

*В. Сукачевъ.*

## Къ флорѣ Ново-Глуховскаго лѣсничества, Купянскаго уѣзда, Харьковской губерніи.

Въ настоящее время Харьковская губернія, съ флористической точки зрѣнія, уже достаточно изучена; имѣются полные списки встрѣчающихся въ ней дикорастущихъ растений, напримеръ, „Конспектъ растений дикорастущихъ и разводимыхъ въ окрестностяхъ Харькова и въ Украинѣ“, 1859, проф. Черныяева, „Списокъ растений, собранныхъ въ Харьковѣ и его окрестностяхъ“ П. Наливайко<sup>1)</sup> и др. Поэтому, дальнѣйшія изслѣдованія въ этомъ направленіи врядъ ли много дадутъ новаго. Зато растительность Харьковской губерніи, ея группировка и исторія развитія, можно сказать, только начинается изучаться. Мы имѣемъ въ литературѣ лишь одинъ общій очеркъ растительности этой губерніи: проф. А. Н. Краснова „Рельефъ, растительность и почвы Харьковской губерніи“, 1893, да и то слишкомъ общаго характера, чтобы составить себѣ сколько нибудь ясное представленіе о распредѣленіи растений въ Харьковской губ. Кромѣ того, существуетъ для нѣкоторыхъ пунктовъ болѣе детальное описаніе растительности—это: Г. И. Таифильева „Ботанико-географическія изслѣдованія въ степной полосѣ“ 1898 г., гдѣ, какъ и въ „Предѣлахъ лѣсовъ на югѣ Россіи“ (1894 г.) того же автора помѣщенъ очеркъ растительности части Старобѣльскаго уѣзда; затѣмъ „Контактъ лѣса и степи въ Валкскомъ уѣздѣ, Харьковской губ.“ В. И. Таліева<sup>2)</sup>, и печатающійся нынѣ очеркъ растительности Богодуховскаго уѣзда г. Наумова; далѣе довольно подробно описаны „Святые горы“ Изюмскаго уѣзда г. Таліевымъ („Мѣловые боры Донецкаго и Волжскаго бассейновъ“ Тр. Общ. Ест. при Имп. Харьк. Унив. т. XXIХ) и г. Литвино-

<sup>1)</sup> Тр. Общ. Ест. при Имп. Харьк. Ун. Т. XXXIII.

<sup>2)</sup> Ibidem. Т. XXXVI.

вымъ („Гео-ботаническія замѣтки о флорѣ Европейской Россіи“. Тр. Москов. Общ. Исп. Пр. 1890 г.). Въ виду такой скудной литературы о растительности Харьковской губ., я считаю не лишнимъ сообщить тѣ немногія данныя, которыя мною получены во время поѣздки моею въ Ново-Глуховское лѣсничество. Къ этому меня побуждаетъ еще то обстоятельство, что сосновые лѣса Ново-Глуховскаго лѣсничества являются одними изъ самыхъ южныхъ, находясь на южной границѣ островнаго распространения сосны въ южной Россіи.

Ново-Глуховское лѣсничество лежитъ въ южной части Купянскаго уѣзда, Харьковской губерніи, близъ границы ея съ Екатеринославской губерніей (Бахмутскимъ уѣздомъ), между р. Сѣв. Донцомъ и впадающей въ него р. Красной. Непосредственно къ лѣсничеству прилегаютъ большая слобода Кремянная. Лѣсничество состоитъ изъ двухъ дачъ: Веригинской (около 7850 десят.), состоящей преимущественно изъ сосноваго лѣса, и Сѣточной (около 3150 десят.), изъ лиственнаго лѣса. Изслѣдовались мною также нѣкоторыя ближайшія мѣста къ лѣсничеству. Веригинская дача занимаетъ преимущественно аллювіальные пески р. Сѣв. Донца и р. Красной, Сѣточная же дача расположена дальше отъ р. Донца и занимаетъ балки праваго берега р. Красной съ супесчаными почвами.

Рѣка Красная, находясь въ предѣлахъ лѣсничества въ своихъ нижнихъ частяхъ, обладаетъ тихимъ теченіемъ и даетъ возможность развиться богатой водной и болотной флорѣ. Въ особенности хорошо выражена первая формація тамъ, гдѣ наиболѣе слабое теченіе. Здѣсь самую внутреннюю зону водной растительности образуетъ *Typha latifolia*, замѣченная мною только въ одномъ мѣстѣ. Это интересное растение располагается за широкой полосой другой водной растительности, жмущейся къ берегамъ рѣки. Здѣсь, ближе къ берегу, въ самой водѣ, растутъ:

<i>Najas major</i>	<i>Potamogeton perfoliatus</i>
<i>N. minor</i>	<i>P. pectinatus</i>
<i>Potamogeton crispus</i>	<i>Ceratophyllum demersum</i>

Плавающими на водѣ находимъ:

<i>Lemna minor</i>	<i>Hydrocharis morsus ranae</i>
<i>L. polyrhiza</i>	<i>Potamogeton natans.</i>

Слѣдующая зона растительности будетъ уже прибрежная растительность, представители которой принадлежатъ также часто и болотной формаціи. Главнымъ элементомъ этой формаціи является *Phragmites communis*, который часто образуетъ значительныя заросли по берегамъ р. Красной. Въ составъ этой формаціи

входятъ еще слѣдующіе виды: (только они гораздо рѣже встрѣчаются и не образуютъ такихъ обширныхъ зарослей, какъ *Phragmites*).

<i>Glyceria spectabilis</i>	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
<i>G. arundinacea</i>	<i>Butomus umbellatus</i>
<i>Alisma Plantago</i>	<i>Typha latifolia</i>

Еще ближе къ берегу, не заходя такъ далеко въ воду, какъ только что перечисленные, располагаются слѣдующіе виды:

<i>Scirpus compactus</i>	<i>Catabrosa aquatica</i>
<i>Sonchus palustris</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Carex</i> 'ы.	<i>Cicuta virosa</i>
<i>Oenanthe aquatica</i>	<i>Sium latifolium</i>

*Beckmannia eruciformis*

На песчаныхъ влажныхъ мѣстахъ, прилегающихъ къ самой рѣчкѣ, найдены болѣе низкорослыя растенія:

<i>Petasites tomentosus</i>	<i>Trifolium fragiferum</i>
<i>Plantago major</i>	<i>Cyperus fuscus</i>
<i>Mentha sativa</i>	<i>C. flavescens</i>
<i>Eragrostis pilosa</i>	<i>Helcochloa schoenoides</i>
<i>Heleocharis palustris</i>	<i>Lythrum virgatum</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Chenopodium glaucum</i>

Тамъ, гдѣ лѣсъ близко подходитъ къ рѣчкѣ, среди *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus nigra*, находятся:

<i>Symphytum officinale</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Solanum dulcamara</i>

*Heraclеum sibiricum*

Р. Донецъ въ предѣлахъ лѣсничества образуетъ массу рукавовъ, старицъ, озеръ. Растительность одного изъ нихъ, наиболѣе значительнаго, я и опишу. Это озеро, называемое „Черниковымъ“, окружено лѣсомъ—ольшатникомъ, на сторонѣ къ лѣсничеству—вырубленнымъ. Въ водѣ находимъ слѣдующую растительность:

<i>Stratiotes Aloides</i>	<i>Potamogeton crispus</i>
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	<i>Lemna trisulca</i>
<i>Hydrocharis Morsus ranae</i>	<i>Numphaea alba</i>
<i>Ceratophyllum demersum</i>	<i>Nuphar luteum</i>
<i>Lemna minor</i>	<i>Najas minor</i>

Береговую (прибрежную) растительность составляютъ:

<i>Phragmites communis</i>	<i>Cicuta virosa</i>
<i>Sium latifolium</i>	<i>Lythrum salicaria</i>
<i>S. lancifolium</i>	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
<i>Sparganium ramosum</i>	<i>Scirpus lacustris</i>
<i>Heleocharis palustris</i>	<i>Typha latifolia</i>

<i>Iris Pseudacorus</i>	<i>Butomus umbellatus</i>
<i>Oenanthe aquatica</i>	<i>Scirpus silvestris</i>
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	<i>Carex pseudocyperus</i>
<i>Alisma Plantago</i>	<i>Veronica Anagallis</i>
<i>Rumex Hydrolapathum</i>	

Какъ видимъ, прибрежная растительность здѣсь гораздо богаче, чѣмъ по р. Красной. На песчаныхъ пологихъ берегахъ мы, какъ и въ рѣчкѣ Красной, находимъ:

<i>Cyperus flavescens</i>	<i>Heleocharis palustris</i>
<i>C. fuscus</i>	<i>Erythraea pulchella</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Plantago major</i>

Лѣсъ, окружающій озеро, какъ сказано уже, на одной сторонѣ вырубленъ и теперь представляетъ собою кустарникъ, образованный слѣдующими древесными породами:

<i>Populus alba</i>	<i>Alnus glutinosa</i>
<i>P. tremula</i>	<i>Sambucus nigra</i>
* <i>Viburnum opulus</i>	<i>Rubus caesius</i>
	<i>Prunus Padus</i>

Травянистая растительность этой вырубки слагается изъ слѣдующихъ видовъ:

<i>Leerzia oryzoides</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Polygonum Hydropiper</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Geranium palustre</i>
<i>E. hirsutum</i>	<i>Archangelica officinalis</i>
<i>E. adnatum</i>	<i>Stachys palustris</i>
<i>E. parviflorum</i>	<i>Filipendula Ulmaria</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Althaea officinalis</i>
<i>Heracleum sibiricum</i>	<i>Rumex confertus</i>
<i>Phragmites communis</i>	<i>Cucubalus baccifer</i>
<i>Bidens tripartitus</i>	<i>Oenanthe aquatica</i>
<i>B. cernuus</i>	<i>Sium latifolium</i>
<i>Scirpus silvestris</i>	<i>S. lancifolium</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Scutellaria galericulata</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Aspidium Thelypteris</i>	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>
<i>Lycopus europaeus</i>	<i>Carex Pseudocyperus</i>
<i>Rumex maritimus</i>	<i>Cardamine amara</i>
<i>Humulus Lupulus</i>	<i>Ranunculus acer</i>
<i>Angelica silvestris</i>	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>
<i>Cirsium canum</i>	<i>Inula Helenium</i>
<i>C. oleraceum</i>	<i>Malachium aquaticum</i>
<i>Astragalus glycyphyllus</i>	<i>Melilotus albus</i>

Какъ видимъ изъ этого списка, передъ нами типъ поемнаго лѣса — ольшатника, такъ широко распространеннаго чуть не по всей Россіи.

Поемные лѣса кое-гдѣ прерываются и даютъ возможность развиваться формациі луга. Небольшой такой лугъ находится недалеко и отъ „Черникова“ озера. Такъ какъ я его посѣтилъ въ срединѣ лѣта (14. VII), когда травы были уже скошены, то дать сколько нибудь обстоятельную характеристику его растительности я не могу. Въ это время онъ представлялъ зеленый коверъ изъ кустовъ злаковъ, образующихъ сплошную дернъ, по которому были разбросаны кусты *Silva pratensis* и *Glycyrrhiza echinata*, придававшіе лугу характерный видъ. Замѣчено нѣсколько отдѣльныхъ кустовъ *Euonymus europaea*, а также *Erythraea pulchella* и *Galium boreale*; къ лѣсу ближе попалось нѣсколько экземпляровъ *Althaea officinalis*. Этимъ только и ограничивалась растительность въ данное время. Естественно возникаетъ вопросъ о происхожденіи этихъ открытыхъ пространствъ среди лѣса. *Silva pratensis*, а можетъ быть и *Glycyrrhiza echinata* съ *Erythraea pulchella*, говорятъ какъ бы за то, что мы имѣемъ дѣло со слабо-солонцеватымъ лугомъ, и что этимъ и объясняется отсутствіе здѣсь лѣса. Но нахожденіе здѣсь кустовъ *Euonymus europaea* говоритъ какъ-бы противъ этого, дѣлая вѣроятнымъ появленіе этихъ открытыхъ мѣстъ слѣдствіемъ вырубкі лѣса. Какое изъ этихъ мнѣній справедливо — покажетъ болѣе детальное изслѣдованіе; я же не рѣшаюсь сдѣлать категорическаго заключенія.

Дальше прибрежной полосы и поемнаго лѣса начинается широкая полоса песковъ, преимущественно покрытыхъ сосной. Однако, сосна не сплошь покрываетъ всю площадь, а оставляетъ открытыя песчаныя пространства, явившіяся результатомъ вырубкі здѣсь сосны; сосна на такихъ мѣстахъ не возобновилась, благодаря неблагоприятнымъ тому условіямъ. Теперь вообще естественное возобновленіе сосны идетъ туго и лѣсничество много тратитъ средствъ на искусственную посадку сосны. Растительность песчаныхъ пространствъ среди бора, являясь характерной для такихъ мѣстъ, состоитъ изъ слѣдующихъ видовъ:

*Peucedanum arenarium*

*Hieracium echioides*

*Achillea Gerberi*

*Chondrilla juncea*

*Potentilla cinerea*

*Dianthus polymorphus*

*D. diutinus*

*Centaurea margaritacea*

*Senecio Jacobaea* v. *Borysten*

*Scabiosa Ucrainica*

*Asperula Danilevskiana*

*Plantago arenaria*

*Polygonum arenarium*

*Mollugo Cerviana*

<i>Jasione montana</i>	<i>Euphorbia Gerardiana</i>
<i>Corispermum hyssopifolium</i>	<i>Panicum sanguinale</i>
<i>C. nitidum</i>	<i>Triticum dasyanthum</i>
<i>C. Marschalii</i>	<i>Carex ligerica</i>
<i>Avena fatua</i>	<i>Peucedanum Oreoselinum</i>
<i>Veronica austriaca</i>	<i>Cytisus biflorus</i>
<i>Koeleria cristata</i>	<i>Festuca ovina</i>
<i>Agropyrum cristatum</i>	<i>Gypsophila muralis</i>
<i>Tribulus terrestris</i>	<i>Secale fragile</i>
<i>Calamagrostis Epigeios</i>	<i>Gnaphalium arenarium</i>
<i>Eragrostis poaeoides</i>	<i>Thymus odoratissimus</i>
<i>Kochia arenaria</i>	<i>Linaria odora</i>
<i>Silene Otites</i>	<i>L. genistaefolia</i>
<i>Allium sphaerocephalum</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Erigeron Canadensis</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Salsola Kali</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Syrenia angustifolia</i>	<i>Verbascum phlomoides</i>
<i>Setaria viridis</i>	<i>Linum perenne</i>
<i>Anchusa ochroleuca</i>	<i>Draba nemorosa</i>
<i>Alyssum minimum</i>	<i>Filago arvensis</i>
<i>Achillea nobilis</i>	<i>Centaurea arenaria</i>
<i>Allium paniculatum</i>	<i>Salix purpurea</i>
<i>A. flavescens</i>	<i>Astragalus virgatus</i>

#### Jurinea polyclonos

Какъ видимъ, здѣсь къ песчанымъ формамъ присоединился цѣлый рядъ степныхъ растений—явленіе, обыкновенное въ южной части Европ. Россіи.

Сосновый боръ, расположенный на песчаныхъ дюнахъ, не сплошь, однако, покрываетъ ихъ, оставляя, съ одной стороны, какъ сказано выше, мѣсто песчанымъ полямъ, съ другой—участкамъ листовнаго лѣса. Растительность этого бора такова:

<i>Peucedanum Oreoselinum</i>	<i>Cytisus biflorus</i>
<i>Veronica austriaca</i>	<i>Dianthus campestris</i>
<i>Solidago Virga aurea</i>	<i>Sempervivum maximum</i>
<i>Peucedanum arenarium</i>	<i>Koeleria cristata</i>
<i>Sempervivum ruthenicum</i>	<i>Vincetoxicum officinale</i>
<i>Agropyrum cristatum</i>	<i>Helichrysum arenarium</i>
<i>Festuca ovina</i>	<i>Potentilla cinerea</i>
<i>Gypsophila muralis</i>	<i>Mollugo Cerviana</i>
<i>Tribulus terrestris</i>	<i>Eragrostis poaeoides</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Thymus odoratissimus</i>
<i>Secale fragile</i>	<i>Scabiosa ucrainica</i>

<i>Calamagrostis Epigeios</i>	<i>Linaria odora</i>
<i>Senecio erucifolius</i>	<i>L. genistaefolia</i>
<i>Silene Otites</i>	<i>Euphorbia Gerardiana</i>
<i>Allium sphaerocephalum</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Achillea Gerberi</i>	<i>Erigeron canadensis</i>
<i>Inula britanica</i>	<i>Salsola Kali</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>	<i>Panicum lineare</i>
<i>Jasione montana</i>	<i>Anthericum ramosum</i>
<i>Syrenia angustifolia</i>	<i>Carex ericetorum</i>
<i>Linum perenne</i>	<i>Stipa pennata</i>
<i>Pulsatilla pratensis</i>	<i>Jurinea polyclonos</i>
<i>Carex muricata</i>	<i>Allium paniculatum</i>
<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Dianthus campestris</i>
<i>Pteris aquilina</i>	<i>Geranium Robertianum</i>
<i>Gnaphalium silvaticum</i>	<i>Cladonia rangiferina</i>

Такимъ образомъ, растительность бора почти та же, что и прилегающихъ къ нему песковъ. Интересно сильное развитіе здѣсь почвеннаго покрова изъ *Cladonia rangiferina*.

Низкія мѣста между холмами заняты болотцами, большинство которыхъ высохли и представляютъ теперь собой торфяники, но *Sphagnum* мною нигдѣ не замѣченъ. Эти болотца или торфяники окружены, какъ кольцомъ, березой. Березу на сухихъ мѣстахъ рѣдко приходилось видѣть. Островки дубоваго лѣса, раскинутые также среди бора, приурочены преимущественно къ болѣе ровнымъ и нѣсколько сыроватымъ мѣстамъ, но не слишкомъ также влажнымъ, гдѣ появляется иногда ольха.

Болотца, окруженные березой, встрѣчаются въ самыхъ различныхъ стадіяхъ высыхания и различныхъ размѣрахъ. Я опишу нѣсколько примѣровъ, по которымъ можно судить обо всѣхъ остальныхъ.

1) Почти высохшее болотце, недалеко отъ д. Кременной. Въ настоящее время поросло *Populus Tremula*, *Alnus glutinosa*, а къ краямъ *Betula pubescens*, а еще выше *B. verrucosa*. Травянистая растительность слагается изъ слѣдующихъ видовъ :

<i>Sium latifolium</i>	<i>Lactuca sagittata</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Caltha palustris</i>
<i>E. palustre</i>	<i>Sium lancifolium</i>
<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Vicia silvatica</i>
<i>Populus alba</i>	<i>Iris Pseudacorus</i>
<i>Genista tinctoria</i>	<i>Petasites tomentosus</i>
<i>Matricaria inodora</i>	<i>Scirpus Holochoenus</i>

<i>Inula britannica</i>	<i>Linaria vulgaris</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Torilis Anthriscus</i>
<i>T. fragiferum</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Scutellaria galericulata</i>	<i>Lathyrus tuberosus</i>
<i>Potentilla reptans</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Cichorium Intybus</i>	<i>Veronica spuria</i>
<i>Lycopus exaltatus</i>	<i>Galium rubioides</i>
<i>Ranunculus Lingua</i>	<i>Nasturtium palustre</i>
<i>Verbascum phlomoides</i> (гдѣ суше)	<i>Erythraea Centaurium</i> <i>Carex</i> 'ы

*Calystegia sepium*

2) Высыхающее болотце, дальше расположенное от села, чѣмъ предыдущее. Средняя часть его занята травянистою растительностью, края густыми зарослями *Betula pubescens*, съ примѣсью отдѣльныхъ экземпляровъ *Alnus glutinosa*. Внутри кольца, образуемаго этими древесными породами, преобладаютъ *Carex*'ы, къ которымъ присоединяются:

<i>Potentilla anserina</i>	<i>Galium palustre</i>
<i>Sium latifolium</i>	<i>Lycopus exaltatus</i>
<i>Sparganium ramosum</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Comarum palustre</i>	<i>Trifolium agrarium</i>
<i>Alisma Plantago</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Luzula campestris</i>	<i>Alopecurus fulvus</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Juncus lamprocarpus</i>	<i>Polygonum Hydropiper</i>
<i>Lythrum virgatum</i>	<i>P. mite</i>
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	<i>P. minus</i>
<i>Veronica scutellata</i>	<i>Myosotis sparsiflora</i>
<i>Oenanthe media</i>	<i>Mentha arvensis</i>
<i>Gratiola officinalis</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Bidens tripartitus</i>	<i>Leontodon hastile</i>

*Malachium aquaticum*

Растительность кольца березы сравнительно бѣдна и состоитъ изъ:

<i>Anthericum ramosum</i>	<i>Allium paniculatum</i>
<i>Pulsatilla pratensis</i>	<i>Syrenia angustifolia</i>
<i>Carex vulpina</i>	<i>Verbascum orientale</i>
<i>Setaria glauca</i>	<i>Linum perenne</i>

3) Наиболѣе часто встрѣчающій типъ болотца. Болотце небольшой величины, значительно высохло и сплошь покрыто осоками, образующими сплошной, очень плотный коверъ. Это болотце изъ осокъ окружено неширокой полосой березы,



*Betula pubescens*, изрѣдка впрочемъ *Betula verrucosa*. Растительность этого кольца очень бѣдная. За нимъ еще выше идетъ опять кольцо осокъ, но не образующихъ сплошного дерна, а оставляющихъ между собою свободныя песчанья пространства, занятыя мелкими мхами. Далѣе идетъ узкая полоса голаго песка и затѣмъ уже начинается боръ. Часто внутренняя часть болота уже настолько просохла, что здѣсь могла бы селиться древесная растительность, но, повидимому, густой высокій коверъ осокъ мѣшаетъ этому.

4) Изрѣдка встрѣчается еще такой типъ: котловина болѣе значительной величины, чѣмъ въ предыдущемъ случаѣ, и покрыта густыми зарослями *Carex* (нерѣдко *C. Pseudocyperus*) и *Comarum palustre*, *Aspidium thelypteris*, *Lythrum virgatum* и др. Кое-гдѣ разбросаны кусты *Salix* (*S. cinerea* и др.). Окаймляющаго кольца березы обыкновенно нѣтъ, чаще прилегаютъ рощицы дуба или ольхи. Изслѣдованіе почвы обнаруживаетъ торфъ мощностью до  $\frac{1}{2}$  метра. Торфъ содержитъ хорошо сохранившіяся вѣтви и листья ольхи, березы и ивъ.

Вообще же нужно замѣтить, что подъ всѣми болотцами залегаеъ торфъ, но не достигающій очень значительныхъ размѣровъ, чаще 35—50 сант. мощностью. Большая часть ихъ лѣтомъ такъ высыхаеъ, что горитъ прекрасно. Изъ осмотрѣнныхъ мною ни одного изъ нихъ нельзя было причислить къ бывшимъ сфагновымъ болотамъ; всѣ они, повидимому, травяного происхожденія. Разсѣянные въ изобиліи по бору, они доказываютъ, что ранѣе эта мѣстность была гораздо обильнѣе влагою, чѣмъ теперь.

Участки дубоваго лѣса среди бора занимаютъ, какъ я сказала, обыкновенно болѣе ровныя, не очень бѣдныя влагой площади. Растительность ихъ не вездѣ одинакова и находится въ зависимости отъ величины дубоваго острова. Чѣмъ больше послѣдній, тѣмъ больше отличается его флора отъ флоры окружающаго его бора. Измѣняется флора еще въ зависимости отъ содержанія влаги въ почвѣ.

Какъ примѣръ, приведу растительность одного маленькаго островка дубоваго лѣса.

<i>Vincetoxicum officinale</i>	<i>Torilis Anthriscus</i>
<i>Scrophularia nodosa</i>	<i>Carex vulpina</i>
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	<i>Festuca gigantea</i>
<i>Chaerophyllum Prescottii</i>	<i>Sisymbrium Loeselii</i>
<i>Heraclium Sibiricum</i>	<i>Silene noctiflora</i>
<i>Veronica longifolia</i>	<i>Melampyrum cristatum</i>
<i>Pteris aquilina</i>	<i>Peucedanum Alsaticum</i>

Растительность же довольно значительнаго участка дубоваго лѣса, находящагося въ западной части бора и занимающаго частью болѣе низкія, частью болѣе возвышенныя мѣста, слагается изъ слѣдующихъ видовъ:

<i>Pteris aquilina</i>	<i>Chaerophyllum tremulum</i>
<i>Asplenium Filix Femina</i>	<i>Symphytum tauricum</i>
<i>Aspidium Thelypteris</i>	<i>Astragalus glycyphyllus</i>
<i>A. spinulosum</i>	<i>Platanthera bifolia</i>
<i>Euphorbia procera</i>	<i>Vincetoxicum nigrum</i>
<i>Melampyrum nemorosum</i>	<i>Galium rubioides</i>
<i>Dianthus superbus</i>	<i>Pulmonaria officinalis</i>
<i>Campanula Trachelium</i>	<i>Fritillaria ruthenica</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Anemone silvestris</i>
<i>Polygonatum multiflorum</i>	<i>Gagea lutea</i>
<i>Tulipa silvestris</i>	<i>Corydalis solida</i>
<i>Scilla cernua</i>	<i>Stellaria Holostea</i>
<i>Campanula persicifolia</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>

Во многихъ мѣстахъ бора среди сосенъ мнѣ приходилось встрѣчать хорошіе дубовые всходы, что наблюдалось даже въ мѣстахъ довольно далеко отстоящихъ отъ дубовыхъ острововъ. Переносъ сѣмянъ дуба на такое разстояніе, вѣроятно, производился птицами, такъ какъ извѣстно, что сойки обладаютъ этой способностью. По внѣшнему виду было замѣчено, что всходы дуба и молодья его дерева чувствовали себя хорошо въ этой обстановкѣ. Принимая во вниманіе нахожденіе острововъ дуба среди бора, затѣмъ молодыхъ всходовъ его среди сосенъ, а также литературныя данныя, относительно смѣны сосны дубомъ<sup>1)</sup>, нужно прійти къ заключенію, что и въ Ново-Глуховскомъ бору наблюдается эта смѣна породъ.

Опушки бора тамъ, гдѣ онѣ граничатъ съ черноземомъ, также состоятъ изъ дубоваго лѣса, который, однако, во многихъ мѣстахъ вырубленъ и сосны смотрятъ прямо въ черноземную степь. Хорошо сохранился участокъ дубоваго лѣса на опушкѣ бора около дома лѣсничаго въ урочищѣ „Родники“. Участокъ представляетъ собой сильно изрѣдившійся, въ нѣсколько десятинъ величиной, старый дубовый лѣсъ. Онъ такъ сильно засоренъ, что его флору приводитъ не стоить. Укажу на нахожденіе здѣсь

<sup>1)</sup> *Коржинскій С. И.*, „Сѣверная граница черноземной области и т. д.“ II. Глава о происхожденіи и судьбѣ дубовыхъ лѣсовъ; *Танфильевъ Г. П.*, „Предѣлы лѣсовъ на югѣ Россіи“ стр. 160—163; *Stenstrup, Fischer-Benzon* и друг.

*Cerintho minor*, шигдѣ больше мною въ изслѣдованной мѣстности не встрѣченную. Хорошо сохранились на опушкѣ дубовыя рожицы въ западной части бора. Ближе къ этой же части бора находятся, среди пашень, заросли терна. Здѣсь наблюдалась слѣдующая растительность:

<i>Potentilla argentea</i>	<i>Artemisia Absinthium</i>
<i>Centaurea Sibirica</i>	<i>Echium vulgare</i>
<i>Scabiosa ucrainica</i>	<i>Senecio Jacobaea</i>
<i>Genista tinctoria</i>	<i>Veronica austriaca</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Berteroa incana</i>
<i>Seseli tortuosum</i>	<i>Helichrysum arenarium</i>
<i>Delphinium Consolida</i>	<i>Oenotera biennis</i>
<i>Euphorbia virgata</i>	<i>Verbascum orientale</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Picris hieracioides</i>
<i>Libanotis montana</i>	<i>Achillea nobilis</i>
<i>Gypsophila paniculata</i>	<i>Melilotus officinalis</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Seseli tortuosum</i>
<i>Agrimonia Eupatoria</i>	<i>Dactylis glomerata</i>

За „Родникамъ“, къ западу отъ сл. Кременной, тянется балка, склоны которой покрыты степной растительностью, состоящею изъ слѣдующихъ видовъ:

<i>Silene chlorantha</i>	<i>Veronica austriaca</i>
<i>Euphorbia Gerardiana</i>	<i>Dianthus campestris</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Ornithogalum tenuifolium</i>
<i>Veronica prostrata</i>	<i>Arenaria graminifolia</i>
<i>Dianthus capitatus</i>	<i>Adonis vernalis</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Coronilla varia</i>	<i>Salvia silvestris</i>
<i>Filipendula hexapetala</i>	<i>S. verticillata</i>
<i>Astragalus austriacus</i>	<i>Scabiosa ochroleuca</i>
<i>Linum perenne</i>	<i>Gypsophila paniculata</i>
<i>Centaurea Scabiosa</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Spiraea crenifolia</i>	<i>Phlomis tuberosa</i>
<i>Caragana frutescens</i>	<i>Phleum Boehmeri</i>
<i>Campanula bononiensis</i>	<i>Silene viscosa</i>
<i>Verbascum phoeniceum</i>	<i>Phlomis pungens</i>
<i>Hypericum elegans</i>	<i>Astragalus Onobrychis</i>

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обнажается мѣловая подпочва и вмѣстѣ съ тѣмъ измѣняется растительность. Я опишу три наибольшихъ мѣловыхъ обнаженія, расположенныхъ по лѣвой сторонѣ балки, и начну съ расположеннаго наиболѣе далеко отъ села.

Обнаженіе 1-е, расположенное въ глубинѣ балки и удалено значительно отъ села:

<i>Poa compressa</i>	<i>Salsola Kali</i>
<i>Lactuca Scariola</i>	<i>Ajuga Chia</i>
<i>Cephalaria uralensis</i>	<i>Coronilla varia</i>
<i>Thymelaea Passerina</i>	<i>Xeranthemum annuum</i>
<i>Euphorbia Gerardiana</i>	<i>Erysimum canescens</i>
<i>Calamintha Acinos</i>	<i>Gypsophila altissima</i>
<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Hypericum elegans</i>
<i>L. genistaefolia</i>	<i>Erigeron acer</i>

Обнаженіе 2-е, лежащее ближе къ деревнѣ и около дороги:

<i>Thymelaea Passerina</i>	<i>Teucrium Polium</i>
<i>Gypsophila altissima</i>	<i>Euphorbia petrophila</i>
<i>Xeranthemum annuum</i>	<i>E. glareosa</i>
<i>Linaria vulgaris</i>	<i>E. Gerardiana</i>
<i>Campanula Sibirica</i>	<i>Hypericum elegans</i>
<i>Astragalus Onobrychis</i>	<i>Daucus Carota</i>
<i>Euphrasia officinalis</i>	<i>Taraxacum serotinum</i>
<i>Sideritis montana</i>	<i>Asperula humifusa</i>

*Ajuga Chia*

Обнаженіе 3-е, между родникомъ и деревней (почти въ деревнѣ).

<i>Sideritis montana</i>	<i>Cerastium triviale</i>
<i>Ajuga chia</i>	<i>Gypsophila altissima</i>
<i>Galeopsis Ladanum</i>	<i>Reseda lutea</i>
<i>Thymelaea Passerina</i>	<i>Teucrium Polium</i>
<i>Daucus Carota</i>	<i>Salsola Kali</i>

*Euphorbia Gerardiana*

Дача „Сѣточная“, какъ было сказано, состоитъ изъ лиственнаго лѣса, занимающаго овраги и балки возлѣ сл. Кременной. Для примѣра, я приведу растительность одного такого лѣска, входящаго въ составъ этой дачи. Лѣсокъ носитъ названіе „Круглый Байракъ“. Опушка состоитъ изъ *Caragana frutescens*; здѣсь же обильно растетъ *Phlomis pungens*. Древесныя породы, входящія въ составъ этого лѣса, слѣдующія:

<i>Quercus pedunculata</i>	<i>Tilia parvifolia</i>
<i>Fraxinus exelsior</i>	<i>Acer campestre</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>A. tataricum</i>
<i>Prunus spinosa</i>	<i>A. platanoides</i>

Травянистая растительность очень бѣдная и слагается изъ слѣдующихъ видовъ:

<i>Stellaria Holostea</i>	<i>Astragalus glycyphyllus</i>
<i>Dipsacus pilosus</i>	<i>Triticum caninum</i>
<i>Geum urbanum</i>	<i>Sisymbrium Alliaria</i>
<i>Heracleum Sibiricum</i>	<i>Aegopodium Podagraria</i>
<i>Lampsana communis</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Echinops sphaerocephalum</i>	<i>Silene noctiflora</i>
<i>Aristolochia Clematitis</i>	<i>Euphorbia procera</i>

Отъ этого лѣса, по направленію къ рѣкѣ Красной, на возвышенномъ плато, составляющемъ водораздѣлъ между этой балкою и рѣкою, находится небольшой солончакъ среди небольшого углубленія. Растительность такова:

<i>Carex diluta</i>	<i>Artemisia maritima</i>
<i>Spergularia salina</i>	<i>Ajuga Chia</i>
<i>Crypsis aculeata</i>	<i>Sideritis montana</i>
<i>Triglochin palustre</i>	<i>Helochloa schoenoides</i>

*Juncus* sp.

Интересно, что здѣсь находятся и *Ajuga*, и *Chia*, и *Sideritis montana*, растенія чаще всего растущія на мѣловыхъ обнаженіяхъ. Послѣднія три растенія выбираютъ преимущественно болѣе сухія мѣста, тогда какъ первыя 5, напротивъ, влажныя, при этомъ *Crypsis aculeata* занимаетъ мѣста безъ другой растительности, какъ, на примѣръ, опрокинутые плугомъ пласты земли.

Это возвышенное плато кончается къ рѣкѣ Красной довольно крутыми склонами съ типично развитыми мѣловыми обнаженіями. У подножія этихъ склоновъ проходитъ значительная дорога. Обнаженія теперь безлѣсны, лишь кое-гдѣ разбросаны заѣденные скотомъ кусты *Ulmus campestris*. Растительность здѣсь такова:

<i>Teucrium Polium</i>	<i>Ajuga Chia</i>
<i>Thymelaea Passerina</i>	<i>Sideritis montana</i>
<i>Hyssopus officinalis</i>	<i>Linum ucrainicum</i>
<i>Silene supina</i>	<i>L. hirsutum</i>
<i>Bupleurum falcatum</i>	<i>Gypsophila altissima</i>
<i>Melilotus albus</i>	<i>Hypericum elegans</i>
<i>Erucastrum elongatum</i>	<i>Phyteuma canescens</i>
<i>Erysimum canescens</i>	<i>Rosa (trachyphylla?)</i>
<i>Lactuca saligna</i>	<i>Centaurea maculata</i>
<i>Reseda lutea</i>	<i>Thymus odoratissimus</i>
<i>Euphorbia gerardiana</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Cephalaria uralensis</i>	<i>Scabiosa Ucrainica</i>

<i>Euphrasia lutea</i>	<i>Centaurea Marschalliana</i>
<i>Poa compressa</i>	<i>Nepeta Cataria</i>
<i>Lavathera turingiaca</i>	<i>Centaurea orientalis</i>
<i>Marrubium praecox</i>	<i>Anthemis tinctoria</i>
<i>Jurinea stoechadifolia</i>	<i>Xeranthemum annuum</i>
<i>Erigeron acer</i>	<i>Pimpinella Tragicum</i>
<i>Lappa major</i>	<i>Asperula cretacea</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Taraxacum serotinum</i>
<i>Scutellaria alpina v. lupulina</i>	<i>Linaria vulgaris</i>
<i>Salvia silvestris</i>	<i>L. genistaefolia</i>
<i>Genista tinctoria</i>	<i>Hierochloa odorata</i>
<i>Salvia Aethiopsis</i>	<i>Campanula sibirica</i>
<i>Euphorbia glareosa</i>	

Мы видимъ, какъ богатъ этотъ склонъ въ сравненіи съ прежде разсмотрѣнными мѣловыми обнаженіями. Казалось бы, послѣднія находятся въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ для запоса; однако, флора ихъ и сравниться не можетъ съ только что описанными, какъ по числу видовъ, такъ и по качеству ихъ. Здѣсь мы находимъ, кромѣ цѣлаго ряда типичныхъ мѣловыхъ формъ, даже *Scutellaria Alpina v. lupulina* и *Rosa (trachyphylla?)*.

Въ заключеніе, укажу на тотъ фактъ, что разстилающіяся большія песчаныя пространства на лѣвомъ берегу р. Красной, противъ только что описанныхъ мѣловыхъ обнаженій, въ настоящее время покрыты кое-гдѣ кустами ивъ и отдѣльными сосенками.

Изъ числа найденныхъ растеній заслуживаютъ упоминанія, какъ болѣе рѣдкія, слѣдующія:

<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Silaus pratensis</i> Bess.
<i>Carex diluta</i> MB.	<i>Peucedanum arenarium</i> WK.
<i>Triticum dasyanthum</i> Ledb.	<i>Scutellaria alpina</i> L. v. <i>lupulina</i> (L).
* <i>Scirpus compactus</i> Kock.	* <i>Asperula Danilewskiana</i> Basin.
<i>Spergularia salina</i> Presl.	* <i>Centaurea margaritacea</i> Ten.
<i>Erucastrum elongatum</i> Ledb.	* <i>Jurinea stoechadifolia</i> DC.
* <i>Rosa trachyphylla</i> Rau (?).	<i>Lactuca saligna</i> L.
* <i>Euphorbia petrophila</i> CAM.	

*Trapa natans* L.

Виды, отмѣченные знаком \*, являются новостью для Харьковской губерніи.

**Zur Flora des Gouvernements Charkow.**Von *W. Sukatscheff*.

Im Sommer 1901 wurde der südliche Theil des Kreises Kupjansk, des Gouvernements Charkow, vom Verf. floristisch untersucht. Es werden mehrere Formationstypen beschrieben. Eine auch in anderen Kiefernwäldern beobachtete Erscheinung ist das Verdrängen der Kiefer durch die Eiche.

---