimachia thyrsi-*  
*flora* L., *Calla palustris* L., *Aspidium Thelypteris* L., *Охусoccus*  
*palustris* Pers. Местами на сфагнуме заросли *Trientalis europaea* L.  
Вообще болота дают картины перехода лугового (злаково-осоко-  
вого) в тиничное сфагновое. По определению проф. И. И. Под-  
перы из мхов обычны на болотах: *Sphagnum teres* Angstr., *recurvum*  
Warnst., *cymbifolium* Limpr., *Mnium cinclidioides* Hüb., *Climacium*  
*dendroides* W. et M., *Hypnum Schreberi*, *Dicranum Bonjeani* De  
Not., *Aulacomnium palustre* Schwägr., *Calliergon stramineum* Kindb.  
и *cordifolium* Kindb.

Вообще описанная вкратце местность очень интересна в бота-  
ническом отношении. Это ближайшее к Уфе насаждение пихты  
*Abies sibirica* Ledb.

В лесу недалеко от пихт часто березняки (поруби). Примесью  
является вяз. Травяной покров не сплошной. *Aconitum septentrio-*  
*nale* Mart. et Kölle, *Aegopodium podagraria* L., *Fragaria vesca* L.,  
*Stachys silvatica* L., *Bupleurum aureum* Fisch., *Festuca gigantea*  
Vill., *Asperula odorata* L., *Aspidium filix mas* Sw., *Glechoma hede-*  
*racea* L., *Geum urbanum* L., *Orobus vernus* L., *Asarum euro-*  
*paicum* L. По опушкам обычно: *Hypericum hirsutum* L. и *elegans*  
Steph., *Filipendula Ulmaria* Maxim., *Veratrum album* L. *Bup-*  
*leurum aureum* Fisch., *Betonica officinalis* L., *Galeopsis versicolor*  
Curt., *Knautia tatarica* Litw., *Epilobium montanum* L., *Scro-*  
*phularia podosa* L. В лесу часто заросли *Aspidium filix mas* Sw.  
и *Pteris aquilina* L. — обычно порознь.

Если ехать дальше на С. или С.-В. по направлению к Бир-  
скому кантону то хвойные — пихта, ель, сосна — начинают  
попадаться все чаще и чаще. На границе с Бирским канто-  
ном они уже начинают встречаться более или менее чистыми  
насаждениями. Удалось собрать следующие факты. Сосна встре-  
чается по болотам около с. Покровское (оз. Рыбное тоже). Един-  
ично попадают около д. Быково на г. Бульчевской (по дороге  
из Надеждино в Кр. Ключ) на склонах к р. Уфе выше впадения  
р. Бурны. Сосна чаще начинает встречаться около завода Красный  
Ключ и с. Ельдяк. Особенно много ее севернее, около так наз.  
Шафеева перевоза.

Пихта в смеси с елью есть в верстах 6 на запад от  
д. Багмылы (на реке того же имени). Тут она, начиная от Кара-  
гайки идет более или менее сплошным насаждением на поч.  
Васильевский, Соллогубов хутор, на с. Федоровское (Князево тоже),  
отсюда на запад в так. наз. Чижевскую дачу и уходит в Бирский



каптон. По распросам она имеется и западное, напр., в Дуванеевской даче. Насаждения обычно смешанные (липа, дуб, ильм, береза). Орешника, по справкам, очень мало или даже нет. В окрестностях д. Багышлы пихтарник имеется на западу Каменной долины, на север у Куликовского починка, на С.-В. у Ключевского поч. По дороге из Багышлы в Надеждино особенно интересен вид из с. Волково, расположенного наверху увала. Отсюда открывается очень интересная картина долины р. Ижак. Вдоль нее, по направлению к с. Фелоповское идет полосой пихтарник. Тут очень наглядно выражена связь насаждений (пихтарник) и почвы (сырые низины с аллювием).

В этом пихтарнике нашли: *Hypericum hirsutum* L., *Circaea alpina* L. и *lutetiana* L., *Equisetum silvaticum* L., *Epilobium montanum* L., *Festuca gigantea* Vill., *Geranium Robertianum* L., *Actaea erythrocarpa* Turcz., *Myosotis palustris* Lam., *Aspidium filix mas* Sw., *Asplenium Filix femina* Bernh., *Vicia silvatica* L. и *pisiformis* L., *Scutellaria galericulata* L., *Veronica chamaedrys* L., *serpyllifolia* L., *Asperula Aparine* Schott., *Rumex sanguineus* L., *Pulmonaria officinalis* L. и *mollissima* Kern., *Phegopteris Dryopteris* Fée., *Scrophularia nodosa* L., *Mentha austriaca* Jacq., *Brunella vulgaris* L., *Stachys palustris* L. и *silvatica* L., *Delphinium elatum* L., *Trifolium hybridum* L., *Spiraea Ulmaria* L., *Cirsium oleraceum* Scop., *Viola mirabilis* L., *Rubus idaeus* L., *Crepis sibirica* L., *Asarum europaeum* L., *Struthiopteris germanica* W. (образует большие заросли), *Fragaria vesca* L., *Oxalis acetosella* L., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle, *Sorbus aucuparia* L., *Aegopodium Podagrararia* L., *Lychnis flos cuculi* L., *Majanthemum bifolium* DC., *Potentilla palustris* Scop., *Scirpus silvaticus* L., *Lysimachia thyrsoflora* L., *Leontodon autumnalis* L.

Пихта обычна по долине р. Усы (д. Быково) и по балкам, впадающим в нее. Около с. Надеждино (к северу) по склонам к р. Уса чистый хвойный лес, идущий отсюда на север и северо-восток. Отсюда начинается район с резко выраженным преобладанием хвойных (тайга). Дорога из Надеждино в Красный Ключ идет через Преображенское—Бирючево—Бурна—Ешанино. Почвы заметно изменились, чернозема уже нет.

Около Преображенского имеется насаждение ели и пихты с примесью липы, *Sambucus racemosa* L.

По всей дороге от Надеждино до Бирючево всюду по балкам и по низинам пихта и ель. Остальная площадь разработана под пашни. Волнообразное плато, подходя к долине р. Уфы, оканчивается крутыми склонами, покрытыми обычно лесом. С края плато открывается очень интересный вид на долину р. Уфы. Долина густо заселена и производит впечатление хорошо обработанной местности. По обрывистому каменистому берегу р. Уфы около ст. Бирючево очень часто заросли *Pteris aquilina* L. и *Sedum sexangulare* L. Очень интересна так наз. «законь» за р. Бурна.

Тут крутой склон подходит непосредственно к самой реке. На этом крутом каменистом склоне проложена узкая колесная дорога, по местному «закопъ». Тут часто рослые *Pinus silvestris*. Обычны и сосны из семян. Вдоль закопи обычны: *Sedum sexangulare* L., *Solidago virga aurea* L., *Crepis sibirica* L., *Origanum vulgare* L., *Campanula bononiensis* L. и *rotundifolia* L., *Saponaria officinalis* L., *Erigeron Acer* L., *Verbascum thapsus* L. и *nigrum* L., липа, *Lonicera xylosteum* L., *Viburnum opulus* L., *Digitalis ambigua* Murr., *Sedum telephium* var. *purpureum*, *Arabis arenosa* Scop., *Carlina vulgaris* L., *Chenopodium hybridum* L., *Lactuca tatarica* CAM.

В с. Еманино интересны фруктовые садики, в которых обычна яблоня.

Вдоль крутого лесистого склона на левом берегу р. Уфы интересны часто встречающиеся: *Delphinium elatum* L., *Cirsium oleraceum* Scop. и *Knautia tatarica* Litw.

Около пос. Чандара (на границе Уфимского и Бирского кантонов) ель и пихта дают местами чистые насаждения (более 120 лет). Обычны хвойные в смеси с липой, кленом, березой, дубом, осинной, вязом, ильмом, орешником. Последний только вдоль самой реки.

На песчаном лугу около кордона Чандар часто *Archangelica officinalis* Hoffm., *Delphinium elatum* L., *Veronica longifolia* L., *Campanula trachelium* L., *Lychis chalcidonica* L., *Bidens tripartita* L.

Дорога около Кр. Ключа—«закопъ». Вдоль ее на щебневом склоне *Cornus sibirica* Loud., *Lonicera xylosteum* L., *Polemonium coeruleum* L., *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Cerastium arvense* L., var. *latifolia* Led., *Circaea alpina* L., *Majanthemum bifolium* DC., *Linnaea borealis* Gron., *Pimpinella saxifraga* L., *Verbascum thapsus* L., *Epipactis atrorubens* Schult., *Viola mirabilis* L., *Cytisus ruthenicus* Wol., *Galium uliginosum* L., *Erigeron acer* L., *Rhinanthus major* Kauffm., *Epilobium montanum* L., *Actaea spicata* L. (с черными плодами) и *erythrocarpa* Turcz., *Tilia parvifolia* Ehrh. (интересен факт позднего цветения 11 августа 1926 г.), *Pirola secunda* (часто) L., *Ribes nigrum* L., *Sedum telephium* Link. (*fabaria*), *Arabis arenosa* Scop., *Chrysosplenium alternifolium* L., *Equisetum scirpoides* Michx.

На лугу против Красного Ключа (правый берег) 12 августа 1926 г. нашли *Polygonum minus* Huds., *Cacalia hastata* L., *Knautia tatarica* Litw., *Senecio sarracenicus* Jacq., *Veronica longifolia* L., *Gnaphalium silvaticum* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Trifolium pratense* L., *Spiraea ulmaria* L., *Struthiopteris germanica* W., *Aspidium spinulosum* Sw., *Campanula glomerata* L., липа (полное цветение), ель, пихта, береза, *Cirsium oleraceum* Scop., *Carex leporina* L., *Asarum europaeum* L., *Epilobium parviflorum* Schreb., *Lamium purpureum* L., *Solidago virga aurea* L., *Lonicera xylosteum* L., *Brunella vulgaris* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Rubus caesius* и *idaeus* L., *Urtica dioica* L., *Pteris aquilina* L., *Stachys palustris* L., *Marchantia*

*polymorpha* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Alchemilla* (sp.?), *Galeopsis tetrahit* L.

На горе, под которой расположен завод, оказались сплошные порубы, да и те сильно пострадали от выпаса скота. Тут заросли липы *Sambucus racemosa* L., *Daphne Mezereum* L., *Lonicera xylosteum* L.; ель, пихта, рябина, калина, орешник. Из трав — *Pteris aquilina* L., *Crepis sibirica* L., *Impatiens noli tangere* L., *Polygonatum multiflorum* All., *Pirola secunda* L., *Majanthemum bifolium* DC., *Asperula odorata* L., *Knautia tatarica* Litw., *Mulgedium hispidum* DC., *Stachys silvatica* L., *Solidago virga aurea* L., *Geranium Robertianum* L., *Cacalia hastata* L., *Viola mirabilis* L., *Asarum europaeum* L., *Paris quadrifolia* L., *Artemisia absinthium* L., *Bromus inermis* Leys. *Melica ciliata* L.

В урочище Топи-елга где, по словам лесничего и лесников, лес сохранился сравнительно хорошо, лес смешанный: ель, пихта, липа (подлесок, часто рослые деревья), *Daphne Mezereum* L., орешник, рябина, черемуха, вяз, бузина, *Campanula latifolia* L., *Stachys silvatica* L., *Bromus asper* Murr., *Milium effusum* L., *Stellaria Bungeana* Fenzl., *Usnea barbata* (очень часто), *Glechoma hederacea* L., *Epilobium hirsutum* L. и *parviflorum* Schreb., *Melica nutans* L., *Lanium purpureum* L., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle, *Delphinium elatum* L., *Senecio sarracenicus* Jacq., *Equisetum silvaticum* L., *Actaea spicata* L. и *erythrocarpa* Turcz. L., *Struthiopteris germanica* W., *Asarum europaeum* L., *Galeopsis tetrahit* L., *Cacalia hastata* L., *Pulmonaria officinalis* L., *Cirsium oleraceum* Scop., *Knautia tatarica* Litw., *Orobus vernus* L., *Aegopodium Podagraria* L., *Angelica silvestris* L., *Gircaea alpina* L., *Chamaenerium angustifolium* Scop., *Oxalis Acetosella* L., *Impatiens noli tangere* L., *Pleurospermum uralense* Hoffm., *Bupleurum rotundifolium* L., *Veratrum album* L., *Brunella vulgaris* L., *Androsace filiformis* Retz., *Phragmites communis* Trin., *Lythrum salicaria* L.

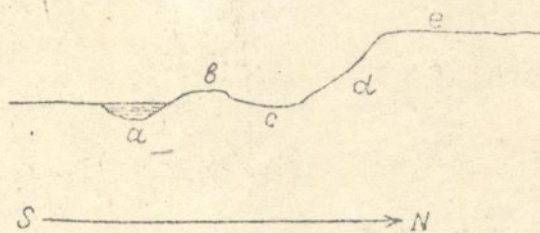
11 мая 1926 г. мне пришлось немного гербаризировать в окрестностях Шафеева перевоза. Лес смешанный, с преобладанием хвойных. Расположен он на крутом левом берегу р. Уфы. Тут обычны сосна, *Lonicera xylosteum* L., *Abies sibirica* Ldb., липа, *Sorbus Aucuparia* L., *Picea excelsa* Link., береза, *Majanthemum bifolium* DC., *Pteris aquilina* L., *Cacalia hastata* L., *Myosotis silvatica* Mik *Struthiopteris germanica* W., *Glechoma hederacea* L., *Stellaria holostea* L., *Primula cortusoides* L. *Anemone ranunculoides* L. и *silvestris* L., *Clematis sibirica* Mill., *Pulmonaria officinalis* L., *Oxalis Acetosella* L., *Aconitum septentrionale* Mart. et Kölle, *Geum rivale* L., *Equisetum silvaticum* L., *Orobus vernus* L., *Asarum europaeum* L., *Malachium aquaticum* Fr., *Adonis appennina* L., var. *sibirica* Ledeb., *Lanium purpureum* L., *Polygonatum officinale* All., *Ribes nigrum* L., *Actaea spicata* L., *Stellaria holostea* L.

К западу от г. Уфы лежит так назыв., Старинский затон, на северном берегу которого расположена д. Кержацкая. Если пройти

с километр на запад, то идет местность, профиль которой схематически можно изобразить так: а—затон; б и с—заливной луг, приподнятый в виде очень пологого вала возле русла затона; д—довольно крутой подъем на старый берег р. Белой; е—старый берег (надлуговая терраса). Ширина последней неодинакова. Километра через 1½ снова подъем и новая терраса (д. Надеевка).

По берегам затона (а), особенно на правом берегу, относительно тому, где лежит д. Кержацкая, заросли *Populus nigra* L. и разные виды *Salix*. Нередко между водой и зарослями более или менее широкие полосы, непокрытые еще лесом. Очевидно, тут различные стадии зарастания намытых берегов. В заводях сильное заболачивание—*Nasturtium amphibium* R. Br. (фон), *Sagittaria sagittifolia* L., *Sium latifolium* L., осоки, *Polygonum amphibium* L., *Nuphar luteum* Sm., *Nymphaea alba* L., *Myriophyllum spicatum* L. и *verticillatum* L. Всюду массовое выделение болотного газа. В воде затона всюду видны острова травяных зарослей. Часто они подходят к самому берегу. В зарослях громадные подушки *Cladophora*. Попадаются до метра в диаметре. На берегу затона обычны массы «метеорной бумаги». Особенно сильно зарастание на юге затона, где сообщение с р. Белой устанавливается ранней весной, летом же—сырой луг.

В местности б—с видят обычно заросли: *Salix alba* L., *cinerea* L. и др. *Populus nigra* L. и *alba* L., *Alnus incana* Mnch., *Prunus padus* L. Под



ними нередко густые заросли: *Struthiopteris germanica* W., *Heraclium sibiricum* L., *Aster sedifolius* L., *Adenophora liliifolia* Led., *Lysimachia vulgaris* L., В углублении, параллельном береговому валу б, идет сырой поемный луг. Тут заросли: *Potentilla anserina* L., *Iris pseudacorus* L., *Sagittaria sagittifolia* L., *Alisma plantago* L., *Butomus umbellatus* L., *Polygonum amphibium* L., *Valeriana officinalis* L., *Spiraea Ulmaria* L., *Lysimachia vulgaris* L. и *Nummularia* L., *Veronica Anagallis* L. и *longifolia* L., *Panicum crus galli* L., *Polygonum mite* Schrk., *Epitobium hirsutum* L., *Setaria viridis* P. B., *Angelica Archangelica* L., *Cenolophium Fischeri* Koch., *Sium longifolium* MB. и *latifolium* L., *Convolvulus sepium* L., *Hieracium umbellatum* L., *Inula salicina* L., *Lathyrus pratensis* L., *Scrophularia nodosa* L.

На этом лугу около д. Миловки: *Viola pumila* Chaix, *montana* L. и *pumila* × *montana*., *Campanula Steveni* MB., *Euphorbia palustris* L., *Vicia tenuifolia* Roth., *Potentilla intermedia* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Galium rubioides* L., *Rumex aquaticus* L. и *Acetosa* L.,

*Prunus padus* L. (отдельные кусты). *Phleum pratense* L., *Bromus inermis* Leyss., *Calamagrostis epigios* Roth. Вообще на этом лугу всюду примеры влияния микрорельефа на распространение растений.

Склоны к лугу d только изредка покрыты деревьями *Ulmus pedunculata* Foug. Это типичная луговая степь, поражающая временами роскошью и разнообразием покрова. Тут имеются полосы различной растительности. Внизу склона: *Aristolochia clematitis* L., *Lathyrus tuberosus* L. и *pisiformis* L., *Vincetoxicum officinale* Mneh., *Potentilla anserina* L., *Geranium pratense* L., *Viola montana* L., *Trifolium repens* L. Верх склона заросли: *Amygdalus nana* L., *Prunus chamaecerasus* Jacq., *Caragana frutescens* DC., *Falcaria Rivini* Host. Средине склона: *Adonis vernalis* L., *Falcaria Rivini* Host., *Thalictrum simplex* L., *Silene repens* Patr. и *venosa* Asch., *Aster alpinus* L. и *sedifolius* L., *Hieracium virosus* Pall., *Onobrychis viciifolia* Scop., *Senecio Doria* L., *grandidentatus* Led., *Phlomis tuberosa* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Eryngium planum* L., *Trifolium montanum* L., *Salvia dumetorum* Andrz., *verticillata* L., *Veronica prostrata* L., *spuria* L., *Euphorbia virgata* W., *Pedicularis Sibthorpii* Boiss., *Scorzonera purpurea* L., *Galium verum* L., *Oxytropis pilosa* DC., *Vicia tenuifolia* Roth., *Geranium sanguineum* L., *Linum flavum* L. (часто фон), *Astragalus danicus* Retz., *Cynoglossum officinale* L., *Medicago sativa* L. и *falcata* L., *Silene nutans* L., *Dianthus Seguieri* Vill., *Artemisia campestris* L., *Dracunculus* L., *vulgaris* L., *Koeleria gracilis* Pers., *Inula salicina* L. и *hirta* L., *Polygonum polymorphum* Ldb., *Thesium ebracteatum* Hayne., *Filipendula hexapetala* Gil., *Potentilla argentea* L., *thuringiaca* Bernh., *Stachys recta* L., *Asperula tinctoria* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Genista tinctoria* L., *Verbascum lychnitis* L., *nigrum* L., *Melica ciliata* L., *Camelina sativa* Fr., *Silvaus Besseri* DC., *Pastinaca sativa* L., *Hypericum perforatum* L., *Echinopspermum lappula* Lam., *Chenopodium album* L., *Centaurea scabiosa* L., *Tanacetum vulgare* L., *Cichorium intybus* L., *Libanotis montana* All., *Peucedanum alsaticum* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Origanum vulgare* L., *Nepeta nuda* L., *Gentiana cruciata* L., *Campanula bononiensis* L., *Thalictrum simplex* L., *Rhamnus cathartica* L. (жалкие кусты), *Achillea millefolium* L., *Picris hieracioides* L. Вдоль всего затона, более или менее параллельно ему, идет такого рода луг и склоны. Только на юге увал отходит от затона, пересекая поперек жел. дороги.

Если идти от Кержанкой вдоль увала, то встретятся балки, выходящие на луг перпендикулярно склону. Иногда склоны балок и дно совершенно безлесны, с массой: *Verbascum Lychnitis* L., *Adonis vernalis* L., *Viola hirta* L., *Thesium ebracteatum* Hayne., *Potentilla opaca* L., *Rhamnus cathartica* L. (отдельные, вымирающие кусты). Иногда эти балки поросли лесом, особенно подалеке от д. Кержанкой. Тут имеются: *Alnus incana* Mneh., *Betula verrucosa* Ehrh., *Ribes nigrum* L., *Prunus padus* L., *Populus tremula* L., *Rhamnus cathartica* L., *Viburnum opulus* L., *Crataegus oxyacantha* L.,

*Rubus idaeus* L. и *caesius* L., *Corylus Avellana* L., *Evonymus variegatus* Scop.

Мимо д. Кержацкой проходит почтовый тракт на с. Подымалово. Вдоль дороги обычны: *Sisymbrium Sophia* L., *Loeselii* L. и *officinale* Scop., *Verbascum nigrum* L., *Cichorium inthybus* L., *Lavatera thuringiaca* L., *Artemisia absinthium* L. и *Dracunculus* L., *Falcaria Rivini* Host., *Pastinaca sativa* L., *Stachys annua* L., *Crepis tectorum* L., *Silaus Besseri* DC., *Centaurea scabiosa* L., *Amarantus retroflexus* L., *Matricaria inodora* L. и *suaveolens* Buchen., *Berteroa incana* DC., *Galium Mollugo* L. и *verum* L., *Medicago falcata* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Achillea millefolium* L., *Veronica spuria* L., *Bunias orientalis* L., *Delphinium consolida* L., *Convolvulus arvensis* L., *Leonurus cardiaca* L., *Galeopsis Ladanum* L., *Chenopodium album* L., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Knautia arvensis* Coult., *Sanguisorba officinalis* L., *Aster sedifolius* L., *Erigeron acer* L., *Geum urbanum* L., *Lappa major* Gärtn. и *tomentosa* Lam. Растительность эта особенно хорошо выражена по межам. На террасе (е) много болот, расположенных в воронках. Довольно большие болота лежат налево от дороги, не доезжая до д. Шадевки. На них разбросано много подушек *Sphagnum*, поднимающихся над уровнем болота в виде невысоких кочек. На этих кочках часто *Oxycoccus palustris* Pers. По краю болота идет кольцо воды. Вдоль него обычно заросли: *Salix cinerea* L., *pentandra* и др. В воде обычны: *Potamogeton natans* L. и *Utricularia vulgaris* L. Интересен факт обильного цветения последней только в те года, когда вода пересыхала (половое размножение, как результат ухудшения условий существования). На болоте, часто на открытых местах заросли: *Salix lapponum* L. и *repens*, *rosmarinifolia*, *Betula pubescens* Ehrh. (по словам старожил она не утолщается, кустарной формы). Иногда в тени их проросшие из семян дубки с совершенно белыми (этиолированными) листьями. Обычны: *Pedicularis palustris* L., *Scheuchzeria palustris* L., *Drosera rotundifolia* L., *Galium palustre* L. и *trifidum* L., *Potentilla Tormentilla* Neck., *palustris* Scop., *Scutellaria galericulata* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Carex echinata* Murr., *vesicaria* L. и *gracilis* Curt. и др. *Calla palustris* L., *Aspidium Thelypteris* Sw., *Lysimachia thyrsiflora* L., *Eriophorum angustifolium* Roth., *Drosera rotundifolia* L., *Typha angustifolia* L., *Equisetum Helocharis* Ehrh., *Asplenium filix femina* Bernh., *Stachys palustris* L., *Sturmia Loeselii* Rehb., *Oenanthe Phellandrium* Lam., *Helocharis palustris* R. Br., *Caltha palustris* L., *Inpatiens noli tangere* L. Кроме подушек *Sphagnum* в большом количестве Нурпум. Есть воронки очень неглубокие, на дне которых заросли *Myosurus minimus* L. Эти болота по растительности являются переходными от злаково-осоковых к торфяным (от *Niedermoor* к *Hochmoor*).

Вообще болота очень разнообразны по растительности в зависимости от ширины, глубины и притока воды и затенения. Есть

пеширокне воропки с крутыми склонами. По верхнему краю их растут дуб, оспина, береза, вяз. Зарослей *Salix lapponum*, *repens* и *Betula pubescens* на них нет. Часто это чистые заросли *Sphagnum*.

Дальше к с. Подымалово идет ряд торфяных болот, на которых собирается довольно много клюквы для продажи.

К обследованию болот приступил Башк. Земотдел. По Башкирии зарегистрировано 26307,32 дес. Из них в Уфимск. каптоне 12788,5 дес. Исследованиями затронута небольшая часть площади, занятой болотами.

На склонах воронок часто *Pulmonaria officinalis* L., *Pyrethrum corymbosum* W., *Anthemis tinctoria* L., *Genista tinctoria* L., *Agri-monia Eupatoria* L., *Campanula glomerata* L., *latifolia* L. и *bononiensis* L., *Artemisia absinthium* L. и *Draconculus* L., *Pteris aquilina* L. (часто заросли), *Rhamnus frangula* L., *Caragana frutescens* DC., *Falcaria Rivini* Host, *Libanotis montana* All., *Pleurospermum uralense* Hoffm., *Pimpinella saxifraga* L., *Lavatera thuringiaca* L., *Adenophora liliifolia* Led., *Hypericum perforatum* L., *Siler trilobum* Scop., *Verbascum nigrum* L., *Potentilla argentea* L., *Polygonum minus* Huds.

За дер. Кержашкой с севера лежит болото. На нем часто *Myosotis palustris* Lam., *Iris pseudacorus* L., *Agrostis alba* L. (иногда большие буровато-красные заросли), *Poa pratensis* L., *Glyceria aquatica* Presl., *Veronica longifolia* L., *Gratiola officinalis* L., *Rhinanthus major* Ehrh., *Polygonum persicaria* L., *nodosum* Pers. и *minus* Huds., *Sium latifolium* L., *Filipendula Ulmaria*, Max. *Mentha austriaca* Jacq., *Stachys palustris* L., *Brunella vulgaris* L., *Linum usitatissimum* L., *Ptar mica vulgaris* Clus., *Galium palustre* L., *Scutellaria galericulata* L., *Betonica officinalis* L., *Gnaphalium uliginosum* L., *Gypsophila muralis* L., *Symphytum officinale* L. (заросли), *Caltha palustris* L., *Solanum dulcamara* L., *Melilotus officinalis* Desr., *albus* Desr., *Convolvulus sepium* L., *Alopecurus fulvus* Sm., *Teucrium Scordium* L., *Veronica scutellata* L., *Senecio paludosus* L., *Allium acutangulum* Schrad., *Thalictrum flavum* L., *Stellaria media* Vill. В воде болота *Lemna polyrrhiza* L. и *trisulca* L., *Potamogeton natans* L., *lucens* L. и *pectinatus* L., *Hydrocharis morsus ranae* L., *Nymphaea alba* L., *Nuphar luteum* Sm., *Alisma plantago* L., *Sagittaria sagittifolia* L., *Heleocharis palustris* R. Br., *Ranunculus lingua* L., *Myriophyllum spicatum* L. и *verticillatum* L., *Typha angustifolia* L., *Sparganium simplex* Huds., *Utricularia vulgaris* Nast., *Scirpus lacustris* L.

Это болото часть старицы, начинающейся от затона и тянущейся отсюда на север, параллельно руслу р. Белой. В этой старице, примерно против жел. дор. вокзала и паровой пристани, в воде, кроме только что указанных, интересны заросли *Cicuta virosa* L., *Oenanthe phellandrium* Lam., *Valeriana officinalis* L., *Salvinia natans* All. (в громадном количестве), *Polygonum amphibium* L., *Sparganium ramosum* Huds., *Nasturtium amphibium* R. Br.,

Potamogeton crispus L., perfoliatus L., Glyceria aquatica Presl., Caltha palustris L. По берегу старицы заросли Salix cinerea L., Rhamnus frangula L. Обычны Stachys palustris L., Veronica longifolia L., Lythrum virgatum L., Bidens tripartita L., Calla palustris L., Gnaphalium uliginosum L., Myosotis palustris Lam., Lysimachia vulgaris L., Mentha austriaca Jacq., Scutellaria galericulata L., Lycopus exaltatus L. и europaeus L., Origanum vulgare L., Atriplex nitens Rebert., Solanum dulcamara L., Epilobium palustre L., Sedum purpureum Link., Spiraea Ulmaria L.

На лугу около старицы на гривах Verbascum nigrum L., Veronica spuria L., Tanacetum vulgare L., Galium rubioides L. и verum L., Cichorium inthybus L., Campanula glomerata L., Sanguisorba officinalis L., Knautia arvensis Coult., Plantago media L. и maxima Ait., Ranunculus polyanthemus L., Brassica Napus L., Phlomis tuberosa L., Pimpinella saxifraga L., Silaus Besseri DC., Libanotis montana All., Achillea millefolium L., Cirsium lanceolatum Scop. и arvense Scop., Tragopogon orientalis L., Chrysanthemum leucanthemum L., Medicago falcata L. и sativa L., Linaria vulgaris Mill., Inula britannica L., Leontodon autumnalis L., Thlaspi arvense L., Berteroa incana DC., Alopecurus pratensis L., Dianthus Seguieri Vill., Silene venosa Asch., Trifolium pratense L. и repens L., Xanthium strumarium L., Glechoma hederacea L., Geranium pratense L., Sisymbrium Loessellii L., Hypericum perforatum L., Gentiana pneumonanthe L. На гривах сеется просо. Оно поражает массой головки. В нем много и др. сорняков Stachys annua L., Brassica Napus L., Lavatera thuringiaca L., Linum usitatissimum L., Linaria vulgaris Mill., Verbascum nigrum L., Setaria viridis P. B., Matricaria inodora L., Tanacetum vulgare L., Chrysanthemum leucanthemum L., Cichorium inthybus L., Erigeron canadensis L., Sonchus arvensis L., Cirsium arvense Scop. (местами глущат посева), Amaranthus retroflexus L., Crepis tectorum L. По низинам, между гривами, разные осоки, Lythrum virgatum L., Inula britannica L., Dianthus deltoides L., Symphytum officinale L., Lysimachia Nummularia L., Alopecurus fulvus Sm., Phleum pratense L., Ranunculus repens L., Nasturtium amphibium R. Br., Stachys palustris L., Lycopus exaltatus L., Solanum dulcamara L., Heracleum sibiricum L. К северу от Вавиловской переправы, по левому берегу р. Белой (к югу от только что описанного лука) дубовая роща. В ней интересны заросли Struthiopteris germanica W. В лесу этом масса воронок. Последние встречаются в громадном количестве на всей площади вплоть до с. Красный Яр и далее.

Берег р. Белой тотчас за пригородом г. Уфы, Нижнегородской представляет площади намытого песку и гальки. Тут часты Potentilla anserina L., Polygonum tomentosum Schrank. и aviculare L., Sedum sexangulare L. (в громадном количестве), Inula britannica L., Matricaria inodora L. и suaveolens Buchen., Panicum crus galli L., Medicago falcata L., Plantago media L., Geranium



*pratense* L., *Gnaphalium uliginosum* L., *Leontodon autumnalis* L. По болотам *Polygonum amphibium* L. (обе формы), *Potamogeton perfoliatus* L. и *pusillus* L. Около Вавиловской переправы (на левом берегу) сначала тоже камышной песчаный берег с массой *Erodium cicutarium* L. Herit.

К югу от Старицкого затона, по направлению к д. Чесноковке, Нижегородке и Зубово тянутся зативные луга. На юго-запад от г. Уфы идет полотно ж. дороги. На склонах его и вообще вдоль его, около разъезда Левая Белая растут *Medicago falcata* L., *Melilotus officinalis* Desr., *albus* Desr., *Coronilla varia* L., *Onobrychis viciaefolia* Scop., *Lathyrus tuberosus* L., *Astragalus Onobrychis* L., *Trifolium montanum* L., *Galium verum* L. и *Mollugo* L., *Nonnea pulia* DC., *Gypsophila altissima* L., *Saponaria officinalis* L., *Salvia verticillata* L., *Phlomis tuberosa* L., *Calamintha Acinos* Clairv., *Camelina microcarpa* Andr. и *sativa* Cr., *Bromus inermis* Leyss. и *secalinus* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Potentilla argentea* L., *intermedia* L., *pensylvanica* L., *recta* L. и *thuringiaca* Bernh., *Urtica cannabina* L. (видимо расселилась, замечена в 1924 году в одном месте, теперь встречается местами в 10), *Cannabis sativa* L., *Rumex Acetosella* L., *Conium maculatum* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Rhinanthus major* Ehrh., *Veronica Teucrium* L., *Chamaedrys* L. и *spicata* L., *Tragopogon major* Jacq., *Achillea millefolium* L., *Aristolochia clematitis* L., *Impatiens noli tangere* L., *Asparagus officinalis* L., *Achyrophorus maculatus* Scop., *Crepis tectorum* L., *Senecio vernalis* W. K., *Leonurus cardiaca* L., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Barbarea vulgaris* R. Br., *Verbascum thapsus* L., *Lychinitis* L., *Prunus chamaecerasus* Jacq., *Festuca ovina* L., *Koeleria gracilis* Pers., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Alopecurus ventricosus* Pers., *Campanula Steveni* M.B. Вообще растительность та же, что и соседнего луга, но условия более благоприятны для развития ксерофитов. Интересны запасные формы—*Urtica cannabina*, *Potentilla pensylvanica*.

Недалеко от ст. Дема, идет увал, продолжение того, что был за д. Кержацкой. На склонах тут остатки леса—дуб, рябина, липа, *Cytisus vinogrus* L'Herit., *Genista tinctoria* L., *Pirus Malus* L. (видимо когда то тут был фруктовый сад). Тут же *Geranium sanguineum* L. и *pratense* L., *Polygonum polymorphum* Ldb., *Achyrophorus maculatus* Scop., *Lathyrus pisiformis* L., *Thesium ebracteatum* Hausskn. Вдоль склона идет сырая болотистая низина в виде жолоба, параллельного увалу. Тут *Salix cinerea* L., *Betula pubescens* Ehrh. и *verrucosa* Ehrh., *Alnus incana* Misch., *Asplenium filix femina* Bernh., *Glechoma hederacea* L., *Carex vesicaria* L., *Trollius europaeus* L., *Alchemilla hirsuticaulis* Lindb., *Geum rivale* L. Недалеко от склона, направо от полотна ж. д., луговая степь—*Trifolium montanum* L., *Campanula sibirica* L., *Verbascum phoeniceum* L., *Anemone silvestris* L., *Stipa pennata* L., *Salvia dumentorum* Andr.

Местность по обе стороны ж.-д. полотна на левом берегу р. Белой сырая, болотистая. Вся она покрыта массой стариц и поронковидных углублений. Из древесной растительности обычны — черемуха, крушина (*Fraxinus*), осина, липа, дуб, осокорь, ивы разных видов, калина, рябина, шиповник, серебристый тополь, вяз. Часто рослые древесные насаждения на сев. от полотна, обычно заросли кустарников. Средствых обычны *Linaria vulgaris* Mill., *Bromus secalinus* L. и *inermis* Leyss., *Verbascum nigrum* L., *Veronica longifolia* L., *Melilotus albus* Desr. *Vicia cracca* L., *Viola elatior* Fr., *Echium vulgare* L., *Geranium pratense* L., *Thalictrum flavum* L., *Lychnis pratensis* Spreng. и *chalconica* L., *Polygonum nodosum* Pers., *Galium Aparine* L., *Impatiens noli tangere* L., *Ribes nigrum* L., *Campanula Stevena* MB., *glomerata* L., *Adenophora liliifolia* Led., *Chamaenerium angustifolium* Scop., *Solanum dulcamara* L., *Erysimum cheiranthoides* L., *Urtica dioica* L., *Sedum purpureum* Link., *Eryngium planum* L., *Heracleum sibiricum* L., *Silaus Besseri* DC., *Angelica silvestris* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Spiraea Ulmaria* L., *Asparagus officinalis* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Stachys annua* L. и *palustris* L. *Brunella vulgaris* L., *Betonica officinalis* L., *Artemisia Absinthium* L., *Senecio erucaefolius* L., *Hieracium umbellatum* L., *Allium Schoenoprasum* L., *Achillea millefolium* L., *Matricaria inodora* L., *Cnidium venosum* Koch., *Centaurea scabiosa* L., *Tanacetum vulgare* L., *Inula salicina* L., *Cichorium intybus* L., *Tragopogon pratensis* L. (*orientalis*), *Serratula coronata* L., *Erigeron acer* L., *Picris hieracioides* L., *Cirsium arvense* Scop., *Leontodon autumnalis* L., *Calystegia sepium* R. Br. (в громадном количестве), *Cuscuta europaea* L., *Polygonum dumetorum* L., *Humulus lupulus* L., *Trifolium hybridum* L., *Knautia arvensis* Coult., *Amaranthus retroflexus* L., *Atriplex nitens* Rehbent., *Chenopodium album* L., *Cenolophium Fischeri* Koch., *Potentilla norvegica* L. и *anserina* L., *Lycopus europaeus* L., *exaltatus* L., *Nepeta cataria* L., *Galium verum* L., *rubroides* L., *Sisymbrium officinale* Scop. L. и *Loessellii* L., *Cochlearia Armoracia* L. (чаще заросли).

По берегам стариц *Odontites rubra* Pers. *Symphytum officinale* L., *Valeriana officinalis* L., *Lythrum virgatum* L., *Sium laciniatum* L. и *lancifolium* MB., *Solanum nigrum* L. и *dulcamara* L., *Panicum crus galli* L., *Cenolophium Fischeri* Koch, *Oenanthe pteridifolia* Lam., *Teucrium scordium* L., *Mentha austriaca* L., *Lycopus europaeus* L. и *exaltatus* L., *Scutellaria galericulata* L., *Senecio paludosus* L., *Bidens tripartita* L., *Achillea ptarmica* L., *Pysimachia vulgaris* L., *Polygonum dumetorum* L. и *amphibium* L., *Galium Aparine* L., *Atriplex tataricum* L. В воде стариц *Sagittaria natans* All., *Caltha natans* Pall. и *palustris* L., *Potamogeton amplifolius* L., *Lucens* L. и *compressus* L., *Lemna trisulca* L. и *polyrrhiza* L., *Hydrocharis morsus ranae* L., *Sagittaria sagittifolia* L., *Butomus umbellatus* L., *Alisma plantago* L., *Sparganium angustifolium* L.

Huds. и simplex Huds., *Nymphaea alba* L., *Nuphar luteum* Sm., *Typha latifolia* L. и *angustifolia* L., *Polygonum amphibium* R. Br. и масса водорослей (*Closterium*, *Spirogyra* (несколько видов), *Rivularia*, *Cladophora*, *Cosmarium* При поездке на лодке по старицам видна богатейшая подводная растительность. Заболачивание вообще идет очень энергично, чему благоприятствуют обычно крутые склоны и берега стариц.

К югу от г. Уфы и на восток от р. Демы идут поемные луга. Сначала вдоль берега р. Белой тянутся гряды, параллельные руслу реки. В ложбинах между ними травяные болота. На гривах заросли типичных сорняков. Подальше от реки они только по дорогам. Зато появляются гряды с растительностью луговой степи. По мере удаления от города гряды становятся выше. В половодье они покрываются водой на срок все более короткий. Тут резко выступают сообщества ксерофитов. В сырых параллельных гривам низинах заросли гидрофитов. Вообще тут очень хорошо выражена зависимость растительности от микрорельефа.

На гривах обычны: *Bunias orientalis* L., *Silene otites* Sm., *inflata* Sm., *chlorantha* Ehrh., *venosa* Asch. (*latifolia*), *Arenaria graminifolia* Schrad., *Dianthus Seguierii* Vill. *Campanula Steveni* MB., *Glomerata* L., *Veronica prostrata* L. и *chamaedrys* L., *Pedicularis laeta* Stev. *Viola elatior* Fr., *Plantago maxima* Ait., *Euphorbia esula* L., *virgata* W. et K. и *procera* MB., *Ranunculus polyanthemus* L., *Thalictrum simplex* L., *Phlomis tuberosa* L., *Salvia dumetorum* Aschrs., *Filipendula hexapetala* Gilib. *Sanguisorba officinalis* L., *Potentilla longipes* Led. и *argentea* L. и *thuringiaca* Bernh., *Galium Mollugo* L., *boreale* L., *rubioides* L. и *verum* L., *Rumex confertus* W., *Acetosa* L., *Crispus* L., *Medicago falcata* L., *Astragalus danicus* Retz., *Lathyrus pisiformis* L., (очень часто, заходит на склоны низин), *Leucanthemum vulgare* Lam., *Achillea millefolium* L., *Achyrophorus maculatus* Scop., *Crepis tectorum* L., *Tragopogon pratensis* L. (*orientalis*, часто дает фон при цветении), *Geranium pratense* L. (заходит на склоны низин), *Libanotis montana* All., *Carum carvi* L. *Asparagus officinalis* L., *Triticum repens* L., *Bromus inermis* cyss., *Koeleria gracilis* Pers., *Poa pratensis* L., *Agrostis abba* L., *Phleum Boehmeri* Wib., *Dactylis glomerata* L., *Stipa pennata* L., *Grafiaria* Lind. *Phalaris arundinacea* L. *Tanacetum vulgare* L., *Eryngium planum* L., *Vincetoxicum officinale* Mueh. (заходит на склоны низин), *Serratula heterophylla* Desf. и *coronata* L., *Glechoma hederacea* L. *Spiraea crenifolia* CAM., *Polygonum polymorphum* Ldb., *Genista tinctoria* L., *Lychnis viscaria* L., *Thymus Marschallianus* Led., *Polemonium coeruleum* L., *Polygala vulgaris* L., *Trifolium pratense* L., *medium* L. и *montanum* L., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Turritis glabra* L., *Erysimum cheirantoides* L., *Scorzonera purpurea* L., *Lavatera thuringiaca* L., *Leontodon autumnalis* L., *Centaurea scabiosa* L., *Inula salicina* L. и *hirta* L., *Erigeron acer* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Delphinium consolida* L., *Falcaria*

Rivini Host., *Scrophularia nodosa* L. *Melilotus albus* Desr *Knautia arvensis* Coult., *Hieracium umbellatum* L., *Artemisia absinthium* L., *Onobrychis viciaefolia* Scop., *Chaerophyllum Prescotti* DC., *Asperula tinctoria* L.

Можно различить три яруса: 1) верхний: *Alopecurus pratensis* L., *Filipendula hexapetala*, *Libanotis montana*, *Asparagus officinalis*, *Achyrophorus maculatus*, *Thalictrum simplex*, *Bunias orientalis*, *Turritis glabra*, *Erysimum cheiranthoides*, *Salvia dumetorum*, *Serratula coronata* и *heterophylla*, *Spiraea crenata*, *Rumex Acetosa*, *Phlomis tuberosa*, *Phalaris arundinacea*, *Libanotis montana*, *Festuca pratensis* Huds., *Galium verum*, *Genista tinctoria*, *Adenophora liliifolia*, *Hieracleum sibiricum* L., *Tragopogon orientalis*. 2-й—средний: *Dracocephalum thymiflorum*, *Festuca elatior* Fr., *Poa pratensis*, *Triticum repens*, *Ranunculus polyanthemus*, *Lathyrus pisiformis*, *Stipa pennata*, *Arenaria graminifolia*, *Campanula glomerata*, *Plantago maxima*, *Achillea millefolium*, *Vincetoxicum officinale*, *Leucanthemum vulgare*, *Dianthus Seguierii*, *Geranium pratense* *Achillea millefolium*, *Erigeron acer*, *Lathyrus pisiformis*, *Linaria vulgaris*, *Vicia tenuifolia* Roth., *Cracca*, *Pimpinella Saxifraga*, *Inula Medicago falcata*, *Capsella bursa pastoris* Mneh., *Crepis tectorum*, *Thlaspi arvense* L., 3-й—нижний: *Astragalus danicus*, *Taraxacum officinale*, *Fragaria vesca* и *collina*, *Viola pumila* Chaix. различные мхи, *Plantago media*, *Trifolium repens* L.

В низинах на лугу, вытянутых параллельно гривам, обычно заросли: *Salix cinerea* L., *pentandra* L., *alba* L. и *amygdalina* L., *Viburnum opulus* L., *Rhamnus frangula* L. молодые дубки, осина, *Populus alba* L., черная смородина, вяз (*U. effusa* W.), черемуха, шиповник.

Вдоль левого крутого берега р. Белой неширокая площадь намывных песков. Тут обычно заросли: *Salix amygdalina* (*discolor*) L., *Gnaphalium uliginosum* L., *Polygonum minus* Huds., *Hydropiper* L. и *Persicaria* L., *Gypsophila muralis* L., *Lepidium latifolium* L., *Chorispora tenella* DC., *Campanula Steveni* MB., *Cenolophium Fischeri* Koch., *Mulgedium tataricum* DC., *Dianthus deltoides* L., *Vicia sativa* L., *Erodium cicutarium* L. Herit., *Silene procumbens* Murr., *Verbascum nigrum* L., *Salvia dumetorum* Andrz., *Equisetum arvense* L., *Vaccaria pyramidata* Med., *Agrostemma Githago* L.

Вообще на заливных лугах по р. Белой можно проследить переходы от молодой старицы до болот с растительностью торфяников и сырых лугов.

На юг от г. Уфы верстах в 9 находится с. Чесноковка (Вознесенское тож). Расположено оно у подошвы невысокого увала, тянущегося перпендикулярно течению р. Белой. Если глядеть с этого увала на север, то увидишь хорошо общую панораму Уфимского горста и прилегающих к нему с В—долины р. Уфы с З—р. Белой. На склонах к р. Уфе отчетливо выступает Чертovo городище, а за ним дальше на Север южный склон увала

около д. Курочкиной. На склонах чесноковского увала местами ясно выраженный карстовый ландшафт, особенно на южном склоне. Лес увала вырубается.

На восток от р. Уфы лежат поемные луга. Растительность их такая же пестрая, как за р. Белой в зависимости от рельефа (гривы и ложбины) и стариц в различной степени заболоченных. Особенно заметно это после сенокосов, когда отчетливо выделяются темнозеленые полосы низин на желтовато-зеленом фоне луга. Тут же на лугу можно проследить, как происходит появление растений луговой степи после вырубки кустарников. Интересно обилие осок. Местами оригинальны заросли *Stipa capillata* вместе с *Equisetum arvense*.

При составлении данного отчета я использовал только сравнительно небольшую часть собранных мною материалов. Многих вопросов (изменение растительного покрова в течении периода вегетации и по отдельным годам, смена пород древесной растительности под влиянием культуры и естественных условий, полный список растений, флористические наблюдения и т. п.) я не мог коснуться, оставляя разработку их на будущее время, если только судьбе будет угодно, чтобы могла появиться в печати работа, охватывающая все собранные мною материалы.

В заключение помещаю список редких растений, найденных мною в окрестностях г. Уфы. Под «редкими» — разумею растения, неуказанные в «*Tentamen florae Rossiae orientalis*» Акад. Коржинского для бывшей Уфимской губ. Сюда вошли и те растения, которые были разбиты на новые виды после выхода *Tentamen* (*Euphrasia*, *Rhinanthus* и др.). В список не вошли растения, введенные человеком. Курсивом обозначены растения, не указанные для востока Евр. России.

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. <i>Salvinia natans</i> All.        | <i>C. teretiusecula</i> Good.                |
| <i>Sparganium minimum</i> Fries.      | <i>C. stricta</i> Good.                      |
| <i>Potamogeton pectinatus</i> L.      | <i>C. hirta</i> L.                           |
| <i>P. zosterifolius</i> Schum.        | 20. <i>C. stellulata</i> Good.               |
| <i>Scheuchzeria palustris</i> L.      | <i>C. arenaria</i> L.                        |
| <i>Sagittaria natans</i> Pallas.      | <i>Juncus squarrosus</i> L.                  |
| <i>Elodea canadensis</i> Michx.       | <i>Gagea pusilla</i> Schult.                 |
| <i>Crypsis alopecuroides</i> Schrad.  | <i>Fritillaria meleagroides</i> Patr.        |
| <i>Avena pubescens</i> L.             | <i>Liparis Loeselii</i> Rich. ( <i>Stur-</i> |
| 10. <i>Calamagrostis pseudophrag-</i> | <i>mia Loeselii</i> Rehb.).                  |
| <i>mites</i> Baumg.                   | <i>Salix daphnoides</i> Vill.                |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> M. et K. | <i>S. fragilis</i> L.                        |
| <i>Scolochloa festucacea</i> Link.    | <i>S. hastata</i> L.                         |
| <i>Lolium perenne</i> L.              | <i>S. Lapponum</i> × <i>cinerea</i> .        |
| <i>Triticum sibiricum</i> Willd.      | 30. <i>Urtica cannabina</i> L.               |
| <i>Scirpus pauciflorus</i> Lightf.    | <i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.             |
| <i>Carex flava</i> L.                 | <i>Polygonum persicaria</i> L.               |

- P. nodosum* Pers.  
*Atriplex hastatum* L.  
*A. laciniatum* L.  
*Kochia arenaria* Roth.  
*Herniaria glabra* L.  
*Spergularia rubra* Pers.  
*Melandryum silvestre* Röhl.  
40. *M. viscosum* Celak.  
*Dianthus barbatus* L.  
*Nymphaea alba* L. *candida*  
Korsh.  
*Ceratophyllum demersum* L.  
*Myosurus minimus* L.  
*Lepidium perfoliatum* L.  
*Sisymbrium volgense* MB.  
*Brassica Napus* L.  
*B. juncea* Czern.  
*Nasturtium Armoracia* Fries.  
50. *Stenophragma thalianum* (L.)  
Gelak.  
*Alyssum campestre* L.  
*Erysimum canescens* Roth.  
*Chorispora tenella* DC.  
*Reseda lutea* L.  
*Sedum sexangulare* L.  
*Crataegus oxyacantha* L.  
*Fragaria elatior* Ehrh.  
*Potentilla thuringiaca* Bernh.  
*P. longipes* Ldb.  
60. *Potentilla patula* W. K.  
*P. leucopolitana* J. Müll.  
*Alchemilla acutangula* Buser.  
*Prunus spinosa* L.  
*Trifolium procumbens* L.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Vicia biennis* L.  
*V. cassubica* L.  
*Viola Riviniana* L.  
*V. collina* Bess.  
70. *V. montana* L.  
*V. alpestris* Wittr.  
*Elatine hydropiper* L.  
*Circaea intermedia* Ehrh.  
*Myriophyllum verticillatum* L.  
*Androsace elongata* L.  
*Cuscuta epithymum* Murr.  
*Omphalodes scorpioides*  
Schrank.  
*Asperugo procumbens* L.  
*Lycopsis arvensis* L.  
80. *Symphytum asperum* Lep.  
*Pulmonaria angustifolia* L.  
*Galeopsis Tetrabit* L.  
*Salvia nemorosa* L.  
*Mentha austriaca* Jacq.  
*Calamintha Acinos* Clairv.  
*Datura stramonium* L.  
*Veronica agrestis* L.  
*V. austriaca* L.  
90. *E. brevipila* B. et Gremli.  
*E. tatarica* Fisch.  
*E. curta* Wettst.  
*E. stricta* Host.  
*E. hirtella* Jord.  
B. Fedtsch.  
*Rhinanthus montanus*  
Sauter.  
*Galium triflorum* Michx.  
100. *G. silvaticum* L.  
*Filago arvensis* L.  
*Achillea nobilis* L.  
*Petasites frigidus* Fr.  
*P. officinalis* Moench.  
*Senecio paludosus* L.  
*S. grandidentatus* Ldb.  
110. *S. fluviatilis* Waltr.  
*Carduus acanthoides* L.  
*Cirsium ciliatum* MB.  
*Onopordon Acanthium* L.  
*Centaurea Phrygia* L.  
*Tragopogon major* Jacq.  
*Taraxacum laevigatum* DC.  
*T. serotinum* Sadl.