28.5
Б-86

Общество Изслѣдователей Волыни.
Приложеніе къ тому VII «Трудовъ».

# Ботанико-топографическіе очерки болотъ

## ВОЛЫНСКОЙ ГУБЕРНІИ

и

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ

Горынской экспедиціи

*по обслѣдованію луговъ.*

Книгозбірня Волинської
„Просвіти"
Чис.
Хрон. 1179 || Сист. — IV.

ЖИТОМІРЪ.
Электрическая типографія насл. М. Дененмана. Михайловская, № 6.
1914.

РОУНБ

58(06)
Б36

Общество Изслѣдователей Волыни.

Приложеніе къ тому VII «Трудовъ».

# Ботанико-топографическіе очерки болотъ

## ВОЛЫНСКОЙ ГУБЕРНІИ

и

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ

Горынской экспедиціи

*по обслѣдованію луговъ.*

Рідкісні і цінні видання
Рівненська ОУНБ
ПЕРЕВІРЕНО

ЖИТОМІРЪ.
Электрическая типографія насл. М. Денемана, Михайловская, № 6
1914.

РОУНБ

58(06)
Б86

364739

РОВЕНСЬКА ОБЛБІБЛІОТЕКА
№

РОУНБ

## ОГЛАВЛЕНІЕ.

стр.

Предисловіе . . . . . V

*М. Н. Копачевская.* Отчетъ по командировкѣ 1912 г. въ Овручскій уѣздъ . . . . . 1

*М. І. Рынкевичъ.* Отчетъ по командировкѣ 1912 г. въ Ковельскій и Владимірволынскій уѣзды . 75

*Вл. Доктуровскій.* Предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ болотъ Волынской губерніи въ 1913 году . . . . . 161

Книгозбірня Волинської „Просвіти"
Ч 749

# ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ апрѣлѣ 1912 года была составлена программа первоначальнаго обслѣдованія нѣкоторыхъ болотъ Ковельскаго и Овручскаго уѣздовъ, которое предполагалось предпринять по иниціативѣ Волынскаго Губернскаго Земства за счетъ 1000 руб., отпущенныхъ для этой цѣли по ходатайству Земства Департаментомъ Земледѣлія, и 200 рублей, ассигнованныхъ Обществомъ Изслѣдователей Волыни.

Собственно, первоначальный проектъ программы предстоящаго обслѣдованія былъ составленъ М. Н. Копачевской и М. І. Рынкевичъ по просьбѣ Е. Я. Сербина, причемъ въ основу этого проекта были положены: программа Г. И. Танфильева (Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій, Изд. Имп. СПБ. Об-ва Ест. СПБ. 1908) и Программа для ботанико-географическихъ изслѣдованій (Изд. Бот.-Геогр. подком. при Почв. ком. Им. В. Эк. О-ва СПБ. 1909).

Проектъ этотъ былъ разсмотрѣнъ въ небольшомъ совѣщаніи, состоявшемъ изъ М. І. Рынкевичъ, М. Н. Копачевской, Е. Я. Сербина и С. А. Бржозовскаго, и въ него были внесены весьма небольшія измѣненія согласно указаніямъ Е. Я. Сербина, сообщившаго минимальныя требованія, какія, по его мнѣнію, слѣдовало предъявить къ обслѣдованію съ точки зрѣнія задачъ спеціалиста по культурѣ болотъ.

Тогда же, по моему предложенію, былъ выработанъ образецъ записной книжки для участниковъ обслѣдо-

РОУНБ

ванія, съ цѣлью придать записямъ болѣе однородный характеръ и облегчить самую технику записей во время работы.

Записная книжка представляла собою 25 бланковъ, переплетенныхъ въ клеенчатую обложку обычнаго для экскурсіонныхъ записныхъ книжекъ формата.

Каждый бланкъ заключалъ въ себѣ перечень вопросовъ, на которые по возможности долженъ былъ отвѣчать обслѣдователь, производя записи по тому или другому болоту. Для отвѣтовъ были оставлены соотвѣтственныя свободныя мѣста непосредственно послѣ каждаго вопроса. Въ графѣ „типъ болота по растительности" — были перечислены всѣ главнѣйшія категоріи болотъ, какія можно было ожидать встрѣтить въ Волынской губерніи (по литературнымъ даннымъ), т. что обслѣдователю оставалось для отвѣта на этотъ вопросъ только подчеркнуть то или другое названіе въ упомянутомъ перечнѣ, если конечно разсматриваемое болото подходило подъ одинъ изъ перечисленныхъ типовъ; въ противномъ случаѣ обслѣдователь могъ вписать названіе типа болота. Въ графѣ „перечень главнѣйшихъ видовъ растеній", были перечислены названія растеній, характерныхъ для главнѣйшихъ болотныхъ сообществъ. Отвѣчая на этотъ вопросъ обслѣдователь особыми символами могъ отмѣчать относительное значеніе того или другого растенія въ описываемомъ сообществѣ. Для записи всевозможныхъ наблюденій, сверхъ программы минимумъ, было отведено много мѣста въ графѣ „общія замѣчанія" (Свыше 4 страницъ*).

*) Къ сожалѣнію, при составленіи программы не было точно указано съ какихъ именно глубинъ брать образцы (т. е. не былъ установленъ въ этомъ отношеніи опредѣленный минимумъ для полученія болѣе или менѣе однороднаго и сравнимаго матерьяла).

Такимъ образомъ матерьялы по Ковельскому и Овручскому району получились не совсѣмъ однородные, а потому не всегда сравнимые.



Образцы бланковъ напечатаны въ концѣ предисловія.

Весною и лѣтомъ 1912 года обслѣдованія болотъ производились М. І. Рынкевичъ въ Ковельскомъ уѣздѣ (по приглашенію Земства) и М. Н. Копачевской въ Овручскомъ уѣздѣ (по командировкѣ Общества Изслѣдователей Волыни).

Обслѣдователи собрали богатый матеріалъ по болотамъ Ковельскаго и Овручскаго уѣздовъ (записи, образцы торфовъ съ различныхъ глубинъ, гербарій болотной флоры, фотографіи, планы и профиля болотъ и проч.). Матерьялъ этотъ обрабатывался отчасти М. І. Рынкевичъ въ Москвѣ, отчасти М. Н. Копачевской въ Кіевѣ.

Химическій анализъ нѣкоторыхъ образцовъ торфовъ былъ сдѣланъ Ф. И. Левченко въ лабораторіи Кіевскаго Политехническаго Института.

Ботаническій анализъ тѣхъ же образцовъ былъ сдѣланъ М. Н. Копачевской въ ботанической лабораторіи при Императорской Академіи Наукъ подъ руководствомъ В. Н. Сукачева.

Кромѣ того, по иниціативѣ Е. Я. Сербина въ Волынскомъ Центральномъ Музеѣ было положено начало т. наз. „болотному отдѣлу". М. І. Рынкевичъ и М. Н. Копачевская разобрали, этикетировали и отчасти монтировали богатую коллекцію образцовъ торфа (свыше 400), доставили въ Музей десять монолитовъ (разрѣзовъ на глубину 1 и 2 метровъ), опредѣлили и этикетировали гербарій болотной флоры (окончательная провѣрка была сдѣлана въ Бот. Кабинетѣ Унив. Св. Владиміра Е. И. Бардзиловскимъ и В. Н. Хитрово) и монтировали особую показательную коллекцію по болотовѣдѣнію, выставленную въ Музеѣ для публики (типичные

РОУНБ

образцы торфовъ, образцы болотной флоры на картонахъ въ рамкахъ подъ стекломъ, расположенные въ систематическомъ порядкѣ, типичныя сообщества, монтированныя такимъ же образомъ, фотографіи и проч.).

Изъ фотографій, сдѣланныхъ М. Н. Копачевской, Е. Я. Сербинъ выбралъ и заказалъ серію діапозитивовъ для популярныхъ лекцій по культурѣ болотъ. Діапозитивы эти были изготовлены по заказу Земства извѣстнымъ фотографомъ Ѳ. Ѳ. Рейномъ. Предполагалось по мѣрѣ развитія работъ по культурѣ болотъ на Волыни выпустить еще рядъ серій, иллюстрирующихъ самую технику дѣла и результаты различныхъ опытовъ, т. образомъ эта 1-я серія должна была иллюстрировать лишь самые типы Волынскихъ болотъ и обслуживать вступительную общую часть лекцій по болотовѣдѣнію, организуемыхъ мѣстнымъ земствомъ при кратковременныхъ с.-хоз. курсахъ для крестьянъ.

Общую редакцію предварительныхъ отчетовъ по работамъ 1912 года принялъ на себя спеціалистъ Д. З. по культурѣ болотъ и луговъ Е. Я. Сербинъ, которому удалось, располагая весьма незначительными средствами на столько удачно сорганизовать дѣло, что уже въ первый годъ обслѣдованія были получены кое какія болѣе или менѣе опредѣленные результаты. Правда, для этой работы были приглашены молодые сотрудники, люди лишь начинающіе научную работу, но они внесли столько энтузіазма въ это дѣло, работали съ такимъ усердіемъ и самоотверженностью, что, несмотря на цѣлый рядъ неблагопріятныхъ условій и несмотря на отсутствіе солиднаго научнаго руководства со стороны опытнаго спеціалиста-геоботаника, имъ удалось довольно удовлетворительно обслѣдовать значительную площадь Волынскихъ болотъ и даже дать цѣлый рядъ предварительныхъ свѣдѣній, которыя были такъ необходимы въ началѣ организаціи земскихъ мѣропріятій по культурѣ болотъ, руководимыхъ Е. Я. Сербинымъ. Такъ, руководствуясь данными, собранными М. І. Рынкевичъ, Е. Я. Сербинъ заложилъ въ Ковельскомъ уѣздѣ цѣлый рядъ опытно-показательныхъ участковъ (въ окрестностяхъ села Смидина). М. Н. Копачевская, закончивъ свои работы въ окрестностяхъ Олевска, по просьбѣ Е. Я. Сербина обслѣдовала нѣкоторыя болота въ окрестностяхъ с. с. Клесова и Карпиловки, съ цѣлью выяснить, хотя бы предварительно, на сколько эти болота пригодны для заложенія на нихъ опытнаго болотнаго поля. По обслѣдованіи этихъ болотъ оказалось, что они по цѣлому ряду причинъ не могутъ отвѣчать соотвѣтственнымъ требованіямъ. Наиболѣе подходящимъ для этой цѣли было признано болото въ Олевскомъ районѣ при с. Руднѣ Радовельской (согласно указанію М. Н. Копачевской), но такъ какъ этотъ пунктъ слишкомъ далеко находится отъ центра губерніи, то на немъ былъ заложенъ лишь опорный опытный пунктъ, а самое болотное поле рѣшено было устроить на казенномъ болотѣ въ окрестностяхъ Сарнъ. Впослѣдствіи сарненское болото было детально обслѣдовано В. С. Доктуровскимъ и признано имъ вполнѣ пригоднымъ для устройства на немъ болотнаго опытнаго поля. Во всякомъ случаѣ, при рѣшеніи вопроса о типичности сарненскаго болота для обширнаго района Волынскаго Полѣсья за исключеніемъ работъ Г. И. Танфильева, результаты обслѣдованія лѣтомъ 1912 года послужили почти единственнымъ матерьяломъ.



Въ заключеніе этого краткаго перечня работъ 1912 года, связанныхъ съ обслѣдованіемъ болотъ, выполненныхъ по иниціативѣ Е. Я. Сербина, я, какъ Вице-предсѣдатель О-ва Изслѣдователей Волыни и Членъ Распорядительнаго Комитета Волынскаго Центральнаго Музея, считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выра-

РОУНБ

зить отъ имени О-ва иМузея М. І. Рынкевичъ, М. Н. Копачевской и Ѳ. Ѳ. Рейну глубокую признательность за ихъ безкорыстную кропотливую и изящно-исполненную работу по подбору и монтировкѣ коллекцій, изготовленію фотографій и діапозитивовъ. Только благодаря этой работѣ Общество смогло безъ особыхъ затратъ болѣеили менѣе удовлетворительно организовать болотный отдѣлъ при Музеѣ.

Въ 1913 году обслѣдованіе болотъ продолжалось В. С. Доктуровскимъ и М. І. Рынкевичъ подъ общимъ руководствомъ проф. А. Ф. Флерова, приблизительно по той же программѣ; по крайней мѣрѣ А. Ф. Флеровъ, ознакомившись съ записной книжкой для обслѣдованія, не внесъ въ нее существенныхъ поправокъ, и книжечки были вновь отпечатаны почти безъ измѣненій *).

Матерьялы, собранные М. І. Рынкевичъ и В. С. Доктуровскимъ обрабатываются въ СПБ. В. С. Доктуровскимъ, и никакихъ другихъ свѣдѣній объ этихъ матерьялахъ у меня не имѣется.

Въ іюлѣ и августѣ 1913 года М. І. Рынкевичъ и Н. Ф. Деревицкій произвели рекогносцировочное обслѣдованіе болотъ къ сѣверу отъ Сарнъ по обѣ стороны рѣки Горыни, дойдя почти до рѣки Припяти.

Кромѣ того, весною и лѣтомъ 1913 года было произведено обслѣдованіе луговъ въ системѣ рѣки Горыни, для чего была снаряжена особая экспедиція, работавшая подъ руководствомъ приватъ-доцента Университета Св. Владимира В. Н. Хитрово.**)

*) Во время болотныхъ обслѣдованій 1913 года, на каждомъ обслѣдуемомъ болотѣ буренія производились черезъ 100 саж., на глубины черезъ 50 см. по продольнымъ и поперечнымъ линіямъ на разстояніи 1 версты одна отъ другой.

**) Луговое обслѣдованіе производилось за счетъ средствъ отпущенныхъ слѣд. учрежденіями: Обществомъ изслѣдователей Волыни (1000 руб.) Вол. Губ. Земствомъ—(900 руб.), Кіевскомъ Обществомъ естествоиспытателей (200 р.)



Матерьялы, собранные въ 1913 году В. Н. Хитрово, Н. А. Троицкимъ, М. Н. Копачевской, М. І. Рынкевичъ, Н. Ф. Деревицкимъ и В. И. Глаголевымъ обрабатываются отчасти въ Москвѣ, отчасти въ Кіевѣ. Опредѣленіе большого гербарія, собраннаго этими лицами производилось М. Н. Копачевской и Н. А. Троицкимъ подъ руководствомъ В. Н. Хитрово и въ настоящее время уже закончено. Гербарій этотъ хранится въ Волынскомъ Центральномъ Музеѣ. Кромѣ того В. Н. Хитрово, Н. А. Троицкій, М. Н. Копачевская и Н. Ф. Деревицкій доставили громадное количество весьма цѣнныхъ фотографій и стереоскопическихъ снимковъ, В. И. Глаголевъ профиля и планы обслѣдованныхъ луговъ и М. Н. Копачевская нанесла на карту (3 верстнаго масштаба) всѣ обслѣдованныя на Волыни въ 1912 и 1913 годахъ болота. Еще далеко не всѣ матерьялы 1913 года обработаны, доставлены въ Музей, но уже теперь можно съ увѣренностью сказать, что они весьма цѣнны и значительны. Полные отчеты о работахъ 1913 года будутъ закончены и сданы въ печать въ апрѣлѣ текущаго года.

21 октября 1913 года внезапно и трагически погибъ одинъ изъ главныхъ иниціаторовъ дѣла, нашъ товарищъ и сотрудникъ по земской работѣ и членъ О-ва Изслѣдователей Волыни Е. Я. Сербинъ.

По порученію Губернскаго Земства и О-ва Изслѣдователей Волыни мнѣ пришлось взять на себя обязанности, связанныя съ печатаніемъ отчетовъ, которые было желательно выпустить въ свѣтъ къ очередному Губ. Земскому Собранію.

Имѣя много своей срочной работы и не будучи спеціалистомъ-ботаникомъ, я едва справлялся съ неожиданно возложенной на меня обязанностью, а потому прошу авторовъ отчетовъ и читателей извинить мнѣ

РОУНБ

нѣкоторые невольные промахи. Особенно досадными оказались многочисленныя опечатки, допущенныя мною преимущественно въ 1-мъ изъ предлагаемыхъ отчетовъ. Опечатки эти состоятъ главнымъ образомъ въ томъ, что во многихъ случаяхъ видовыя названія растеній напечатаны съ маленькой буквы тамъ, гдѣ ботаниками принято писать ихъ съ большой буквы.

Большимъ недостаткомъ изданія является также почти полное отсутствіе чертежей, картъ и фотографій, т. к. весь этотъ, весьма важный, иллюстрирующій статьи матерьялъ не могъ быть напечатанъ за отсутствіемъ на это средствъ.

Принимая во вниманіе предварительный характеръ напечатанныхъ отчетовъ, съ этимъ обстоятельствомъ, мнѣ кажется, все таки можно мириться тѣмъ болѣе, что при опубликованіи вполнѣ обработаннаго описанія болотъ Волынскаго Полѣсья этотъ пробѣлъ по всей вѣроятности будетъ восполненъ.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ отмѣтить, что принявъ на себя общую редакцію печатаемыхъ нынѣ предварительныхъ отчетовъ за 1913 годъ, Е. Я. Сербинъ предполагалъ дать къ нимъ вступительную статью и между прочимъ сообщить нѣкоторые выводы научнаго и практическаго характера, сдѣланные имъ, какъ на основаніи предварительнаго ознакомленія съ матерьяломъ по обслѣдованію, собраннымъ въ 1912 году, такъ и явившіеся результатомъ опытовъ, заложенныхъ имъ, въ 1913 году на болотѣ при вышеупомянутой Руднѣ Радовельской. *)

Къ величайшему сожалѣнію всѣхъ интересующихся вопросами культуры болотъ на Волыни, Е. Я. Сербинъ

*) Послѣ смерти Е. Я. Сербина продолженіе работъ на Руднѣ Радовельской принялъ на себя Л. В. Кузнецкій. Предварительныя свѣдѣнія объ этихъ опытахъ см. журналъ „Болотовѣдѣніе“ 1913 г. № 4 статья В. С. Доктуровскаго „Опытное хозяйство на болотахъ Вол. губерніи“.



не успѣлъ осуществить этого намѣренія, по крайней мѣрѣ до сихъ поръ никакихъ слѣдовъ статьи на вышеуказанную тему найдено не было ни Л. В. Кузнецкимъ и Т. В. Катароссомъ, разсматривавшими всѣ дѣловыя бумаги покойнаго, ни его ближайшими родственниками.

Пріѣхавъ на Волынь въ январѣ 1912 года, покойный Е. Я. Сербинъ горячо принялся за ознакомленіе съ положеніемъ дѣла культуры болотъ на Волыни. Натолкнувшись на первыхъ же порахъ своей дѣятельности почти на полное отсутствіе научныхъ данныхъ о болотахъ Волынскаго Полѣсья, столь необходимыхъ для правильной постановки такого обширнаго и огромнаго по своему значенію мѣропріятія, какимъ является культура болотъ на Волыни, Е. Я. Сербинъ уже въ 1912 году положилъ начало научному изученію болотъ, съ большими усиліями изыскавъ для этого средства и подобравъ дѣятельныхъ сотрудниковъ. Уже осенью 1912 года Е. Я. Сербинъ заложилъ цѣлый рядъ опытно-показательныхъ участковъ на болотахъ. Въ концѣ 1912 года Е. Я. организовалъ и поправлялъ дѣятельность земскаго меліораціоннаго бюро, а также подготовлялъ матерьялы для организаціи дальнѣйшаго обслѣдованія болотъ и для устройства небольшого опытнаго поля въ Руднѣ Радовельской. Зимою 1913 года устроилъ и провелъ цѣлый рядъ курсовъ по болотовѣдѣнію для крестьянъ, подобралъ составъ болотныхъ мастеровъ и принималъ дѣятельное участіе въ устройствѣ болотнаго отдѣла при Волынскомъ Центральномъ Музеѣ. Весною 1913 года Е. Я. Сербинъ подготовилъ цѣлый рядъ экспонатовъ для Всероссійской Выставки въ Кіевѣ и выполнилъ всю хлопотливую подготовительную работу организаціи предварительныхъ совѣщаній по вопросу о продолженіи обслѣдованія болотъ въ 1913 году въ болѣе широкомъ масштабѣ. Лѣтомъ

РОУНБ

1913 года онъ устроилъ конкурсъ болотныхъ орудій въ Сарнахъ и принялъ на себя всѣ заботы, связанныя съ предварительными хлопотами по устройству губернскаго болотнаго опытнаго поля въ Сарнахъ.

Осенью Е. Я. Сербинъ принималъ участіе во Всероссійскомъ с.-хоз. съѣздѣ и подготовлялъ матерьялъ для выработки программы курсовъ для болотныхъ мастеровъ.

Горячо преданный любимому дѣлу и будучи незауряднымъ общественнымъ дѣятелемъ Е. Я. Сербинъ за короткое сравнительное время своего пребыванія на Волыни успѣлъ проявить необычайно широкую по размѣру, энергичную и въ высшей степени плодотворную дѣятельность.

21 октября Е. Я. Сербина не стало. Еще наканунѣ онъ развивалъ широкія перспективы, строилъ планы на ближайшее будущее.... Ошеломляющее впечатлѣніе произвела его смерть среди ближайшихъ сотрудниковъ и товарищей.

Не только дѣло культуры болотъ, но все земское дѣло и общественная работа на Волыни со смертью Е. Я. Сербина понесли незамѣнимую утрату.

*С. Бржозовскій.*

---



## Образецъ бланка записной книжки 1912 года.

№.....

*Годъ*....., *мѣсяцъ*....., *число*.....

Уѣздъ..... волость..... село.....

Топографическое положеніе .....

Близость рѣчного бассейна.....

Берега болота (повышеніе надъ уровн. болота и порода)

Рельефъ болота.....

Поверхность болота (ровная или кочковатая).....

Размѣры болота.....

Глубина болота.....

Дно болота.....

Имѣются ли озера и окна, и какъ идетъ заростаніе.....

Нѣтъ ли ключей, питающихъ болото.....

**Типъ болота по растительности**: I. Моховое (сфагновое, гипновое и пушичное). II. Кустарниково-моховое. III. Моховое, поросшее сосной. IV. Моховое, поросшее березой. V. Травное (камыши, тростники, рогозы, болотныя травы). VI. Кустарниково-травное. VII. Осоковое.

**Перечень главнѣйшихъ видовъ растеній**: **Phragmites, Carex, Juncus, Equisetum, Hypnum, Sphagnum, Eriophorum vaginatum, Vaccinium Oxycoccos, — uliginosum,—vitis idaea,— Myrtillus, Andromeda Poliifolia, Scheuchzeria palustris, Ledum palustre, Drosera, Calluna vulgaris, Molinia, Cladonia, Betula, Pinus, Alnus**.....

Толщина неразложившагося слоя .....

Кислотность торфа .....

Есть ли включенія вивіанита .....

Есть ли древесные остатки и на какой глубинѣ.....

Слоистъ ли торфъ .....

Встрѣчаются ли вблизи болота или на небольшой глубинѣ его минеральныя почвы и какія .....

Есть ли известь.....

Мѣстное названіе разн. видовъ болота и торфяниковъ

Использованіе болота (сѣнокосъ) .....

**Общія замѣчанія:** .....

POVLIB

## Образецъ бланка записной книжки 1913 года.

№ .....

*Годъ* ....., *мѣсяцъ* ....., *число* .....

Уѣздъ ..... волость ..... село (деревня) .....

Топографическое положеніе .....

Названіе болота .....

Близость рѣки (озера) .....

Берега болота (повышеніе надъ уровн. болота и порода)

Характеръ почвъ, окружающихъ болото .....

Рельефъ болота (поверхность ровная, кочковатая) .....

Размѣры болота (въ десятинахъ) .....

Глубина болота, его дно (подпочва) и характеръ торфа на различныхъ глубинахъ (древесные остатки, вивіанитъ, болотная руда, известь) .....

Имѣются ли озера и окна; ходъ заростанія озеръ .....

Нѣтъ ли ключей, питающихъ болото .....

Уровень стоянія грунтовыхъ водъ .....

Острова минеральной почвы .....

**Типъ болота по растительности:** I. Моховое (сфагновое, гипновое и пушичное). II. Кустарниково-моховое. III. Моховое, поросшее сосной. IV. Моховое, поросшее березой. V. Травное (камыши, тростники, рогозы, болотныя травы). VI. Кустарниково-травное. VII. Осоковое. VIII. Травно-осоковое.

Мѣстное названіе разн. видовъ болотъ и торфяниковъ

Использованіе болота (сѣнокосъ) .....

Господствующая растительность (обозначенія: сплошь—5, часто—4, разсѣянно—3, рѣдко—2, одиночно—1).

# Ботанико-топографическіе очерки болотъ

**Волынской губерніи.**

## Отчетъ М. Н. Копачевской по командировкѣ 1912 года въ Овручскій уѣздъ.

Въ началѣ 1912 года по иниціативѣ Волынской Губернской Земской Управы былъ поднятъ вопросъ о необходимости обслѣдованія болотъ Волынскаго Полѣсья въ связи съ предполагаемыми мѣропріятіями Земства по меліораціи и культурѣ болотъ вышеуказаннаго района.

Въ виду отсутствія спеціальныхъ ассигнованій на этотъ предметъ со стороны Губернскаго Земства по смѣтѣ 1912 г., спеціалистъ по культурѣ болотъ Е. Я. Сербинъ думалъ начать предварительныя развѣдки исключительно за счетъ Департамента Земледѣлія, которымъ было ассигновано на обслѣдованіе Волынскихъ болотъ въ 1912 году 1000 руб. Вслѣдствіе недостаточности указанныхъ средствъ для широкой постановки дѣла, Е. Я. Сербинъ былъ вынужденъ сосредоточить работы перваго года на небольшой площади и намѣтилъ для этой цѣли часть болотъ Ковельскаго уѣзда въ окрестностяхъ с. Смидина.

Общество Изслѣдователей Волыни со своей стороны тоже ассигновало небольшую сумму (200 р.) на изслѣдованіе флоры болотъ Овручскаго уѣзда и предложило Земству начать работы одновременно въ Ковельскомъ и Овручскомъ уѣздахъ и вести ихъ по одной общей для обоихъ районовъ программѣ, которая была составлена совмѣстно Е. Я. Сербинымъ, М. І. Рынкевичъ, С. А. Бржозовскимъ и мною.

РОУНБ

Обслѣдованіе вышеуказанныхъ болотъ въ Ковельскомъ уѣздѣ было поручено М. І. Рынкевичъ, а на мою долю выпали работы въ Овручскомъ уѣздѣ на болотахъ, примыкающихъ къ м. Олевску по командировкѣ и за счетъ средствъ, ассигнованныхъ для этой цѣли Обществомъ Изслѣдователей Волыни.

Такимъ образомъ, обслѣдованіе болотъ въ Овручскомъ уѣздѣ охватило значительную часть болотнаго района между м. Городницей и м. Олевскомъ, причемъ оно было произведено въ два срока, а именно: въ промежутокъ времени съ 8 по 20 Мая и съ 6 іюля по 15 августа 1912 года.

Въ первый періодъ было сдѣлано лишь рекогносцировочное обслѣдованіе болотъ по линіи Городница, Голыши, Лопатичи, Олевскъ, Кишинъ, Зубковичи, Янча-Рудня, Емильчинъ съ развѣдками до 5 верстъ въ обѣ стороны отъ дороги. Оно имѣло цѣлью опредѣлить, хотя бы въ самыхъ общихъ чертахъ, характеръ болотъ на южной границѣ Волынскаго Полѣсья и выяснить на мѣстѣ условія предстоящей работы. Во время этого перваго бѣглаго осмотра болотъ въ моемъ распоряженіи не было бура и другихъ, необходимыхъ для болѣе или менѣе точныхъ работъ, приборовъ; поэтому нѣкоторыя изъ вышеуказанныхъ болотъ пришлось посѣтить вторично въ іюлѣ мѣсяцѣ.

Во время второй поѣздки, съ 6 іюля по 15 августа, обслѣдованіе производилось болѣе детально, а именно:

1) Дѣлалось описаніе растительнаго покрова каждаго болотнаго массива соотвѣтственно вышеуказанной программѣ.

2) Для выясненія мощности торфяника производились буренія, какъ по краю болота, такъ и въ его серединѣ, въ зависимости отъ измѣненія внѣшняго покрова болота и консистенціи самого торфяника.

3) Изслѣдовался торфъ путемъ взятія образцовъ, причемъ пробныя ямы на одномъ и томъ же болотѣ закладывались во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда тѣ или другія части



болота оказывались различными по своему характеру. Каждый образецъ состоялъ изъ пробы, взятой съ поверхности болота, пробы съ глубины 10-ти и 20 см. (иногда брались еще пробы съ болѣе глубокихъ слоевъ) и пробы подпочвы, за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, когда подпочва залегала глубже 3 метровъ (предѣльная длина бура).

4) Опредѣлялась на мѣстѣ степень кислотности взятыхъ слоевъ торфа посредствомъ лакмусовой бумажки и дѣлалась проба соляной кислотой на известь. Эта послѣдняя впрочемъ ни въ одномъ изъ образцовъ торфа не была обнаружена.

5) Фотографировались характерныя для даннаго района болота, растительныя сообщества и отдѣльныя растенія (всего было сдѣлано около 60 снимковъ).

6) Съ особенно типичныхъ для даннаго района болотъ было взято нѣсколько вертикальныхъ разрѣзовъ торфа — монолитовъ — на глубину 1 метра.

Во время этой послѣдней поѣздки былъ обслѣдованъ районъ между слѣд. пунктами: Будки Сновидовичскія, Долгоселье, Нетреба, Слобода Лопатичская, Кишинъ, Радовель, Рудня Радовельская, Тепеница, Олевскъ.

Кромѣ того, въ томъ же году, по просьбѣ Е. Я. Сербина, мною были обслѣдованы болота въ окрестностяхъ селъ Карпиловки Овручскаго уѣзда и Клесова Ровенскаго уѣзда; эти болота были указаны г.г. лѣсничими соотвѣтственныхъ лѣсничествъ въ качествѣ мѣстъ, удобныхъ для заложенія болотнаго опытнаго поля, а потому необходимо было посѣтить ихъ и представить въ Земство соотвѣтственный матерьялъ, на основаніи котораго можно было бы дать то или другое заключеніе о пригодности этихъ болотъ для вышеуказанной цѣли съ точки зрѣнія типичности ихъ для болотнаго района восточной половины Волынскаго Полѣсья.

Какъ Карпиловское, такъ и Клесовское болото, по осмотрѣ ихъ на мѣстѣ, казались мнѣ мало отвѣчающими основнымъ усло-

РОУНБ

віямъ заданія, а потому я рѣшилась указать Е. Я. Сербину на болото при с. Руднѣ-Радовельской, какъ на мѣсто, наиболѣе пригодное, по моему мнѣнію, для устройства на немъ болотнаго опытнаго поля въ районѣ Овручскаго Полѣсья. Впослѣдствіи эти болота были осмотрѣны спеціальной комиссіей съ проф. А. Ф. Флёровымъ во главѣ. Комиссія вполнѣ согласилась съ высказанными мною соображеніями, и въ настоящее время при с. Руднѣ-Радовельской уже устроено болотное опытное хозяйство, которое постепенно предполагается преобразовать въ опорное опытное поле.

Настоящая работа представляетъ собою краткое описаніе всѣхъ посѣщенныхъ мною болотъ.

Общій списокъ растеній и ботаническій анализъ нѣкоторыхъ образцовъ торфа, сдѣланный мною въ ботанической лабораторіи при Императорской Академіи Наукъ подъ руководствомъ В. Н. Сукачова, приложены въ концѣ отчета.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ выразить мою искреннюю признательность Обществу Изслѣдователей Волыни, поручившему мнѣ эту работу и давшему средства для ея осуществленія, а также всѣмъ лицамъ, оказавшимъ мнѣ въ той или другой формѣ свою помощь и содѣйствіе, въ особенности же В. Н. Хитрово и П. А. Тутковскому, авторитетныя и цѣнныя указанія которыхъ имѣли для меня, какъ начинающаго изслѣдователя, особенно большое значеніе, и В. Н. Сукачеву, любезно согласившемуся ознакомить меня съ методомъ ботаническаго анализа торфовъ, къ которому я тогда приступила впервые, и руководившему моими занятіями при производствѣ первыхъ анализовъ.

**М. Копачевская.**

Ноябрь, 1913 г.

## I.

Къ сѣверо-востоку отъ м. Городницы, вдоль дороги на Криваль, тянется узкая, около $^1/_2$ версты шириною, полоса заболоченнаго лѣса—тонкій юго-западный отрогъ большого болотнаго пространства, расположеннаго между м. Городницей, Кривалемъ, Березниками, Майданомъ Березницкимъ и Дубниками. Эти болота даютъ начало двумъ воднымъ бассейнамъ: 1) небольшому ручью, вытекающему изъ узкаго болотца, тянущагося вдоль дороги на Криваль и впадающему въ р. Случь при м. Городницѣ, и 2) рѣчкѣ Кривалю. Послѣдняя—правый притокъ рѣки Мецкавки, впадающей въ р. Случь восточнѣе м. Городницы, беретъ начало въ центрѣ болота въ урочищѣ Мурована Печь. Къ западу отъ этого болотнаго пространства на всемъ протяженіи дороги Городница—Дубники тянется слегка возвышенная песчаная равнина, поросшая смѣшаннымъ лѣсомъ. Равнина эта служитъ водораздѣломъ бассейновъ р.р. Мецкавки и Перевезни.

Все болотное пространство, занимая урочища Петровъ Ставъ, Мурована Печь, Ситне Болото, Журавель, а также долину р. Криваля, не представляетъ собою сплошного болота, а кое гдѣ прерывается болѣе или менѣе сухимъ лѣсомъ.

Западная его часть, дающая начало безымянному ручью, можетъ быть названа заболоченнымъ лѣсомъ[1]) со слабо кислымъ торфомъ глубиной до 50 см.; неразложившійся растительный слой его отъ 2 до 3 см.; дно болота песокъ.

**№ 1**[2]). Здѣсь преобладаютъ слѣд. растенія: мхи, (Sphagnum, Polytrichum и Hypnum, два первыхъ образуютъ кочки, основаніе которыхъ составляетъ Sphagnum, а вершину Polytrichum)

[1]) Терминологія заимствована у Танфильева: „Геоботаническій Очеркъ Полѣсья“.

[2]) Номера списковъ растеній.

РОУНБ

Pinus silvestris L. Betula verrucosa Ehrh. (alba L), Alnus glutinosa Willd., Caltha palustris L., Vaccinium uliginosum L. и Myrtillus L.; Andromeda polifolia L., Ledum palustre L., Calluna vulgaris Salisb, Eriophorum vaginatum L.

Восточнѣе, въ урочищѣ Петровъ Ставъ, глубина залеганія торфа уменьшается, а изъ растеній появляются: Carex, Iris pseudacorus L. и Quercus pedunculata Ehrh.

Далѣе къ сѣверо-востоку болото какъ бы прерывается возвышеннымъ песчанымъ пространствомъ до 2 кв. в. площадью, поросшимъ молодой сосной, верескомъ (Calluna vulgaris) и мхами (Polytrichum и Hypnum). Въ остальной восточной части болотнаго пространства подобные островки сухого лѣса встрѣчаются также, но по размѣрамъ они меньше вышеуказаннаго; эти островки и составляютъ водораздѣлъ между р. Кривалемъ и упомянутымъ ручьемъ.

Въ составъ этой восточной части входятъ урочища Криваль, Сытне Болото, Мурована Печь и Журавель.

Эта часть—осоково-травный торфяникъ со слоемъ торфа толщиной около 40 см. на пескѣ; поверхность его кочковатая; на кочкахъ растутъ осина и ольха. Растительный покровъ слѣдующій.

**№ 2** Carex.
Juncus conglomeratus L.
J. effusus L.
Equisetum limosum L.
Ranunculus Flammula L.
Cardamine pratensis L.
Veratrum Lobelianum Bernd.

Изрѣдка попадается Betula alba и дубъ.

Въ урочищѣ Сытне Болото часть торфяника осушена нѣмцами-колонистами и обращена въ сѣнокосъ.

Къ сѣверу растительность измѣняется; торфяникъ является скорѣй верховымъ, чѣмъ низовымъ—травно-осоковымъ. Преобладаютъ:



**№ 3** Sphagnum.
Andromeda polifolia.
Calluna vulgaris.
Ledum palustre.
Carex.
Eriophorum vaginatum.
Juncus effusus (знач. рѣже).

Изъ древесныхъ породъ преобладаетъ сосна.

II.

Къ западу отъ дороги Городница-Дубники все пространство между Городницей, Дубниками, Кленовой, Новой Гутой и Перевезней является сравнительно высокой равниной, поросшей лѣсомъ. Болота тянутся только неширокой полосой по долинамъ р. Перевезни (р. Перевезня, правый притокъ р. Случи, впадаетъ въ нее ниже м. Городницы) и ея притоковъ, безымянной рѣчки, берущей начало въ урочищѣ Каличевъ къ западу отъ д. Кленовой и впадающей въ Перевезню немного южнѣе д. Песковки, и рѣчки Вершки. Послѣдняя, лѣвый притокъ Перевезни, беретъ начало въ небольшомъ болотцѣ, пересѣкающемъ своими узкими и длинными отрогами дорогу Городница-Дубники и по характеру растительности напоминающемъ болото Журавель, т. е. травно-осоковомъ съ небольшимъ количествомъ Sphagnum'a.

Р. Перевезня беретъ начало у с. Дубниковъ изъ болотца, которое даетъ два отрога: одинъ идетъ прямо на сѣверъ, доходя до Чертова Болота, другой тянется на сѣверо-западъ почти до Рудки Кленовской. Оба отрога, сливаясь вмѣстѣ, образуютъ болото, которое и занимаетъ всю долину р. Перевезни.

Болото того же типа занимаетъ и долину безымянной рѣчки—праваго притока Перевезни. Это торфяникъ глубиной ок. 50 см. съ ровной поверхностью и песчанымъ дномъ. Характеръ растительности слѣд.:

**№ 4** Carex
Iris pseudacorus
Rumex acetosella L.
Caltha palustris

РОУНБ

Ближе къ краямъ болота появляется береза, ольха, Salix pentandra L., S. fragilis L. и дубъ. Торфяникъ используется, какъ сѣнокосъ.

Къ бассейну р. Перевезни можно отнести и торфяникъ въ ур. Осоцкомъ, а также и Чертово Болото. Хотя два указанныя болота прямой связи съ выше описанными рѣчными долинами не имѣютъ, но между ними существуетъ цѣлый рядъ узкихъ болотистыхъ впадинъ, что даетъ основаніе предполагать, что р. Перевезня отчасти питается водой также и насчетъ этихъ болотъ.

Болото Осоцкое—это кустарниково—травный торфяникъ глубиною до 1-го метра при песчаномъ днѣ. Поверхность его кочковатая (кочки образованы Juncus conglomeratus), со многими окнами, заростающими также ситниками. Торфъ слабо кислый. Преобладающей растительностью, являются:

**№ 5** Betula pubescens Ehrh. Juncus conglomeratus
Carex. Eriophorum vaginatum
Eriophorum gracile.

Въ гораздо меньшемъ количествѣ встрѣчается сосна Sphagnum, Vaccinium oxicoccus и Myrtillus.

III.

Къ западу и сѣверу отъ болота Осоцкаго тянется въ сѣверо-восточномъ направленіи рядъ довольно высокихъ песчаныхъ грядъ, которыя занимаютъ урочища: Воротецьке, Бронницу, Бобрикъ, Вуслибель и замыкаютъ съ южной и западной стороны болото Жовны. Эти гряды повидимому и составляютъ въ данномъ мѣстѣ водораздѣлъ бассейновъ р.р. Случи и Уборти.

Изъ болота Жовны вытекаетъ рѣчка Букъ, которая протекаетъ черезъ с. Голыши и течетъ дальше подъ названіемъ рѣчки Зольни—лѣваго притока р. Уборти.

Болото Жовны—переходный торфяникъ, поросшій Betula humilis. Глубину торфяника въ центрѣ измѣрить не удалось за недостаточной длиной бура. По словамъ крестьянъ глубина его



достигаетъ трехъ саженей и болѣе. Сверху идетъ слой болѣе плотнаго торфа на глубину до $1^1/_2$ метра, а ниже торфъ совершенно жидкій. Дно въ болѣе мелкихъ мѣстахъ песчаное; такое же дно, по словамъ крестьянъ и въ центрѣ. Торфъ сильно кислый.

Осушительная канава дѣлитъ это болото на двѣ части: южную, топкую, едва доступную даже въ сухое время года и сѣверну—юболѣе сухую.

Южная часть является типичнымъ переходнымъ болотомъ со слѣд. растительностью:

**№ 6** Sphagnum и Vaccinium oxicoccus (на верш. кочекъ).

Carex. Juncus lamprocarpus Ehrh.
Eriophorum vaginatum. Ledum palustre.
Eriophorum gracile. Andromeda polifolia.
Juncus conglomeratus. Comarum palustre L.
Menyanthes trifoliata L. и изрѣдка Polytrichum.

Канава, прорѣзывающая это болото, сохранилась плохо (прорыта она мѣстнымъ помѣщикомъ лѣтъ 20 тому назадъ), но все-таки она сдѣлала проходимой (правда, только въ сухое время года) южную часть болота и превратила сѣверную его часть въ сѣнокосъ, хотя и плохого качества: трава рѣдкая, съ преобладаніемъ осокъ и Agrostis vulgaris, вдобавокъ вытравленная скотомъ.

На разстояніи $^1/_2$ версты отъ канавы появляется древесная растительность: сначала Betula pubescens, которая смѣняется Betula alba, далѣе къ сѣверу и сѣверо-востоку подлѣсокъ изъ Betula alba и сосны переходитъ въ смѣшанный лѣсъ, который подходитъ къ тракту около селенія Забара.

IV.

Далѣе къ сѣверу слѣдующимъ за рѣкой Зольней лѣвымъ притокомъ Уборти является рѣка Каменка. Она вытекаетъ

РОУНБ

Ближе къ краямъ болота появляется береза, ольха, Salix pentandra L., S. fragilis L. и дубъ. Торфяникъ используется, какъ сѣнокосъ.

Къ бассейну р. Перевезни можно отнести и торфяникъ въ ур. Осоцкомъ, а также и Чертово Болото. Хотя два указанныя болота прямой связи съ выше описанными рѣчными долинами не имѣютъ, но между ними существуетъ цѣлый рядъ узкихъ болотистыхъ впадинъ, что даетъ основаніе предполагать, что р. Перевезня отчасти питается водой также и насчетъ этихъ болотъ.

Болото Осоцкое—это кустарниково—травный торфяникъ глубиною до 1-го метра при песчаномъ днѣ. Поверхность его кочковатая (кочки образованы Juncus conglomeratus), со многими окнами, заростающими также ситниками. Торфъ слабо кислый. Преобладающей растительностью, являются:

**№ 5** Betula pubescens Ehrh. Juncus conglomeratus
Carex. Eriophorum vaginatum
Eriophorum gracile.

Въ гораздо меньшемъ количествѣ встрѣчается сосна Sphagnum, Vaccinium oxicoccus и Myrtillus.

III.

Къ западу и сѣверу отъ болота Осоцкаго тянется въ сѣверо-восточномъ направленіи рядъ довольно высокихъ песчаныхъ грядъ, которыя занимаютъ урочища: Воротецьке, Бронницу, Бобрикъ, Вуслибель и замыкаютъ съ южной и западной стороны болото Жовны. Эти гряды повидимому и составляютъ въ данномъ мѣстѣ водораздѣлъ бассейновъ р.р. Случи и Уборти.

Изъ болота Жовны вытекаетъ рѣчка Букъ, которая протекаетъ черезъ с. Голыши и течетъ дальше подъ названіемъ рѣчки Зольни—лѣваго притока р. Уборти.

Болото Жовны—переходный торфяникъ, поросшій Betula humilis. Глубину торфяника въ центрѣ измѣрить не удалось за недостаточной длиной бура. По словамъ крестьянъ глубина его



достигаетъ трехъ саженей и болѣе. Сверху идетъ слой болѣе плотнаго торфа на глубину до $1^1/_2$ метра, а ниже торфъ совершенно жидкій. Дно въ болѣе мелкихъ мѣстахъ песчаное; такое же дно, по словамъ крестьянъ и въ центрѣ. Торфъ сильно кислый.

Осушительная канава дѣлитъ это болото на двѣ части: южную, топкую, едва доступную даже въ сухое время года и сѣверну—юболѣе сухую.

Южная часть является типичнымъ переходнымъ болотомъ со слѣд. растительностью:

**№ 6** Sphagnum и Vaccinium oxicoccus (на верш. кочекъ).
Carex. Juncus lamprocarpus Ehrh.
Eriophorum vaginatum. Ledum palustre.
Eriophorum gracile. Andromeda polifolia.
Juncus conglomeratus. Comarum palustre L.
Menyanthes trifoliata L. и изрѣдка Polytrichum.

Канава, прорѣзывающая это болото, сохранилась плохо (прорыта она мѣстнымъ помѣщикомъ лѣтъ 20 тому назадъ), но все-таки она сдѣлала проходимой (правда, только въ сухое время года) южную часть болота и превратила сѣверную его часть въ сѣнокосъ, хотя и плохого качества: трава рѣдкая, съ преобладаніемъ осокъ и Agrostis vulgaris, вдобавокъ вытравленная скотомъ.

На разстояніи $^1/_2$ версты отъ канавы появляется древесная растительность: сначала Betula pubescens, которая смѣняется Betula alba, далѣе къ сѣверу и сѣверо-востоку подлѣсокъ изъ Betula alba и сосны переходитъ въ смѣшанный лѣсъ, который подходитъ къ тракту около селенія Забара.

IV.

Далѣе къ сѣверу слѣдующимъ за рѣкой Зольней лѣвымъ притокомъ Уборти является рѣка Каменка. Она вытекаетъ

РОУНБ

Растительность слѣдующая:

| | |
|---|---|
| № 9 Ranunculus Flammula. | Menyanthes trifoliata. |
| R. Lingua. | Mentha austriaca. |
| Drosera rotundifolia. | Rhynchospora alba. |
| D. anglica. | Juncus lamprocarpus. |
| Comarum palustre. | Carex filiformis. |
| Galium palustre. | Carex vulgaris. |
| Galium uliginosum. | Phragmites communis. |

Equisetum limosum.

Въ этой части торфяника на поверхность выходятъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ громадныя глыбы гранита, а также небольшіе, около нѣсколькихъ квадратныхъ саженъ, островки, совершенно сухіе, возвышающіеся надъ уровнемъ торфяника, очевидно также на гранитномъ основаніи. Одинъ изъ такихъ островковъ съ глинистой почвой засѣянъ гречихой.

Западная часть урочища Вяльникъ носитъ названіе болота Перце. Оно расположено въ $^1/_2$ верстѣ къ востоку отъ дороги Долгоселье—Нетреба. Это очень топкій, трудно проходимый торфяникъ глубиной до $1^1/_2$ метра на иловатомъ пескѣ. Sphagnum покрываетъ поверхность торфяника толстымъ до 30 см. слоемъ, за которымъ идетъ слой торфа другого цвѣта; очевидно, ниже идетъ травно-осоковый торфъ. Сфагновый слой въ свою очередь даетъ два слоя; верхній, еще не разложившійся, толщиною до 20 см. и нижній разложившійся. По ковру изъ Sphagnum'а стелется клюква и растутъ:

| | |
|---|---|
| № 10 Ranunculus Flammula. | Alisma Planthago. L. |
| Drosera rotundifolia. | Carex vulgaris и друг. |
| Comarum palustre. | Eriophorum vaginatum. |
| Menyanthes trifoliata. | Phragmites communis. |

Equisetum limosum.



Изрѣдка попадается Betula pubescens и Alnus glutinosa.

Къ сѣверу отъ рѣки Каменки остается урочище Бѣлинъ—торфяникъ по типу растительности сходный съ сѣверо-западной частью урочища Вяльникъ, къ которой онъ примыкаетъ.

Не доходя $^1/_2$ в. до выше описаннаго пакота, рѣка Каменка поворачиваетъ довольно круто на востокъ, огибая возвышенное урочище Островъ. Вдоль рѣчки остается только узкая полоса торфяника, сходнаго съ типомъ торфяника урочища Вяльникъ.

Урочище Островъ, расположенное къ сѣверу отъ рѣки Каменки, представляетъ изъ себя возвышенную равнину съ песчаной почвой, частью распаханную, частью поросшую смѣшаннымъ лѣсомъ, заключенную между р. Каменкой и дорогой Долгоселье—Нетреба. Равнина эта въ своей сѣверной части переходитъ въ довольно высокое песчаное плато съ крутымъ спускомъ на сѣверъ къ торфянику въ урочищѣ Боровскій Лѣсокъ. Въ южной же части урочища Островъ расположено нѣсколько болотистыхъ котловинокъ, изъ которыхъ самая большая расположена въ юго-западной части урочища и носитъ названіе «Красный Мохъ». Это сфагновый, поросшій сосной и березой, торфяникъ, площадью около $^3/_4$ квадрат. верстъ, глубиною до $1^1/_2$ метра на иловато-песчаномъ днѣ. Торфъ сильно кислый. Преобладаютъ слѣдующія растенія:

| | |
|---|---|
| № 11 Drosera rotundifolia, Sphagnum, Vaccinium oxicoccus, а на вершинѣ кочекъ, которыя Sphagnum образуетъ вокругъ пней, растутъ: | |
| Vaccinium uliginosum. | Ledum palustre. |
| V. Myrtillus. | Polytrichum commune. |
| V. vitis idaea | |

По краямъ болота можно встрѣтить Carex riparia Court. и Juncus conglomeratus.

Обогнувъ урочище Островъ, рѣка Каменка поворачиваетъ на сѣверъ, проходитъ черезъ урочище Неведижинъ и вступаетъ въ болото Ковалево, восточную часть урочища Боровскій Лѣсокъ, большого болотнаго массива, доходящаго на западъ

РОУНБ

до дороги Долгоселье-Нетреба и окружающаго село Долгоселье съ юга. Западная часть болота, собственно Боровскій Лѣсокъ, это переходной торфяникъ, глубиной до метра въ центральной части, около 30 см. на юго-западѣ и 50 см. въ восточной части. Торфъ слегка кислый и распадается на два слоя: верхній съ желтоватымъ оттѣнкомъ и нижній черный, содержащій обуглившіеся остатки вѣтокъ. Очевидно торфяникъ горѣлъ. Дно—оритейно-образная глина на желтомъ пескѣ.

Поверхность торфяника вообще покрыта сфагнумомъ, мѣстами есть плѣшины, лишенныя всякой растительности. Sphagnum образуетъ кочки вокругъ низкорослой сосны и Betula pubescens. На кочкахъ растутъ:

**№ 12** Vaccinium oxicoccus. Andromeda polifolia.
V. uliginosum.
Ledum palustre. Drosera rotundifolia.

Между сфагновыми кочками располагаются кочки, образованныя Juncus conglomeratus и осоками.

Такія кочки преобладаютъ въ центральной части торфяника, которая представляетъ собою топкое болотце глубиной около метра съ рѣдкими низкорослыми соснами и Salix cinerea.

Восточная часть, Ковалево болото, мельче предыдущей. Глубина залеганія торфа по направленію къ востоку увеличивается отъ 35 до 60 см. Торфъ сильно кислый. Растительность скудная:

**№ 13** Ranunculus Flammula. Alisma Planthago.
Lythrum Salicaria. Carex.
Salix cinerea.

По направленію къ востоку, съ увеличеніемъ слоя торфа, растительность измѣняется. Вокругъ пней образуются сфагновыя кочки, поросшія Vaccinium oxicoccus съ Hypnum и Juncus effusus на вершинѣ, появляется Comarum palustre, Calta palustris L.



Къ сѣверу отъ Ковалева болота, въ углу, образованномъ рѣкой Каменкой и ея притокомъ, находится еще одно небольшое, около ½ версты, болотце. Глубина его около 75 см. въ восточной и около 120 см. въ сѣверо-западной частяхъ. Торфъ кислый; дно иловатый песокъ.

По типу растительности это верховой торфяникъ, поросшій сосной. Слой Sphagnum'а достигаетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ 20 см.

Растительность:

**№ 14** Vaccinium oxicoccus.
Ledum palustre.
Drosera rotundifolia.

По краямъ встрѣчаются Carex и Juncus conglomeratus. Это послѣднее болото, примыкающее къ рѣкѣ Каменкѣ. Ниже Каменка течетъ до самого впаденія въ Уборть по каменистому, частью песчаному дну, между высокими песчаными берегами, поросшими сухимъ лѣсомъ.

Притокъ рѣки Каменки выходитъ въ видѣ ручья южнѣе урочища Тересины. Группа болотъ, его питающихъ, отдѣлена на сѣверѣ отъ болотъ бассейна рѣки Ствигъ очень неясно выраженнымъ водораздѣломъ, который проходитъ южнѣе урочища Добрынь. Водораздѣлъ рѣкъ Каменки и Пережога выраженъ довольно ясно. Онъ представленъ сначала узкой песчаной косой, по которой проходитъ дорога Долгоселье—Будки Сновидовичскія; коса эта тянется съ версту до урочища Заулки, а затѣмъ водораздѣлъ поворачиваетъ на востокъ. Здѣсь, къ сѣверу отъ урочища Ямно, онъ выраженъ нѣсколькими песчаными холмами. На востокѣ же водораздѣломъ служитъ довольно обширная песчаная, поросшая лѣсомъ равнина, доходящая до рѣки Уборти восточнѣе урочища Кохонецъ, гдѣ она образуетъ высокій и крутой берегъ. Юго-западной границей болотъ бассейна притока Каменки является по всей вѣроятности дорога Долгоселье—Дерть.

РОУНБ

Такимъ образомъ ближайшими истоками указанной выше безымянной рѣченки являются болота въ урочищахъ Крылово, Тересины, Кресты, Заулки и западная часть урочища Кохонецъ.

Самымъ сѣвернымъ изъ перечисленныхъ урочищъ будетъ урочище Тересины, расположенное къ югу отъ урочища Добрынь. Урочище это является переходнымъ торфяникомъ, по типу очень близкимъ къ верховому. Глубина залеганья торфа достигаетъ въ западной части до одного метра, при 20-ти сантиметровой толщинѣ неразложившагося слоя. Торфъ слабо кислый; дно—голубая глина.

Преобладаютъ слѣдующія растенія:

№ 15 Sphagnum.

Vaccinium oxicoccus.

V. uliginosum.

V. Myrtillus. (по краямъ въ небольшомъ количествѣ).

На рѣдкихъ кочкахъ, образовавшихся вокругъ пней, растутъ Ledum palustre и Drosera rotundifolia.

Изъ древесныхъ породъ растетъ только сосна.

Въ западной части, по направленію къ урочищу Скорневкѣ, болото пересѣкается суходольными площадками, которыя тянутся на югъ отъ урочища Крылово, представляющаго изъ себя возвышенную равнину, мѣстами поросшую лѣсомъ. Рядъ этихъ суходоловъ и составляетъ границу болотнаго массива, питающаго притокъ Каменки.

Къ югу отъ урочища Тересины лежитъ урочище Кресты. По своему типу оно значительно отличается отъ предыдущаго. Это торфяникъ, мельче вышеописаннаго (глубина отъ 40 до 90 см.) Средне-кислый торфъ рѣзко раздѣляется на два слоя; верхній—сфагновый, неразложившійся, толщиной около 10 см., а мѣстами достигающій и 15 см., и нижній—жидкій осоковый. Дно—иловатый песокъ.



Торфяникъ этотъ лишенъ древесной растительности и используется, какъ сѣнокосъ. Преобладаютъ слѣдующія растенія:

| | |
|---|---|
| № 16 Sphagnum. | Eriophorum vaginatum. |
| Carex. | E. gracile. |
| Juncus conglomeratus. | Comarum palustre. |
| Peucedanum palustre. | |

Къ востоку отъ урочища Кресты расположено небольшое до 3/4 квадратной версты болотце, отдѣленное отъ послѣдняго невысокой и узкой песчаной косой. Глубина этого торфяника достигаетъ одного метра; торфъ сильно кислый, распадается на два слоя, болѣе или менѣе разложившійся. Дно—иловатый песокъ. Торфяникъ этотъ, поросшій низкой сосной, имѣетъ слѣдующій растительный покровъ:

| | |
|---|---|
| № 16 a Sphagnum. | Andromeda Poliifolia. |
| Polytrichum (на кочкахъ вокругъ пней). | Ledum palustre. |
| Vaccinium oxicoccus. | Rhynchospora alba Vahl. |
| Molinia coerulea Moench. | |

Къ югу отъ урочища Кресты и вышеописаннаго болота нѣтъ сплошного болотнаго пространства, а есть мелкія впадинки, прерываемыя еще меньшими площадями сухого лѣса. Характеръ этихъ впадинъ таковъ: это неглубокіе, не болѣе метра глубины, торфяники со слѣдующимъ растительнымъ покровомъ:

| | |
|---|---|
| № 17 Sphagnum. | Andromeda Poliifolia. |
| Vaccinium oxicoccus. | Ledum palustre. |
| V. uliginosum. | Calluna vulgaris. |

По краямъ встрѣчаются Juncus effusus J. conglomeratus и Carex.

РОВЕНСЬКА ОБЛБІБЛІОТЕКА №
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА БІБЛІОТЕКА Інв. №
Житомирська міська бібліотека
РОУНБ

Такой же характеръ имѣетъ торфяникъ въ урочищѣ Борова Нива, расположенный къ югу отъ урочища Крылово около самого села Долгоселья. Это верховой торфяникъ съ такою же растительностью, какъ вышеописанный, но глубже. Дно—желтый песокъ.

Торфъ кислый, весь пронизанъ древесными остатками и остатками мховъ (Polytrichum).

Къ востоку отъ урочища Крылово и къ сѣверо-востоку отъ урочища Борова Нива, въ урочищѣ Каменномъ тянется небольшое болото, торфяникъ переходного типа. Торфяникъ этотъ глубиною до 50 см., съ сильно кислымъ торфомъ, густо заросъ сосной, Betula pubescens, Salix cinerea и Rhamnus Frangula L.

Въ дерновинѣ и травяномъ покровѣ преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| № 18 Sphagnum. | Lythrum Salicaria. |
| Polytrichum commune. | Potentilla Tormentilla Schr. |
| Hypnum. | Ranunculus Flammula. |
| Aspidium cristatum. | Odontites serotina. |
| Carex. | Juncus effusus. |
| Vaccinium oxicoccus. | J. conglomeratus. |
| Comarum palustre. | J. lamprocarpus. |
| Equisetum limosum. | Epilobium palustre. |
| Agrostis vulgaris. | Menyanthes trifoliata. |

Myosotis palustris.

По краямъ болота густая заросль Azalea pontica L. Ledum palustre, Vaccinium uliginosum и Calluna vulgaris.

Съ востока къ вышеописанному болоту примыкаетъ урочище Кохонецъ, южную часть котораго занимаетъ болото Замошье.



Болото Замошье начинается къ сѣверу отъ дороги Долгоселье—Каменка; оно тянется, давая отроги въ разныя стороны, дальше на сѣверъ, проходя урочище Кохонецъ, и доходитъ до урочища Ямно. Общая площадь, занимаемая имъ, достигаетъ двухъ квадратныхъ верстъ. Глубина залеганія торфа до двухъ метровъ; толщина неразложившагося слоя около 10 см. Торфъ сильно кислый. Дно—иловатый песокъ.

По характеру растительности это переходный, но очень близкій къ верховому, торфяникъ, поросшій сосной и Betula pubescens.

Растительный покровъ слѣдующій:

| | |
|---|---|
| № 19 Sphagnum. | Vaccinium oxicoccus. |
| Carex vulgaris. | V. uliginosum. |
| Juncus conglomeratus. | Andromeda Poliifolia. |
| Ledum palustre. | Drosera rotundifolia. |

Polytrichum commune.

По краямъ растетъ Azalea pontica.

Наконецъ, послѣднимъ болотомъ, имѣющимъ отношеніе къ бассейну рѣки Каменки, является урочище Ямно. Строго говоря, нельзя утверждать, что рядъ открытыхъ болотистыхъ блюдецъ, какими испещрено это урочище, имѣетъ дѣйствительно связь съ этимъ бассейномъ. Это можно только предполагать, судя по тѣмъ песчанымъ холмамъ и грядамъ, которые отдѣляютъ урочище Ямно отъ расположенныхъ къ сѣверу отъ него брода Мосты и на востокъ урочища Заводня-Нива.

Какъ было указано выше, урочище Ямно состоитъ изъ ряда отдѣльныхъ заболоченныхъ впадинъ, общая площадь которыхъ достигаетъ одной квадратной версты. Средняя глубина около 30 см. Дно песчаное; присутствуютъ желѣзныя соли. Типъ всѣхъ этихъ болотъ одинаковъ, а именно: это низовой

РОУНБ

торфяникъ, густо заросшій Salix cinerea, Alnus glutinosa и Betula alba. Изъ травянистыхъ растеній преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| **№ 20** Carex acuta. | Myosotis palustris. |
| Carex vulgaris. | Alisma Plantago. |
| Juncus conglomeratus. | Scutellaria galericulata L. |
| Caltha palustris. | Mentha Austriaca. |
| Ranunculus Flammula. | Comarum palustre. |

V.

Слѣдующимъ къ сѣверу лѣвымъ притокомъ Уборти является рѣка Пережогъ со своими нѣсколькими притоками—ручьями. Площадь болотъ, дающихъ питаніе истокамъ этой рѣки, занимаетъ урочища Будыще, Осовецъ, Радня, Дуброва, Восень, Заводня-Нива и Мосты.

Границами этого болотнаго пространства служатъ: на западѣ сначала дорога Будки—Каменка, которая проходитъ по узкой песчаной грядѣ; далѣе западная граница круто поворачиваетъ на югъ, проходя западнѣе урочища Мосты до песчаныхъ холмовъ на югѣ этого урочища, а дальше къ югу водораздѣломъ служитъ сухое пространство между урочищами Кохонцемъ и Заводней-Нивой, доходящее до рѣки Уборти. Узкая и высокая гряда, которая тянется вдоль лѣваго берега Уборти, составляетъ восточную его границу.

Сѣверо-западную часть этого болотнаго пространства занимаетъ большой торфяникъ, который начинается верстахъ въ трехъ къ востоку отъ села Будки и занимаетъ весь промежутокъ между дорогами Сновидовичи—Олевскъ и Будки—Каменка, площадью до $3^1/_2$ квадратныхъ верстъ. Песчаная гряда, по которой идетъ дорога Сновидовичи—Олевскъ врѣзается неширокой косой въ сѣверную часть этого болота; въ южную врѣзывается такимъ же образомъ часть гряды, по которой проходитъ дорога Будки—Каменка. Это тонкій торфяникъ,



глубиной до 150 см. въ сѣверной своей части и около 20 см. въ южной. Дно песчаное. Торфъ слабо кислый, сверху сфагновый. По типу растительности сѣверная часть сильно отличается отъ южной. Сѣверная часть—переходной, почти верховой торфяникъ, поросшій березой и сосной, которая погибаетъ, достигнувъ опредѣленнаго возраста. Растительный покровъ слѣдующій:

| | |
|---|---|
| **№ 21** Sphagnum (три вида). | Vaccinium oxicoccus. |
| Carex vulgaris. | V. uliginosum. |
| C. filiformis L. | Andromeda Poliifolia. |

Polytrichum juniperinum.

Южная часть болота—неглубокій низовой торфяникъ, поросшій Alnus glutinosa, Salix cinerea и изрѣдка Rhamnus Frangula.

Растительный покровъ слѣдующій:

| | |
|---|---|
| **№ 22** Lysimachia vulgaris. | Scutellaria galericulata. |
| Bidens cernuus L. | Ranunculus Flammula. |
| Cicuta virosa L. | Iris Pseudacorus. |
| Mentha austriaca. | Juncus conglomeratus. |

Carex.

Sphagnum входитъ въ составъ дерновины, но въ гораздо меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ сѣверной части.

Отъ урочища Будыще болото это отдѣлено сухимъ сосновымъ лѣсомъ съ подлѣскомъ изъ березы, густо заросшимъ Ledum palustre, Vaccinium Myrtillus и V. Vitis idaea.

Урочище Будыще по типу своему совершенно похоже на сѣверную часть вышеописаннаго торфяника.

Къ сѣверо-востоку отъ урочища Будыще расположено болото въ урочищѣ Радча. Сначала оно тянется къ сѣверу отъ дороги Сновидовичи—Олевскъ, не доходя полъ версты до

РОУНБ

полотна желѣзной дороги, а затѣмъ дойдя до рѣки Пережога, тянется вдоль него до впаденія перваго притока.

Это кустарниково-травное болото, глубиной до 10 см. съ песчанымъ дномъ. Растительный покровъ слѣдующій:

**№ 23** Ranunculus Flammula. Juncus conglomeratus.
Iris Pseudacorus. J. effusus.
Polygonum lapathyfolium. Carex.
Calla palustris.

Изъ древесныхъ породъ встрѣчаются Alnus glutinosa. По краямъ появляется Sphagnum.

Вдоль дороги проведены двѣ канавы, заросшія Juncus conglomeratus, Alisma Planthago и Hydrocharis Morsus ranae.

Съ юга къ рѣкѣ Пережогу и ея притокамъ подходятъ болота Броды, Осовецъ, Дуброва и Заводня Нива.

Въ урочищѣ Броды есть низовой торфяникъ, вытянутый узкой полосой на востокъ, гдѣ онъ проходитъ урочище Восне и соединяется съ болотомъ Осовецъ, вдоль рѣченки съ медленно текущей водой, очевидно притока рѣки Пережога. Глубина торфяника до 2-хъ метровъ при песчаномъ днѣ; торфъ слабо кислый. Преобладающей растительностью являются:

**№ 24** Carex. Agrostis alba.
Juncus conglomeratus. A. vulgaris.
Equisetum limosum. Betula alba.
E. palustre. Alnus glutinosa.
E. silvaticum. Salix cinerea.

Къ сѣверо-западу отъ болота Броды, за узенькой песчаной косой лежитъ небольшой около $^1/_2$ кв. версты верховой торфяникъ, поросшій лѣсомъ. Глубина его около 40 см., дно — сѣровато-синяя глина съ примѣсью песка. Растительный покровъ:



**№ 25** Sphagnum. Equisetum silvaticum.
Polytrichum juniperinum. Vaccinium Myrtllus.
Hypnum splendens. V. vitis idaea.

Изъ деревьевъ растутъ дубъ, сосна, береза, осина.

Болото Осовецъ и урочище Дуброва являются заболоченными лугами со слоемъ торфа до 30-ти см. лежащемъ на супеси. Растительный покровъ слѣдующій:

**№ 26** Potentilla Tormentilla. Poa pratensis.
Chrysanthemum leucanthemum. Euphrasia stricta.
Odontites serotina.
Lythrum salicaria. Melampyrum pratense.
Trifolium hibridum L. Pedicularis Sceptrum Carolinum L.
Tr. repens L.
Mentha austriaca. Veratrum Lobelianum B.
Poa trivialis. Juncus lamprocarpus.
Agrostis alba. Agrostis vulgaris.

Деревья—береза, крушина и дубъ растутъ изрѣдка.

Въ урочищѣ Заводня Нива находится мелкій около 15 см. глубины низовой торфяникъ съ сильно кислымъ торфомъ. Въ центрѣ его есть открытая лужа, обросшая Iris Pseudacorus. по краямъ.

Остальная часть торфяника поросла:

**№ 27** Carex vulgaris. Comarum palustre.
C. filiformis. Ranunculus Flammula.
Juncus conglomeratus. Mentha austriaca.
J. effusus. Mnium.

Изрѣдка попадается Betula pubescens.

РОУНБ

## VI.

Самымъ южнымъ, изъ обслѣдованныхъ мною, правымъ притокомъ рѣки Уборти является рѣка Радча и ея правый притокъ Слѣпчатинка. Истоками послѣдней служатъ болота: Великій Ставъ, примыкающій съ юга къ селу Рыковкѣ, и Таковый Мохъ.[1]).

Болото Великій Ставъ отдѣляется на западѣ отъ болота Зеленчукъ возвышенной грядой, которая повидимому служитъ водораздѣломъ.

Это кустарниково-травный торфяникъ, по берегамъ густо заросшій Salix cinerea и ольхой. Глубина залеганья торфа доходитъ до полутора метра; торфъ жидкій, плохо разложившійся; дно—голубая глина съ пескомъ. Болото служитъ сѣнокосомъ. Его растительность слѣдующая:

| | | |
|---|---|---|
| № 28 | Comarum palustre. | Thypha latifolia. |
| | Lythrum salicaria. | Eriophorum vaginatum. |
| | Epilobium palustre. | E. gracile. |
| | Menyanthes trifoliata. | Phragmites communis. |
| | Pedicularis palustris. | Agrostis alba. |
| | Iris Pseudacorum. | Equisetum limosum. |
| | Carex. | Sphagnum (немного въ дернинѣ). |

На восточномъ берегу болота находится хорошій суходольный сѣнокосъ, часть котораго распахана и засѣяна пшеницей.

Болото Таковый Мохъ тянется вдоль русла рѣки Слѣпчатинки до ея впаденія въ рѣку Радчу. Это кустарниково-травный торфяникъ, глубиной до метра, на песчаномъ днѣ.

[1]) Названіе послѣдняго мнѣ кажется страннымъ, хотя оно есть на картѣ. Такъ какъ ни отъ кого изъ крестьянъ я не слыхала такого названія, то врядъ ли оно вѣрно.



Торфъ слабо кислый, весь пропитанъ водой, которая стоитъ и на поверхности.

Преобладаютъ осоки, ситники и Eriophorum vaginatum. Въ меньшемъ количествѣ и только съ краю растутъ:

| | | |
|---|---|---|
| № 29 | Andromeda Poliifolia. | Vaccinium uliginosum. |
| | Ledum palustre. | V. Myrtillus. |
| | Calluna vulgaris. | Polytrichum commune. |
| | | Sphagnum. |

Изъ древесныхъ породъ растутъ Betula pubescens и Salix cinerea.

Въ урочищѣ Великій Лѣсъ, тотчасъ по сліяніи Радчи со Слѣпчатинкой, къ долинѣ первой примыкаетъ неглубокій, до 50 см. пушично-сфагновый торфяникъ. Дно песчаное. Торфъ слабо кислый.

Растительный покровъ состоитъ изъ:

| | | |
|---|---|---|
| № 30 | Eriophorum vaginatum. | Vaccinium Myrtillus. |
| | Carex vulgaris. | Calluna vulgaris. |
| | Juncus effusus. | Sphagnum. |
| | Vaccinium uliginosum. | Pinus silvestris. |

Betula pubescens встрѣчается въ незначительномъ количествѣ. Сосна наполовину засохла, низкорослая съ вышедшими наружу корнями. Очевидно болото осѣло, благодаря двумъ канавамъ, вырытымъ по бокамъ дороги. По краямъ болота, гдѣ болото переходитъ въ болѣе или менѣе сухой лѣсъ, сосна чувствуетъ себя гораздо лучше.

## VII.

Слѣдующимъ къ сѣверу правымъ притокомъ Уборти является рѣка Мутвица. Болото Гусле, дающее ей начало, лежитъ къ югу отъ дороги Лопатичи—Кишинъ. Это переходной торфяникъ съ вогнутымъ рельефомъ и кочковатой поверхностью.

РОУНБ

Берега слегка повышены, песчаные. Глубина залеганья торфа свыше метра. Толщина неразложившагося слоя около 5 см. Торфъ довольно кислый. Дно песчаное. Преобладающей растительностью является:

**№ 31** Carex filiformis.
Sphagnum (въ дернинѣ изрѣдка).
Agrostis vulgaris.
Phragmites communis.
Juncus effusus.
Equisetum palustre.
E. limosum.
Eriophorum vaginatum.
Comarum palustre.
Menyanthes trifoliata.
Ranunculus Lingua.
Scutellaria galericulata.

На кочкахъ растетъ Polytrichum. Изъ деревьевъ растутъ Betula pubescens, ольха и Salix cinerea.

Болото используется, какъ сѣнокосъ.

VIII.

Слѣдующіе правые притоки рѣки Уборти безымянная рѣчка, вытекающая изъ болота Горобья, рѣки Мудричь и Вишенка берутъ свое начало въ группѣ болотъ, ограниченныхъ съ запада рѣкой Убортью, съ юга дорогой Слобода-Лопатичская—Кишинъ; отъ Кишина восточная граница идетъ по неширокой возвышенной грядѣ, по которой идетъ дорога на Олевскъ, доходитъ до урочища Бронница, огибаетъ его съ сѣвера и идетъ по дорогѣ на Балярку. Сѣверо-восточной границей служитъ дорога Балярка—Олевскъ, которая проходитъ черезъ болото Микулинъ по возвышенной песчаной косѣ, дѣлящей это болото пополамъ. Группа болотъ, дающая начало этимъ рѣкамъ, не заходитъ западнѣе дороги Олевскъ-Лопатичи, такъ какъ вдоль русла рѣки Уборти проходитъ высокая песчаная гряда. Въ сторонѣ отъ этой группы болотъ остаются болото въ урочищѣ Восне и небольшое болотце вдоль русла р. Уборти въ полуверстѣ отъ с. Барбаровки.



Болото въ урочище Восномъ пересѣкается дорогой Олевскъ-Каменка, не доѣзжая двухъ верстъ до послѣдней. Дорога проходитъ по высокой песчаной косѣ, дѣлящей болото на двѣ неравныя части и поросшей сосновымъ лѣсомъ съ Azalea pontica, Ledum palustre, Calluna и Hypnum.

По типу растительности обѣ части различны. Сѣверо-западная является сфагновымъ торфяникомъ, поросшимъ исключительно сосной. Растительный покровъ слѣдующій:

**№ 32** Sphagnum.
Vaccinium oxicoccus.
V. uliginosum.
V. Vitis idaea.
Andromeda Poliifolia.
Ledum palustre.
Drosera rotundifolia.
Calluna vulgaris.
Carex vulgaris и др.

Глубина этой части болота достигаетъ одного метра въ центрѣ и 50 см. по краямъ. Торфъ съ неглубокимъ сфагновымъ слоемъ, осоковый, жидкій, слабо кислый. Дно—иловатый песокъ.

Юго-восточная часть болота мельче сѣверо-западной части. На ней встрѣчаются болѣе мокрыя ложбинки, поросшія Juncus effusus, Ranunculus Flammula Ledum palustre (послѣднее встрѣчается въ этой части болота въ меньшемъ количествѣ).

Въ верстѣ къ югу отъ с. Барбаровки, у самой дороги лежитъ глубокая, саженъ до трехъ глубиной, котловинка, занятая болотомъ. Котловинка эта узкая, длиною около версты, тянется параллельно руслу рѣки Уборти, отдаляясь отъ послѣдней неширокимъ береговымъ валомъ. Возможно, что этотъ береговой валъ, являясь наносомъ Уборти, отрѣзалъ часть ея долины, систематически затѣмъ заболачивавшуюся весенними разливами. Хотя нужно замѣтить, что для старицы это болото слишкомъ глубоко.

Буреніе произведенное у западнаго края болота на разстояніи сажени отъ берега, дало слѣдующіе результаты:

ВОУНБ

1) Слой торфа 20 см., 2) Слой коричневаго суглинка 20 см., 3) Слой твердой, рудой, съ примѣсью песка, глины, пропитанной желѣзистыми соединеніями 25 см., ниже глина голубого цвѣта. Желѣзистое соединеніе ржаваго цвѣта присут-

когда торфяникъ съуживается саж. до 40, она превращается въ непроходимые плавни съ множествомъ оконъ.

Далѣе къ востоку болото значительно расширяется, достигая версты и болѣе ширины и становится плотнымъ, иногда залитымъ водой. Ближе къ берегамъ торфяникъ обычно покрытъ осоками, иногда съ большимъ количествомъ Menyanthes trifoliata L. и Caltha palustris L., въ срединѣ же здѣсь цѣлые, едва проходимые, лѣса громаднаго тростника. Въ болѣе топкихъ мѣстахъ такой же камышъ. Очень часто среди такихъ густыхъ зарослей весь торфяникъ былъ покрытъ громадными кочками, островками торчащими изъ воды.

| | |
|---|---|
| Comarum palustre. | Lythrum Salicaria. |
| Menyanthes trifoliata. | Vaccinium oxicoccus. |
| Carex vesicaria. | Eriophorum gracile. |
| C. vulgaris. | E. vaginatum. |
| Calla palustris. | Sparganium minimum. |

Heleocharis ovata R. Br.

Южная часть торфяника поросла сосной, а ближе къ берегу растутъ Betula pubescens и ольха.

На сѣверной части изрѣдка растутъ ольха и Salix cinerea.

Болотный массивъ, дающій начало вышеупомянутымъ рѣкамъ, начинается не болѣе, чѣмъ въ верстѣ отъ только что описаннаго болота.

Къ югу отъ Олевска за песчанымъ холмомъ тянется, иногда перемежаясь съ лугами, болѣе или менѣе, заболочен-



ными, низовой торфяникъ, подходя болѣе сухой частью къ дорогѣ Олевскъ — Барбаровка, а болѣе мокрой къ дорогѣ Олевскъ — Кишинъ, составляя въ этой части пойму рѣки Вишенки.

состояла изъ зеленой глины. Болото здѣсь совершенно сухое и плотное и занято выгономъ, вслѣдствіе чего растительность совершенно вытоптана. Хотя преобладающимъ растеніемъ здѣсь были несомнѣнно осоки. Вдоль канавы узкой полоской тянется тростникъ.

За шоссе болото, нося тотъ же характеръ, продолжается далѣе на востокъ въ Луцкій уѣздъ.

---

## Болото при с. Б. Порскъ Велецкой волости, обслѣдованное 27 Іюня 1912 г.

Болото расположено къ западу отъ села и нафяникомъ, сильно въ этомъ мѣстѣ пересушеннымъ двумя перпендикулярными канавами.

Растительность очень скудная:

| | | |
|---|---|---|
| № 34 | Nardus stricta. | Polygonum Persicaria. |
| | Rumex Acetosella. | Juncus conglomeratus. |

Carex vulgaris.

Изъ деревьевъ растутъ Betula pubescens и ольха.

Въ центральной части глубина залеганья торфа около 28 см. Торфъ слабо кислый. Дно песчаное. Это сѣнокосъ со слѣдующимъ растительнымъ покровомъ:

| | | |
|---|---|---|
| № 35 | Ranunculus Flammula. | Epilobium palustre. |
| | Lythrum Salicaria. | Galium uliginosum. |
| | Veronica Anagallis. | G. palustre. |
| | Scutellaria galericulata. | Polygonum lapathifolium. |
| | Agrostis vulgaris. | P. Persicaria. |

РОУНБ

Въ болѣе мокрыхъ мѣстахъ преобладаютъ осока и Equisetum limosum.

По направленію къ югу къ вышеуказаннымъ растеніямъ прибавляются:

| | |
|---|---|
| № 36 Ranunculus acer. | Heracium florentinum. |
| R. repens. | Achillea Millefolium. |
| Trifolium pratense. | Brunella vulgaris. |
| Tr. repens. | Euphrasia stricta. |
| Tr. hybridum. | Phleum pratense. |

и немного Nardus stricta.

Восточная часть болота носитъ названіе урочища Лазныща. Это пойма рѣчки, по мѣстному Вишенки, впадающей въ рѣчку «За млынкомъ», притокъ рѣки Уборти. Сѣверный и восточный берега этой поймы песчаные и засѣяны гречихой и житомъ.

Глубина залеганья торфа около 50 см., а въ самомъ глубокомъ мѣстѣ въ S-W-ной части около казеннаго лѣса достигаетъ 75 см. Торфъ плохо разложившійся, сильно кислый. Присутствуютъ желѣзныя соли. Дно песчаное.

Въ этой части болота встрѣчаются открытыя лужи (очевидно это и есть истокъ самой рѣки), заростающія Iris Pseudacorus, Phragmites communis, Peucedanum palustre и Cicuta virosa.

Растительный покровъ въ этой части слѣдующій:

| | |
|---|---|
| № 37 Carex. | Agrostis vulgaris. |
| Phragmites communis. | A. alba. |
| Juncus conglomeratus. | Poa trivialis. |
| J. effusus. | Lythrum Salicaria. |
| Equisetum limosum. | Lysimachia vulgaris. |
| E. pratense. | Galium uliginosum. |



| | |
|---|---|
| Eriophorum vaginatum. | Galium uliginosum. |
| Comarum palustre. | G. palustre. |
| Menyanthes trifoliata. | Caltha palustris. |
| Juncus lamprocarpus. | Ranunculus Flammula. |
| Utricularia intermedia. | Polytrichum. |

Иногда мѣстность повышается и растительность носитъ иной характеръ: осоки уменьшаются въ количествѣ, увеличивается количество Agrostis и Poa и прибавляются новые элементы:

| | |
|---|---|
| № 38 Festuca ovina. | Medicago lupulina. |
| F. rubra. | Orchis maculata. |
| Chrysanthemum leucant. | Euphrasia stricta. |
| Filipendula Ulmaria Max. | Mentha austriaca. |
| Lysimachia Nummularia L. | Phleum pratense. |
| Odontites serotina. | Achillea millefolium. |
| Senecio paludosus, var. vulgaris. | Campanula patula. |
| Trifolium agrarium. | Centaurea jacea. |
| Tr. arvense | Polygonum lapatifolium. |

и Polygonum Persicaria.

Въ западной части болото поросло сосной и ольхой. На наиболѣе сухихъ мѣстахъ растетъ Lathyrus pratensis, Myosotis intermedia и Alectorolophus major. Rchb.

По направленію къ югу начинаетъ появляться Sphagnum.

Юго-восточная часть является переходнымъ торфяникомъ со Sphagnum въ дерновинѣ, Ranunculus Lingua, Menyanthes trifoliata и Comarum palustre

Южная же часть—верховой торфяникъ, поросшій сосной, глубиной отъ 30 до 80 см. Дно его песчаное. Торфъ слабо кислый.

РОУНБ

Растительный покровъ слѣдующій:

| | |
|---|---|
| № 39 Sphagnum. | Andromeda poliifolia. |
| Polytrichum. | Ledum palustre. |
| Vaccinium uliginosum. | Drosera rotundifolia. |
| V. oxicoccus. | Carex vulgaris и др. виды. |

Сосна погибаетъ, едва достигая трехъ саженъ.

Подобный характеръ носитъ и сѣверная часть торфяника въ урочищѣ Мудричь, которое съ юга подходитъ къ вышеописанному торфянику, перемежаясь съ болѣе сухимъ лѣсомъ. Это развѣтвленное болото, дающее два отрога: сѣверный и западный. Послѣдній подходитъ съ востока къ дорогѣ Олевскъ—Лопатичи. Изъ него вытекаетъ рѣка Мудричь, а также притокъ рѣки Мудрича—Мутвица.

Поверхность торфяника кочковатая, глубина до 130 см. Торфъ слабо кислый. Дно—коричневый суглинокъ; слой его толщиной до 15 см. лежитъ на песковатой глинѣ.

По характеру растительности это верховой торфяникъ, поросшій сосной и березой. Въ растительномъ покровѣ преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| № 40 Polytrichum commune. | Andromeda poliifolia. |
| Vaccinium uliginosum. | Ledum palustre. |
| V. oxicoccus. | Drosera rotundifolia. |
| | Calluna vulgaris. |

Къ югу отъ урочища Мудричь расположено урочище Глушевъ или Глушково. Это небольшой, очень топкій, торфяникъ, густо обросшій лозой (Salix cinerea), которая образуетъ трудно проходимую чащу. Глубина торфяника до 110 см. Дно—песокъ плывунъ.

Растительность его сильно мѣняется отъ центра къ периферіи. Въ центрѣ растетъ Phragmites communis, его смѣняютъ осоки и хвощи, а ближе къ берегамъ растутъ:



| | |
|---|---|
| № 41 Sphagnum. | Menyanthes trifoliata. |
| Comarum palustre. | Lythrum Salicaria. |

Mentha austriaca, Ranunculus Flammula и Lingua.

Далѣе на югъ тянется, не прерываясь, сплошной глубокій торфяникъ, занимая урочища Руглязъ, Горобье, Зеленчукъ, Колбаше, Черлене, и далѣе на сѣверо-западъ, занимая урочища Гороховъ, Грузьке (бол. Мостыще) и Микулинъ. На югѣ это болото подходитъ къ дорогѣ Слобода Лопатичская—Кишинъ. Изъ западной части этого торфяника вытекаетъ безъимянная рѣчка, притокъ рѣки Уборти, въ которую повидимому имѣютъ стокъ канавы, прорытыя въ урочищахъ Горобье, Черлене и др.

---

Болото Колбаше пересѣкаетъ дорогу Лопатичи—Олевскъ приблизительно въ верстѣ къ сѣверу отъ села Лопатичъ. На сѣверѣ болото Колбаше отдѣляется песчанымъ холмомъ отъ болота Мудричь. На юго-востокѣ оно сливается съ болотомъ Горобье.

Поверхность торфяника кочковатая; глубина въ западной части достигаетъ полутора метра, въ восточной трехъ метровъ (торфъ жидкій) и въ южной до полутора метра. Дно болота—глинистый песокъ и плохо образованный ортштейнъ. Толщина неразложившагося слоя около 20 см. Торфъ кислый. Что касается древесныхъ остатковъ, то въ южной и западной частяхъ на глубинѣ 30 см. попадаются остатки стволовъ и корней въ цѣломъ видѣ и разложившіеся на волокна. Болото это переходное, находится еще въ періодѣ образованія, а потому можетъ быть, какъ по растительности, такъ и по общему виду, раздѣлено на слѣдующія части: сѣверо-западную, гдѣ находится заростающее окно со слѣдующей смѣной растительности: берега окна заросли Typha latifolia, Phragmites communis, Equisetum limosum. Далѣе по направленію къ берегу растутъ осоки, затѣмъ къ осокамъ прибавляется Sphagnum. Въ этой части болота есть цѣлый рядъ отдѣльныхъ лужицъ, сплошь заросшихъ Utricularia intermedia. Ближе къ берегу болото становится

РОУНБ

типичнымъ переходнымъ, т. е. въ дернинѣ его осоки и Sphagnum распространены въ одинаковомъ количествѣ. Здѣсь же появляется Vaccinium oxicoccus и сосна.

Крайняя сѣверо-западная часть—типичный верховой торфяникъ, поросшій сосной и:

| | |
|---|---|
| **№ 42** Sphagnum. | Andromeda Poliifolia. |
| Vaccinium oxicoccus. | Ledum palustre. |
| V. uliginosum. | Drosera ratundifolia. |

Такой видъ болото имѣетъ та часть болота, которая подходитъ къ дорогѣ Лопатичи—Олевскъ.

Юго-восточная часть болота Колбаше представляетъ равнину, размѣрами десятинъ въ десять, совершенно безплодную, покрытую горѣлымъ торфомъ и остатками горѣлыхъ сосенъ. Изрѣдка возлѣ остатковъ пней развиваются Polytrichum и Rumex Acetosella. По краямъ растутъ Juncus effusus и conglomeratus. Эта часть горѣла лѣтъ десять тому назадъ.

На югѣ болото Колбаше сливается съ болотомъ Горобье. Послѣднее находится верстахъ въ трехъ къ востоку отъ села Лопатичей и на такомъ же разстояніи къ западу отъ дороги Олевскъ—Кишинъ. Глубина торфяника отъ 30 до 75 см. Восточная часть его, болѣе мелкая (около 40 см.) носитъ названіе Кишинскаго болота. Толщина неразложившагося слоя торфа до 10 см. Торфъ сильно кислый, довольно жидкій въ западной и твердый въ восточной частяхъ болота. Дно песчаное.

По типу растительности это низовой торфяникъ со слѣдующей растительностью:

| | |
|---|---|
| **№ 43** Carex filiformis. | Comarum palustre. |
| C. vulgaris. | Caltha palustris. |
| C. vesicaria. | Mentha austriaca. |
| Ranunculus Flammula. | Agrostis vulgaris. |
| Galium uliginosum. | Scutellaria galericulata. |
| Lythrum Salicaria. | Sparganium simplex Huds. |



Въ восточной части появляются еще:

| | |
|---|---|
| Juncus effusus. | Myosotis palustris. |
| J. bufonius. | Galium palustre. |
| Menyanthes trifoliata. | Epilobium palustre. |

Polygonum Persicaria.

Изрѣдка встрѣчается Sphagnum. По берегамъ растутъ Betula alba и Azalea pontica.

Болото (Гало) используется, какъ сѣнокосъ. Въ западной части его проведена канава, по словамъ крестьянъ, еще во время «панщины»; въ восточной части болота канавы прокопаны Кишинскими крестьянами недавно.

Къ юго-западу отъ болота Горобье находится нѣсколько заболоченныхъ впадинъ, изъ которыхъ самая большая достигаетъ размѣрами квадратной версты. Остальныя впадины незначительны по глубинѣ и размѣрамъ. Растительность на поверхности этихъ впадинъ болѣе или менѣе одинакова. Берега большей впадины повышены надъ поверхностью болота аршина на полтора, суглинистые, сплошь заросшіе Azalea pontica.

Рельефъ болота ровный, поверхность слегка кочковатая. Глубина залеганія торфа до 40 см., толщина неразложившагося слоя около 30 см.; торфъ слабо кислый.

Вертикальный разрѣзъ черезъ торфъ и подпочву даетъ слѣдующую картину. Торфъ распадается на два слоя: коричневый верхній и черный нижній, ниже орштейнообразная глина на голубой, сильно кислой.

По типу растительности это ситниковый низовой торфяникъ сплошь и исключительно заросшій Juncus conglomeratus. Изрѣдка, только съ краю, встрѣчается Sphagnum, Carex vulgaris и Polytrichum.

Къ востоку отъ этихъ впадинъ и къ югу отъ болота Горобье расположено болото Руглязъ. Отъ Кишинскаго болота оно отдѣлено возвышеннымъ песчанымъ плато, изрѣдка прерываемымъ заболоченными впадинами. Площадь болота Руглязъ

РОУНБ

около полуторы кв. версты. Берега песчаные, повышены незначительно. Рельефъ выпуклый. Поверхость ровная, только стволы деревьевъ обростаютъ у основанія Sphagnum, образуя вокругъ себя кочки. Глубина залеганія торфа отъ 80 до 100 см. Толщина неразложившагося слоя около 15 см. Слой этотъ сфагновый, сильно кислый. Дно песчаное. По типу растительности это верховой сфагновый торфяникъ, поросшій сосной. Преобладающей растительностью являются:

| | |
|---|---|
| **№ 44** Sphagnum. | Ledum palustre. |
| Vaccinium oxicoccus. | Andromeda Poliifolia |
| V. uliginosum. | Drosera rotundifolia. |

На краяхъ растетъ Sphagnum и Polytrichum, Carex vulgaris, Eriophorum vaginatum.

Берега поросли Hypnum, который образуетъ кочки, Vaccinium Myrtillus и Vitis idaea; Azalea pontica.

Мѣстное названіе болота—Мохъ.

На востокѣ болото Горобье сливается съ болотомъ Зеленчукъ, а на сѣверѣ бол. Черлене.

Болото Зеленчукъ—низовой торфяникъ, который подходитъ къ дорогѣ Олевскъ—Кишинъ. Въ этомъ мѣстѣ его песчаные берега повышены аршина на полтора надъ поверхностью болота и поросли лозой (Salix cinerea).

Поверхность болота ровная. Глубина торфяника отъ 45 до 70 см. Торфъ жидкій, слабо кислый; толщина неразложившагося слоя торфа около 5 см. На незначительной глубинѣ встрѣчаются колоды. Дно песчаное.

По типу растительности это низовой торфяникъ, который используется, какъ сѣнокосъ. Изъ растеній преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| **№ 45** Carex. | Iris Pseudacorus. |
| Agrostis vulgaris. | Typha latifolia. |
| A. alba. | Phragmites communis. |



| | |
|---|---|
| Ranunculus Flammula. | Eriophorum gracile. |
| R. Lingua. | Juncus conglomeratus. |
| Equisetum palustre. | J. bufonius. |
| E. limosum. | Euphrasia stricta. |
| Lythrum Salicaria. | Caltha palustris. |
| Mentha austriaca. | Alisma Planthago. |
| Calla palustris. | Menyanthes trifoliata. |
| Utricularia intermedia. | Sphagnum (изрѣдка въ дерновинѣ). |
| Betula pubescens. | Alnus glutinosa. |

Къ сѣверу отъ болота Зеленчукъ тянется песчаное плато, поросшее лѣсомъ, которое отдѣляетъ его отъ болота Мостыще.

Болото Черлене—глубокій низовой торфяникъ съ ровной поверхностью, глубиной до 50 см. Торфъ хорошо разложившійся, по кислотности почти нейтральный. Дно—бѣлый оподзоленный песокъ.

Преобладаетъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| **№ 46** Carex vesicaria. | Equisetum limosum. |
| C. filiformis. | Ranunculus Flammula. |
| Juncus conglomeratus. | R. Lingua. |
| J. effusus. | Agrostis vulgaris. |
| J. lamprocarpus. | Phragmites communis. |
| Carex vulgaris. | Iris Pseudacorus. |
| Alectorolophus major. | Trifolium repens. |
| Galium uliginosum. | Tr. pratense. |
| Campanula patula. | Cicuta virosa. |

По краямъ это болото обросло Salix cinerea.

Используется оно, какъ сѣнокосъ. Оно осушено канавой, которая идетъ дальше черезъ болото Грузьке.

РОУНБ

На сѣверо-востокѣ болото Черлене переходитъ въ болото Мостыще. Это большое болото, расположенное по обѣимъ сторонамъ дороги Олевскъ—Кишинъ. Рельефъ болота ровный, безъ замѣтнаго повышенія. Поверхность кочковатая. Глубина отъ 45 до 60 см. На глубинѣ 30 см. торфъ жидкій. Кислотность очень слабая. Толщина неразложившагося слоя около 10 см. Что касается древесныхъ остатковъ, то по словамъ крестьянъ, послѣ пожара, когда часть торфа сгорѣла, были обнаружены пни и колоды.

По растительности это низовой торфяникъ, хотя и не совсѣмъ типичный. Въ восточной части есть окно, заростающее въ слѣдующей послѣдовательности: у воды Phragmites communis, дальше Carex и Equisetum, еще дальше кочки сфагнума вокругъ березъ и сосенъ.

Западная часть его болѣе типичный низовой торфяникъ. Преобладаетъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| № 47 Phragmites communis. | Agrostis vulgaris. |
| Carex. | Euphrasia stricta. |
| Equisetum limosum. | Mentha austriaca. |
| E. palustre. | Chrysanthemum Leucanthemum. |
| Lythrum Salicaria. | Campanula Trachelium. |
| Ranunculus Flammula. | C. patula. |
| Galium palustre. | Genista tinctoria L. |
| Cerastium uliginosum. | Potentilla Anserina L. |
| Alectorolophus mojor. | P. Tormentilla Schr. |

На наиболѣе безплодныхъ мѣстахъ растутъ Nardus stricta, Polytrichum, Mnium и Marchantia polymorpha.

Болото осушено канавой, которая проходитъ и черезъ болото Черлене и стекаетъ въ рѣку Сержею, притокъ Уборти. Канава эта, по словамъ крестьянъ, сильно повредила сѣнокосу,



такъ какъ содѣйствовала исчезновенію осоки и образованію плѣшинъ съ рыхлымъ торфомъ, на которыхъ растетъ только Marchantia.

На востокѣ болото Мостыще сливается съ болотомъ Микулинъ, западная часть котораго, отдѣленная отъ восточной песчаной грядой, относится къ истокамъ вышеупомянутыхъ рѣкъ.

Это низовой торфяникъ, мокрѣе предыдущаго, съ высокимъ травостоемъ. Глубина его до 50 см. Торфъ кислый, хорошо разложившійся, дно песчаное. Преобладаетъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| № 48 Carex. | Eriophorum vaginatum. |
| Juncus conglomeratus. | Comarum palustre. |
| Equisetum limosum. | Pedicularis palustris. |
| E. palustre. | Alisma Plantago. |

Hottonia palustris L.

Въ дернинѣ немного Sphagnum. Изъ деревесныхъ породъ встрѣчаются береза, ольха и Salix cinerea.

## IX.

Къ востоку отъ Олевска между урочищемъ Микулинъ—с. Тепеницей и полотномъ желѣзной дороги тянется рядъ большихъ и малыхъ болотъ, изъ которыхъ западныя повидимому имѣютъ стокъ въ ручей, впадающій въ Уборть немного сѣвернѣе мѣстечка Олевска, а восточныя вѣроятно стока не имѣютъ и образовались благодаря высокой желѣзнодорожной насыпи. Къ числу первыхъ относятся урочища Лобокъ, Темна Ляда, Дуброва, у «Мокрымъ» и урочище «за Жучковымъ».

Урочище Лобокъ представляетъ изъ себя рядъ небольшихъ заболоченныхъ впадинъ на гранитномъ основаніи (къ западу отъ дороги разрабатывается карьеръ), расположенныхъ къ западу отъ дороги Олевскъ—Балярка.

РОУНБ

Глубина залеганія торфа одной изъ такихъ впадинъ около 50 см.; торфъ горѣлый въ западной части. Дно глинистое.

По типу растительности это переходной торфяникъ, поросшій сосной и березой. Изъ растеній дернины и растительнаго покрова преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| **№ 49** Carex. | Vaccinium uliginosum. |
| Polytrichum. | V. Vitis idaea. |
| Ledum palustre. | Calluna vulgaris. |
| Odontites serotina. | Juncus conglomeratus. |
| Mentha austriaca. | Trifolium hybridum L. |

Scutellaria galericulata.

На горѣлыхъ мѣстахъ растетъ Nardus stricta.

Polygonum Lapathifolium.

P. Persicaria.

P. minus.

Rumex Acetosella и Betula pubescens.

Въ торфѣ попадаются остатки сосны.

Болото осушено канавой, и часть его разработана подъ гречиху.

Рядъ мелкихъ впадинъ оканчивается на югѣ довольно крупнымъ болотомъ, площадью около квадратной версты, расположившимся по обѣ стороны дороги Олевскъ—Балярка, верстахъ въ двухъ отъ Олевска.

Болото это низовое, глубиной до 20 см. со слѣдующей растительностью:

| | |
|---|---|
| **№ 50** Carex. | Mentha austriaca. |
| Agrostis alba. | Juncus conglomeratus. |
| Ranunculus Flammula. | J. lamprocarpus. |
| Caltha palustris. | Lhythrum. Salicaria. |



| | |
|---|---|
| Comarum palustre. | Epilobium palustre. |
| Ranunculus Lingua. | Alisma Plantago. |
| Galium uliginosum. | Scutellaria galericulata. |
| G. palustre. | Peucedanum palustre. |
| Myosotis palustris. | Pedicularis Sceptrum Carolinum. |

Nardus stricta, Aspidium cristatum и Sphagnum (немного).

Болото используется, какъ сѣнокосъ.

Къ юго-востоку отъ предыдущаго расположено болото въ урочищѣ Мокре. Къ дорогѣ Олевскъ—Балярка болото это выходитъ южнѣе урочища Микулинъ. Эта его часть носитъ названіе Грушевичи и является сѣнокосомъ, тожественнымъ по типу съ болотомъ Грузьке.

Болото въ урочищѣ Мокре—сильно заболоченный лугъ размѣрами до трехъ квадратныхъ верстъ. Глубина залеганія торфа достигаетъ 70 см. Растительность аналогичная предыдущему болоту. Преобладающими элементами являются осоки. Встрѣчается въ небольшомъ количествѣ Polytrichum, Sphagnum, Marchantia polymorpha. Изъ кустарниковъ растетъ Salix cinerea.

Небольшой впадиной, до $^3/_4$ квадратн. верстъ, является и урочище Заводъ, которое подходитъ къ дорогѣ Олевскъ—Балярка на западъ отъ урочища Мокре, и на югѣ граничитъ съ урочищемъ Микулинъ.

Къ юго-востоку отъ болота расположенъ холмъ до сажени высотою. Болото его огибаетъ съ сѣверо-западной стороны, затѣмъ тотчасъ же прекращается, повышаясь и переходя въ мелкій соснякъ и березнякъ, среди котораго разбросаны лужайки, потомъ тянутся луга.

Поверхность болота ровная, Кочки образуются только вокругъ пней. Глубина до 50 см. въ западной и до 100 см.

РОУНБ

въ восточной части. Толщина неразложившагося слоя около 20 см. Торфъ дѣлится на два слоя: верхній – свѣтлый, бурый и нижній —черный. На глубинѣ 20 см. и глубже попадаются древесные остатки. Дно – ортштейнообразная глина.

По типу растительности это моховой торфяникъ, поросшій сосной. Растительный покровъ слѣдующій:

**№ 51** Sphagnum.
Vaccinium Oxicoccus.
V. uliginosum.
V. Myrtillus.
V. Vitis idaea (на кочкахъ).
Andromeda Poliifolia.
Drosera rotundifolia.
Juncus effusus.
Carex vulgaris.

Урочище Дуброва ур. Мокре это слегка заболоченный лугъ, по которому разбросаны ольха, береза и дубъ.

Къ сѣверо-востоку отъ этихъ болотъ расположено болото «за Жучковымъ». Въ западной части это заболоченный сосновый лѣсъ. Торфъ залегаетъ на глубину 30, 40 см. Растительный покровъ слѣдующій:

**№ 52** Sphagnum.
Nardus stricta.
Polytrichum (на кочкахъ).
Vaccinium Oxicoccus.
V. uliginosum.
Ledum palustre.

Восточная часть этого урочища подходитъ съ юга къ полотну желѣзной дороги около села Тепеницы. Это заболоченный лугъ площадью около двухъ квадратныхъ верстъ. Наибольшая глубина залеганія торфа—50 см. Дно—песокъ съ глиной мѣстами съ желѣзистыми прослойками. Преобладающей растительностью являются:

**№ 53** Carex.
Agrostis alba.
A. vulgaris.
Iris Pseudacorus.
Ranunculus Flammula.
Chrysanthemum leucanthemum.



Изрѣдка растетъ Salix cinerea. На болѣе сухихъ мѣстахъ растутъ береза и дубъ. Болото осушено канавой.

Урочище Гатище или Ставъ подходитъ съ юга къ желѣзнодорожному полотну около разъѣзда Пояски и западнѣе. Повидимому раньше это болото было отодвинуто на югъ, а часть, нынѣ примыкающая къ полотну, болѣе возвышенная, являлась сухимъ дубовымъ лѣсомъ. Съ проведеніемъ Кіево-Ковельской желѣзной дороги мѣстность эта начала заболачиваться и слилась въ одно съ болотомъ. Дубы же засохли, частью уже повалились, частью еще стоятъ.

Средняя часть болота—довольно хорошій сѣнокосъ съ преобладаніемъ:

**№ 54** Agrostis vulgaris.
Phragmites communis.
Peucedanum palustre.
Carex.
Valeriana officinalis.
Lychnis Flos cuculi.
Phleum pratense.
Alopecurus pratense.
Euphrasia stricta.
Orchis maculata.
Knautia arvensis.
Alectorolophus major.
A. minor.
Myosotis palustris.
Melampyrum nemorosum.
M. pratense.
Trifolium pratense.
Tr. repens.
Tr. hybridum.
Mentha arvense.
Potentilla anserina.
P. Tormentilla.
Brunella vulgaris.
Parnassia palustris.
Chrysanthemum leucanthemum.
Centaurea jacea.
Gentiana Pneumonanthe.
Pedicularis Sceptrum Carolinum.
и немного Nardus stricta.

Къ юго-западу появляются окна, густо заросшія Salix cinerea. Хотя, по словамъ крестьянъ, и есть стокъ у болота

РОУНБ

въ ручей, притокъ Уборти, болото по направленію къ юго-западу становится все глубже и мокрѣе и выходитъ къ дорогѣ Тепеница—Балярка въ видѣ переходного торфяника со слѣдующимъ растительнымъ покровомъ:

| | |
|---|---|
| № 55 Sphagnum. | Carex. |
| Vaccinium Oxicoccus. | Comarum palustre. |
| V. uliginosum. | Eriophorum vaginatum. |
| Ledum palustre. | Drosera rotundifolia. |
| Andromeda Poliifolia. | Equisetum palustre. |

Phragmites communis.

По краямъ растетъ Juncus conglomeratus.

Глубина залеганія торфа въ этой части отъ полутора метра до 60 см. Торфъ слабо кислый. Толщина неразложившагося слоя около 15 см.; онъ сфагновый. Ниже лежащій торфъ осоковый. Дно—иловатый песокъ съ глиной.

## X.

Въ бассейнъ рѣки Перги входитъ цѣлый рядъ болотъ, расположенныхъ въ окрестностяхъ с. Радовля и Рудни Радовельской. Окрестности этихъ селъ обслѣдованы съ юга, а именно обслѣдованы урочища Стріевъ, Оборки, Выправцы, Олешня и южная часть болота Дорожковскаго, расположеннаго къ сѣверо-западу отъ села Рудни-Радовельской. Болота эти осушены магистральнымъ каналомъ и нѣсколькими стрѣлками, прорытыми г. Жилинскимъ и имѣющими стокъ въ рѣку Пергу, русло которой тотчасъ по ея сліяніи съ магистральнымъ каналомъ выпрямлено. Осушка сдѣлала эти болота проходимыми и обратила ихъ въ сѣнокосъ, за исключеніемъ болота Олешки и отчасти Дорожковскаго. Остальныя болота значительно осѣли послѣ осушки.

Самымъ западнымъ является болото Стріевъ. Оно начинается къ югу отъ дороги Болярка—Радовель, у самаго села



Радовля и тянется на югъ до рѣки Великой Бобровой Баньки (Перга въ верхнемъ теченіи). Площадь его до трехъ квадратныхъ верстъ. Берега песчаные, повышены не болѣе, чѣмъ на полъаршина. Поверхность ровная. Глубина достигаетъ 120 см.; торфъ плохо разложившійся, кислый. Дно—сѣрая, песковатая глина.

По типу растительности это переходной торфяникъ. Преобладающей растительностью являются:

| | |
|---|---|
| № 56 Carex vulgaris и др. | Mentha austriaca |
| Sphagnum. | Calla palustris. |
| Equisetum palustre. | Menyanthes trifoliata. |
| Comarum palustre. | Caltha palustris. |

Odontites serotina.

Древесная растительность—Betula alba, ольха и Salix cinerea сосредоточена по краямъ.

Восточнѣе болота Стріевъ расположено болото Хвощики. Оно начинается къ востоку отъ дороги Радовель—Жубровичи, приблизительно въ верстѣ отъ Радовля. Отъ дороги оно отдѣлено сырымъ лѣсомъ, который тянется версты на двѣ. На востокѣ болото Хвощики постепенно переходитъ въ болото казенное, Выправцы, на которое оно похоже. Въ сѣверной части болота Хвощики протекаетъ рѣка Великая Бобровая Банька (Перга).

Площадь болота около четырехъ съ половиною квадратныхъ верстъ. Берега суглинистые, повышены не болѣе, чѣмъ на аршинъ.

Поверхность болота кочковатая. Глубина около полутора метра; торфъ кислый. Толщина неразложившагося слоя отъ 30 до 50 см.

Это низовой торфяникъ со значительнымъ однако количествомъ Sphagnum'а въ дернинѣ. Преобладаетъ слѣдующая растительность:

РОУНБ

| | |
|---|---|
| № 57 Carex | Menyanthes trifoliata. |
| Juncus conglomeratus. | Comarum palustre. |
| Equisetum palustre. | Mentha austriaca. |
| E. limosum. | Scutellaria galericulata. |
| Sphagnum. | Peucedanum palustre. |
| Myosotis palustris. | Utricularia intermedia. |
| Poa trivialis. | Salix cinerea. |
| Agrostis alba. | S. amygdalina L. |

По краямъ болота растутъ Polygonum lapathifolium и P. Persicaria.

Bidens cernuus.

Rumex Acetosella.

Ranunculus Flammula.

Мѣстами на берегу Salix cinerea образуетъ сплошныя заросли.

Болото Хвощики очень топкое, не смотря на канаву, вырытую крестьянами и впадающую въ одну изъ канавъ, осушающихъ Выправцы.

Верстахъ въ двухъ къ сѣверу отъ болота Хвощики, къ востоку отъ дороги Радовель—Рудня-Радовельская расположены два небольшихъ болотца. Одно изъ нихъ, болѣе южное, размѣрами до $^1/_4$ квадратн. версты, является заболоченной впадиной, глубиной около 20 см. Дно—мелкая глина. Растительность: Betula pubescens, Juncus conglomeratus, Carex, Polytrichum и Sphagnum.

Другое, носящее названіе Довге болото, представляетъ изъ себя узкую и длинную впадину, площадью около одной квадратной версты, расположенную къ юго-востоку отъ дороги Радовель-Рудня Радовельская при выѣздѣ изъ села. Глубина его около 50 см. Дно—желтый песокъ.



Это низовой торфяникъ съ слѣдующей растительностью:

| | |
|---|---|
| № 58 Juncus conglomeratus. | Ranunculus Flammula. |
| J. effusus. | Mentha austriaca. |
| Carex. | Juncus bufonius (по краямъ) |

Изъ древесныхъ породъ растетъ Betula pubescens, ольха, Salix amygdalina и S. cinerea.

Болото используется какъ сѣнокосъ.

Съ сѣвера къ болоту Хвощики примыкаетъ болото Выправцы. Болото Выправцы, принадлежащее Радовельской казенной лѣсной дачѣ, занимаетъ кварталы 77, 88, 89, 90, 99, 100 и 101. Оно начинается верстахъ въ трехъ отъ села Радовля и дороги Радовель-Рудня Радовельская съ юго-востока, и такъ тянется вдоль дороги, не доходя полу-версты отъ Рудни. Отъ желѣзнодорожной станціи Рудня-Радовельская до болота—версты полторы. Съ сѣверо-востока къ нему примыкаетъ урочище Олешня, большая часть котораго—моховой торфяникъ. Съ юга примыкаетъ урочище Оборка съ болотомъ Хвощики, землей Радовельскихъ крестьянъ. Съ запада тянутся земли Радовельскихъ крестьянъ, сѣнокосы, лѣсъ, отчасти пахатная земля, а также заболоченныя низины.

Площадь болота является низиной ровной, безъ замѣтнаго повышенія или пониженія къ серединѣ. Повышенія замѣчаются только къ 2—3 холмамъ, расположеннымъ въ сѣверо-восточной части болота. Самымъ значительнымъ изъ холмовъ является Гора Кцинъ. Склоны ея принадлежатъ крестьянамъ и используются, какъ пахатная земля подъ жито и гречиху. Площадь на склонахъ г. Кцини—супесь съ большимъ количествомъ кусковъ бураго желѣзняка. Особенно много бураго желѣзняка на вершинѣ Кцини. По словамъ крестьянъ на вершинѣ Кцини есть ключъ, но видѣть его мнѣ не удалось. Осушено болото Выправцы магистральнымъ каналомъ, проходящимъ въ направленіи NNE, и нѣсколькими параллельными стрѣлками, впадающими въ него съ востока. Магистральный

РОУНБ

каналъ впадаетъ въ рѣку Пергу. Осушка произведена г. Жилинскимъ.

Для выясненія глубины болота буреніе было произведено въ четырехъ мѣстахъ: 1) въ сѣверо-западной части, гдѣ слой торфа два съ половиною метра, 2) въ центральной части къ югу отъ г. Кцинъ—слой торфа три метра, 3) въ южной части—70 см. и 4) въ юго-западной—40 см.

По словамъ крестьянъ, до осушки глубина достигала трехъ саженъ и болѣе. Крестьяне же разсказываютъ, что когда то на горѣ Кцинь стоялъ «панськи» домъ, къ которому шелъ черезъ болото мостъ; будто еще теперь вытаскиваютъ сваи отъ этого моста, достигающія болѣе четырехъ саженъ.

Поверхность болота ровная. Торфъ кислый въ различной степени въ разныхъ частяхъ болота, довольно твердый, хотя и вязкій съ поверхности и жидкій на глубину метра. Дно—иловатый песокъ, болѣе темный и мелкій въ центральной части и крупнѣе и свѣтлѣе по краямъ.

Болото это—травно-осоковый торфяникъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ поросшій березой и лозой (Salix cinerea). Въ сѣверной части растительный покровъ достигаетъ высоты $^1/_2$—$^1/_4$ аршина, и въ составъ его входитъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| **№ 59** Carex hirta L. | Leontodon autumnalis L. |
| Carex vulgaris и др. | Brunella vulgaris. |
| Juncus lamprocarpus. | Triglochin palustre L. |
| J. bufonius. | Plantago lanceolata. |
| Ranunculus Flammula. | P. media. |
| R. repens. | Medicago lupulina. |
| R. acris. | Odontites serotina. |
| Alectorolophus major. | Equisetum palustre. |
| Hieracium. | Mentha austriaca. |



слѣдней и ея притоку Бедлѣ (Бредлѣ). Бедля вытекаетъ изъ длиннаго болота, занимающаго урочище Бариковщину.

Болото въ урочищѣ Бариковщинѣ большое, до четырехъ квадратныхъ веретъ, подходитъ къ дорогѣ Долгоселье-Будки Сновидовичскія, верстахъ въ двухъ отъ послѣднихъ. Оно тянется на юго-западъ, нигдѣ впрочемъ не пересѣкая дороги. Узкимъ перехватомъ оно раздѣлено на двѣ части, изъ которыхъ юго-восточная примыкаетъ къ урочищу Зимовищу. Отъ села Будокъ оно отдѣлено сначала песчанымъ холмомъ, а въ сѣверной части песчаной, покрытой лѣсомъ, грядой. Въ сѣверной части болота беретъ начало рѣка Бедля.

Поверхность болота ровная; глубина въ восточной части 20 см., а въ сѣверной 120 см. Толщина неразложившагося слоя около 25 см. Торфъ слабо кислый. Дно песчаное. По типу растительности это переходной торфяникъ, поросшій сосной и березой. Преобладаетъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| **№ 65** Sphagnum. | Phragmites communis. |
| Carex. | Equisetum limosum. |
| Vaccinium Oxycoccos. | Eriophorum vaginatum. |
| V. uliginosum. | Andromeda Poliifolia. |
| Drosera rotundifolia. | Salix repens, var. rosmarinifolia. |

Въ наиболѣе мокрыхъ мѣстахъ растетъ Utricularia intermedia. Мѣстное названіе болота «мохъ».

Рѣка Ствига даетъ стокъ ряду болотъ, изъ которыхъ самымъ южнымъ является урочище Добрынь (Добрыль). Собственно въ этомъ мѣстѣ водораздѣлъ Ствиги и Уборти выраженъ весьма неясно, такъ что трудно рѣшить, расположено ли урочище Добрынь и близь лежащія болота бассейна Уборти на самомъ водораздѣлѣ или ниже его.

Болото въ урочищѣ Добрынь обслѣдовано въ южной

РОУНБ

части; его сѣверная часть сливается съ болотами, примыкающими непосредственно къ долинѣ рѣки Ствиги.

Это переходной торфяникъ площадью до 50 десятинъ. Къ дорогѣ Долгоселье-Будки оно подходитъ съ запада очень близко. Глубина его достигаетъ 120 и 150 см. Торфъ, плохо образованный, весь пронизанъ остатками осокъ. Верхній слой, достигающій мѣстами 50 см., сфагновый, весь пропитанный водой, почти нейтральный. Дно—голубая глина.

Преобладаетъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| **№ 66** Sphagnum. | Vaccinium Oxycoccos. |
| Carex. | Comarum palustre. |
| Phragmites communis. | Calamagrostis neglecta. |
| Equisetum limosum. | Agrostis alba |
| Eriophorum vaginatum. | Peucedanum palustre. |

Menyanthes trifoliata разбросано островками.

## XIII.

Въ сторонѣ отъ обслѣдованныхъ болотъ остаются болота въ урочищѣ Зублятинъ около села Карпиловки Овручскаго уѣзда и болото въ окрестностяхъ села Клесова у желѣзнодорожной станціи того же названія. Оба они осушены канавами, имѣющими стокъ въ рѣку Льву.

Болото въ урочищѣ Зублятинъ, принадлежащее Карпиловской казенной лѣсной дачѣ, является часть болотнаго массива, тянущагося почти безъ перерыва между селами Карпиловкой, Боровымъ и Боровскими Будками.

Станція Охотниково Кіево-Ковельской желѣзной дороги лежитъ въ 15 в. отъ обслѣдованнаго 39 квартала. 39-й кварталъ является равниной безъ замѣтнаго повышенія или пониженія, съ ровной поверхностью. Озеръ и оконъ на болотѣ нѣтъ.

Глубина болота отъ 80 до 100 см. Торфъ хорошо раз-



ложившійся, различно киселъ въ разныхъ мѣстахъ, отъ нейтральнаго до сильно кислаго. Дно—песокъ плывунъ на гранитномъ основаніи.

По типу растительности это травно-осоковый торфяникъ съ большимъ количествомъ злаковъ. Высота травостоя достигаетъ мѣстами полутора аршина. Преобладаетъ слѣдующая растительность:

| | |
|---|---|
| **№ 67** Carex. | Ranunculus Flammula. |
| Agrostis vulgaris. | R. acer. |
| Phleum pratense. | R. repens. |
| Holcus lanatus. | Polygonum Persicaria. |
| Phragmites communis. | P. amphibium. |
| Equisetum palustre. | Brunella vulgaris. |
| E. limosum. | Campanula patula. |
| Juncus conglomeratus. | Lychnis flos cuculi. |
| J. lamprocarpus. | Carum Carvi. |
| Mentha arvensis. | |

Мѣстами растетъ Salix cinerea.

Часть болота въ урочищѣ Зублятинъ принадлежитъ крестьянамъ. Часть эта носитъ тотъ же характеръ, что и казенное болото 39-го квартала и, какъ и послѣднее, используется, какъ сѣнокосъ.

---

Болото въ кварталахъ 41, 42, 44 и 45 Бережницкаго казеннаго лѣсничества расположено по обѣимъ сторонамъ полотна Кіево-Ковельской желѣзной дороги въ полутора верстахъ отъ станціи Клесово.

Болото осушено двумя канавами, идущими параллельно полотну по обѣимъ сторонамъ. Стокъ онѣ имѣютъ въ рѣку Льву.

По краямъ болота растетъ лѣсъ, отчасти сосновый, отчасти смѣшанный на песчаной и супесчаной почвѣ.

РОУНБ

Глубина болота отъ 50 до 90 см. Верхній, твердый слой торфа слабо кислый, нижній жидкій средне кислый. На глубинѣ 50 см. попадаются обуглившіеся куски дерева.

Полотномъ желѣзно дороги болото раздѣлено на части, различныя по растительности.

Сѣверная часть, пересѣченная канавой по направленію съ запада на востокъ, является осоковымъ торфяникомъ, поросшимъ березой; береза достигаетъ значительной высоты. Кое гдѣ вдоль канавы растетъ Salix pentandra и Salix cinerea. Часть болота, держащая на сѣверъ отъ канавы, очень бѣдна растительностью. Есть плѣшины. Другая же часть на югъ отъ канавы богата растительностью. Травостой достигаетъ мѣстами высоты двухъ аршинъ. Преобладаютъ слѣдующія растенія:

| | |
|---|---|
| **№ 68** Carex. | Salix pentandra. |
| Equisetum palustre. | S. repens, var. rosmarinifolia. |
| E. limosum. | Hieracium pratense. |
| Agrostis vulgaris. | Rumex Acetosella. |
| Epilobium palustre. | Polygonum lapathifolium. |
| E. angustifolium. | P. Persicaria. |
| Nardus stricta. | P. minus. |
| Succisa praemorsa. | Trifolium repens. |
| Epilobium palustre. | Polygonum lapathifolium. |
| E. angustifolium. | P. Persicaria. |



| | |
|---|---|
| Trifolium repens. | Pedicularis palustris. |
| Tr. hybridum. | Polygonum lapathifolium. |
| Euphrasia stricta. | P. Persicaria. |

Въ восточной части, къ юго-востоку отъ г. Кцинъ высота травостоя увеличивается, достигая $^3/_4$ аршина. Составъ травостоя приблизительно слѣдующій:

| | |
|---|---|
| **№ 60** Agrostis vulgaris. | Bidens cernuus, var. coreopsidis. |
| Poa trivialis. | Galium uliginosum. |
| Epilobium palustre. | G. palustre. |
| Nardus stricta. | Gnaphalium uliginosum. |
| Oenanthe aquatica Lam. (по берегу канавы). | Odontites serotina Rchb. (rubra). |
| Polygonum minus. | Rumex Acetosella. |
| P. Persicaria. | Ranunculus Flammula. |
| P. lapathifolium. | Lythrum Salicaria. |

Въ дернинѣ Polytrichum, Dicranum и Marchantia polymorpha. Попадаются площадки, заросшія сплошь Polygonum и Bidens.

Въ южной, юго-западной и западной частяхъ травостой повышается. Въ немъ появляется Phragmites communis

Въ дернинѣ Polytrichum, Dicranum и Marchantia polymorpha. Попадаются площадки, заросшія сплошь Polygonum и Bidens.

РОУНБ

съ болотомъ Выправцы. Площадь его около трехъ квадратныхъ верстъ.

Съ сѣверо-запада и сѣвера берега его песчаные, повышены на полъ аршина. Рельефъ болота слегка выпуклый; поверхность мѣстами ровная, а гдѣ растетъ береза и кустарники, кочковатая.

Глубина болота Олешни достигаетъ трехъ метровъ; толщина неразложившагося слоя около 30 см. Торфъ сильно кислый. Дно повидимому песчаное.

По типу растительности это верховой торфяникъ, поросшій:

Sphagnum, Vaccinium Oxycoccos, Andromeda Polifolia. По краямъ Juncus conglomeratus.

Въ наиболѣе топкихъ мѣстахъ къ вышеуказаннымъ растеніямъ присоединяются: Comarum palustre, Menyanthes trifoliata и Salix cinerea.

Къ сѣверу отъ описанныхъ болотъ, а также и полотна желѣзной дороги расположено болото Дорожковское. Оно тянется по обѣимъ сторонамъ Перги. Его сѣверной границей служитъ рѣка Быстрица, правый притокъ рѣки Перги. Площадь всего болота достигаетъ семи съ половиной квадратныхъ верстъ. Обслѣдована южная часть болота. Поверхность этой части мѣстами кочковатая, мѣстами ровная.

Глубина отъ 50 до 120 см. Толщина неразложившагося слоя около 2 см. Торфъ кислый, дѣлится на два слоя, различныхъ по цвѣту. Дно—песокъ.

По типу растительности это переходной торфяникъ. Изъ растительности преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| **№ 61** Carex. | Ranunculus Flammula. |
| Agrostis alba. | Iris Pseudacorus. |



| | |
|---|---|
| Comarum palustre. | Polytrichum. |
| Sphagnum. | Mentha Austriaca. |

На кочкахъ растетъ Aspidium (Nephrodium) cristatum, по краямъ Juncus conglomeratus.

## XI.

Между м. Олевскомъ и селомъ Будками Сновидовичскими тянется рядъ болотъ и луговъ, заболоченныхъ, неимѣющихъ повидимому стока. Вѣроятно заболачиваніе произошло благодаря насыпи желѣзной дороги. Къ образованіямъ такого рода относится болото въ урочищѣ Потребка и заболоченные луга Степки и Лещенецъ.

Урочище Потребка является небольшой, слегка заболоченной впадиной, площадью около одной квадратной версты.

Поверхность болота ровная; кочки образуются только около пней и состоятъ изъ Sphagnum'а, по которому растетъ Polytrichum. Глубина около 15 см., ниже см. 10 ила, а еще ниже валунная глина съ кремнями. Торфъ плохо разложившійся, почти нейтральный. На глубинѣ 5—10 см. попадаются дубовыя вѣтки. Изъ растеній преобладаютъ:

| | |
|---|---|
| **№ 62** Carex. | Trifolium repens. |
| Juncus conglomeratus. | Mentha Austriaca. |
| Ranunculus Flammula. | Agrostis vulgaris. |
| Nardus stricta. | Polytrichum. |
| Euphrasia stricta. | Sphagnum. |
| Comarum palustre. | Hypnum. |

Болото отчасти скашивается, отчасти служитъ выгономъ.

Къ сѣверу отъ урочища Потребка расположены урочища Лещенецъ и Степки. Это—сходные между собой по растительности, заболоченные луга. Слой торфа незначительный; въ

РОУНБ

урочищѣ Степки 3—5 см., а въ урочищѣ Лещенецъ 8 см. Преобладающими растеніями являются:

**№ 63** Carex.
Agrostis vulgaris.
Poa trivialis.
Chrysanth. leucanth.
Trifolium repens.
Tr. pratense.
Trifolium arvense.
Tr. agrarium.
Alectorolophus major.
Polygonum lapathifolium.
P. Persicaria.
P. minus.

На болѣе сырыхъ мѣстахъ:
Lythrum Salicaria.
Juncus conglomeratus.
J. effusus.
Iris Pseudacorus.
Mentha Austriaca.

Изрѣдка растетъ береза и ольха.

Между этими лугами и урочищемъ Потребкой есть еще одно болото, расположенное во впадинѣ со «ставкомъ» по срединѣ. Вокругъ воды густая заросль Salix cinerea.

Глубина залеганья торфа около 20 см. Дно—оподзоленная супесь. Преобладающей растительностью является:

**№ 64** Carex.
Juncus conglomeratus.
Sphagnum.
Vaccinium Oxycoccos.
V. uliginosum.
Drosera rotundifolia.

Вокругъ болота растутъ береза и дубъ. Дальше идутъ поля гречихи и жита.

## XII.

Сѣверо-западная часть обслѣдованныхъ болотъ можетъ быть причислена къ бассейну рѣки Ствиги, давая начало по-



Въ дернинѣ растетъ Polytrichum и Marchantia polymorpha.

Глубина отчасти около 50 см.

Часть болота, расположенная къ югу отъ полотна желѣзной дороги гораздо мокрѣе сѣверной. Повидимому желѣзнодорожное полотно здѣсь мѣшаетъ стоку воды. Эта часть—осоковый торфяникъ, густо заросшій. Глубина его около 90 см. Торфъ въ этой части сильно кислый. Преобладающей растительностью являются:

**№ 69** Carex.
Phragmites communis.
Equisetum limosum.
Caltha palustris.
Comarum palustre.
Mentha Austriaca.
Menyanthes trifoliata.
Lythrum Salicaria.
Ranunculus Flammula.
R. Lingua.
Hieracium.
Lysimachia vulgaris.

Въ этой части болота торфъ содержитъ крупные остатки осокъ и Menyanthes trifoliata.

Дно болота песчаное.

Болото используется, какъ сѣнокосъ, отчасти арендуемый крестьянами.

---

РОУНБ

На основаніи небольшого матеріала, собраннаго въ теченіе одного года съ незначительной сравнительно площади трудно, конечно, сдѣлать какіе либо опредѣленные выводы относительно происхожденія и характера образованія Полѣсскихъ болотъ, особенно при небольшомъ количествѣ буровыхъ скважинъ и безъ нивеллировочныхъ данныхъ. Однако принимая во вниманіе геологическое строеніе мѣстности и нѣкоторыя гидрологическія данныя Жилинскаго и П. А. Тутковскаго, а также внѣшній видъ современнаго растительнаго покрова болотъ обслѣдованной мною площади и характеръ торфа взятыхъ мною при обслѣдованіи образцовъ, мнѣ кажется возможнымъ намѣтить въ общихъ чертахъ нѣкоторые предварительные выводы.

Какъ видно изъ вышеописаннаго, болота обслѣдованнаго мною района по большей части являются заболоченными долинами притоковъ 1-го и 2-го порядка р.р. Случи, Уборти съ Пергой и Ствиги.*) Большая часть этихъ болотъ является уже переходными, т. е. заросшими въ большей или меньшей степени мхами, Sphagnum или, рѣже, Hypnum. Моховой слой еще не настолько толстъ, чтобы мѣшать хорошо развиваться осокамъ и кислымъ злакамъ (Calamagrostis, Phragmites, Molinia), но уже способствуетъ исчезновенію Poa, Phleum,

Пергой и Ствиги.*) Большая часть этихъ болотъ является уже переходными, т. е. заросшими въ большей или меньшей степени мхами, Sphagnum или, рѣже, Hypnum. Моховой слой



Низовыя болота, которыхъ въ чистомъ видѣ сравнительно немного, можно раздѣлить на двѣ категоріи: типичныя низовыя болота съ преобладаніемъ кислыхъ болотныхъ травъ (Phragmites, Carex, Typha, Menyanthes, Calla) и заболоченные луга. Первыя бываютъ обыкновенно очень топкими, почти непроходимыми и, повидимому, являются первообразованіями на открытыхъ водныхъ бассейнахъ. На это часто указываетъ и мѣстное названіе, напр. болото «Великій Ставъ».

Вторые же, обыкновенно мелкіе, образуются путемъ заболачиванія болѣе или менѣе сухого луга. Такая картина наблюдается у полотна Кіево-Ковельской жел. дор., напр. въ ур. Потребкѣ, гдѣ насыпь задержала стокъ воды, такъ какъ мѣстность понижается къ сѣверу. Точно также у разъѣзда Пояски Кіево-Ков. жел. дор. наблюдается заболачиваніе дубоваго лѣса въ возрастѣ 50—60 л.

Верховыхъ болотъ въ обслѣдованномъ мною районѣ встрѣтилось меньше всего. Образованіе большинства изъ нихъ, типичныхъ верховыхъ по растительности, для меня неясно, за неполностью обслѣдованія, другія же, какъ напр. рядъ небольваго лѣса въ возрастѣ 50—60 л.

Верховыхъ болотъ въ обслѣдованномъ мною районѣ встрѣ-

РОУНБ

резой (Betula pubescens), Nardus stricta, Polygonum, Rumex Acetosella.

На такихъ мѣстахъ, чаще на пересушенныхъ, чѣмъ на погорѣлыхъ сѣютъ гречиху, которая черезъ годъ или два, окончательно истощивъ почву, перестаетъ давать урожай.

---



## *Данныя ботаническаго анализа*

образцовъ торфа съ болотъ въ ур. Выправцы и ур. Вяльникъ, произведеннаго подъ руководствомъ проф. В. Н. Сукачева.

**Болото въ ур. Выправцы:**

I. Образецъ изъ сѣверо-западной части болота, гдѣ глубина залеганья торфа $2^1/_2$ метра.

а) Верхній слой торфа (образецъ взятъ съ поверхности на глуб. 10 см.).

Торфъ осоковый.

*Растительные остатки.*

Корни осокъ и хвощей. Кора и древесина березы. Marchantia.

*Сѣмена.*

Осоки. Menyanthes trifoliata. Коробочки Sphagnum. Polygonum Hydropiper. Пыльца сосны.

в) Нижній слой торфа (образецъ съ глуб. 20—30 см.).

Торфъ осоковый, разложившійся болѣе предыдущаго.

*Растительные остатки.*

Осоки (корневища). Корни хвощей. Пыльца сосны.

*С ѣ м е н а.*

Menyanthes trifoliata. Осоки. Comarum palustre.

II. Образецъ торфа съ того же болота въ центральной части.

а) Верхній слой торфа взятый съ поверхности на глубину 10 см.

Торфъ крохкій, разсыпчатый, совершенно разложившійся.

РОУНБ

Изъ растительныхъ остатковъ сохранились только слоевища Marchantia и корни осокъ. Сѣмянъ сохранилось очень мало. Можно различить только осоки.

в) Нижній слой торфа (взятый на глубинѣ 20—30 см.).

*Растительные остатки.*

Корешки осокъ и Marchantia.

*С ѣ м е н а.*

Carex filiformis и др., Menyanthes trifoliata, Veronica Anagallis.

III. Образецъ изъ южной части болота.

а) Верхній слой торфа (глуб. до 10 см.).

*Растительные остатки.*

Осоки, злаки, немного Marchantia, діатомовыя водоросли.

*С ѣ м е н а.*

Carex Pseudocyperus и др., коробочки Sphagnum, Comarum palustre и береза.

в) Нижній слой торфа (глубина 20—30 см.).

Изъ растительныхъ остатковъ можно различить корни осокъ.

*Сѣмена:* осоки, Menyanthes trifoliata.

Въ подпочвѣ можно различить остатки корней и листьевъ осокъ и хвощей.

---

Кромѣ анализовъ торфа въ урочищѣ Выправцы, были произведены анализы торфа изъ болота Вяльникъ въ окрестн. [illegible]



Торфъ осоковый съ небольшимъ количествомъ Hypnum.

*Растительные остатки.*

Діатомовыя водоросли, Hypnum, корни и листья осокъ, корневища Menyanthes trifoliata, корни Equisetum, остатки вѣтокъ Salix.

*С ѣ м е н а.*

Carex Pseudocyperus и др., Menyanthes trifoliata, Pinus sylvestris, Betula verrucosa, Comarum palustre, Sparganium minimum, Carex filiformis.

в) Нижній слой торфа (глуб. 20—30 см.).

Торфъ осоковый.

*Растительные остатки.*

Корни и листья осокъ, корни и стебли Equisetum, остатки древесины, пыльца сосны.

*С ѣ м е н а.*

Carex filiformis и др. Menyanthes trifoliata, Comarum palustre, Pinus sylvestris, зонтичное растеніе.

II. Образецъ изъ сѣверной части болота.

а) Верхній слой торфа (глуб. 1—10 см.).

Торфъ сфагновый съ примѣсью осоки.

*Растительные остатки.*

Sphagnum, листья и корни осокъ, стебли злаковъ, хвоща.

*С ѣ м е н а.*

РОУНБ

Изъ растительныхъ остатковъ сохранились только слоевища Marchantia и корни осокъ. Сѣмянъ сохранилось очень мало. Можно различить только осоки.

в) Нижній слой торфа (взятый на глубинѣ 20—30 см.).

*Растительные остатки.*

Корешки осокъ и Marchantia.

*Сѣмена.*

Carex filiformis и др., Menyanthes trifoliata, Veronica Anagallis.

III. Образецъ изъ южной части болота.

а) Верхній слой торфа (глуб. до 10 см.).

*Растительные остатки.*

Осоки, злаки, немного Marchantia, діатомовыя водоросли.

*Сѣмена.*

Carex Pseudocyperus и др., коробочки Sphagnum, Comarum palustre и береза.

в) Нижній слой торфа (глубина 20—30 см.).

Изъ растительныхъ остатковъ можно различить корни осокъ.

*Сѣмена:* осоки, Menyanthes trifoliata.

Въ подпочвѣ можно различить остатки корней и листьевъ осокъ и хвощей.

---

Кромѣ анализовъ торфа въ урочищѣ Выправцы, были произведены анализы торфа изъ болота Вяльникъ въ окрестн. сел. Долгоселя. Результаты анализа слѣдующіе:

Въ подпочвѣ можно различить остатки корней и листьевъ осокъ и хвощей.



Торфъ осоковый съ небольшимъ количествомъ Hypnum.

*Растительные остатки.*

Діатомовыя водоросли, Hypnum, корни и листья осокъ, корневища Menyanthes trifoliata, корни Equisetum, остатки вѣтокъ Salix.

*Сѣмена.*

Carex Pseudocyperus и др., Menyanthes trifoliata, Pinus sylvestris, Betula verrucosa, Comarum palustre, Sparganium minimum, Carex filiformis.

в) Нижній слой торфа (глуб. 20—30 см.).

Торфъ осоковый.

*Растительные остатки.*

Корни и листья осокъ, корни и стебли Equisetum, остатки древесины, пыльца сосны.

*Сѣмена.*

Carex filiformis и др. Menyanthes trifoliata, Comarum palustre, Pinus sylvestris, зонтичное растеніе.

II. Образецъ изъ сѣверной части болота.

а) Верхній слой торфа (глуб. 1—10 см.).

Торфъ сфагновый съ примѣсью осоки.

*Растительные остатки.*

Sphagnum, листья и корни осокъ, стебли злаковъ, хвоща.

*Сѣмена.*

*Растительные остатки.*

РОУНБ

в) Нижній слой торфа (глуб. 20—30 см.).

Торфъ осоковый съ небольшимъ количествомъ Sphagnum'а.

*Растительные остатки.*

Корни и листья осокъ, Sphagnum, корни Equisetum, кора березы.

*Сѣмена.*

Carex fliiformis и др., Comarum palustre, коробочки Sphagnum'а.

Анализы эти неполные, по недостатку сѣмянъ многихъ видовъ растеній въ коллекціи, по которой приходилось опредѣлять сѣмена путемъ сравненія. Недочетъ этотъ, конечно, можно восполнить, когда будетъ собрана коллекція сѣмянъ мѣстныхъ болотныхъ растеній.

---

## Опись луговой и болотной флоры обслѣдованнаго участка.

1 Ranunculus Lingua L. 9.*) 31. 41. 45. 46. 50. 69.
R. Flammula L. 2. 9. 10. 13. 18. 20. 22. 23. 27. 35. 37. 41. 43. 45. 46. 47. 50. 53. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 67. 69.
R. repens L. 36. 59. 67.
R. acris L. 36. 59. 67.
5 Caltha palustris L. 1. 4. 8. 20. 33. 37. 43. 45. 50. 56. 69.
Cardamine pratensis L. 2.
C. amara L.
Helianthemum vulgare Gaertn.
Viola palustris L. 2. 68.
10 V. tricolor L.
Drosera rotundifolia L. 9. 10. 12. 14. 15. 32. 33. 39. 40. 42. 43. 51. 55. 64. 65.
D. Anglica Huds. 9.
Polygala comosa Schk.
Dianthus superbus L. 7.
15 Lychnis flos cuculi L. 54. 67.
Stellaria graminea L.
Hypericum perforatum L. 7.
Rhamnus Frangula Tourn.
Genista tinctoria L. 7. 27.
20 Medicago falcata L.
M. lupulina L. 38. 59.
Trifolium arvense L. 38. 63.
Tr. agrarium L. 7. 38. 63.
Tr. pratense L. 36. 46. 54. 63.

*) Цифрами обозначены номера списковъ растеній, встрѣчающихся въ текстѣ.

РОУНБ

**25** Trifolium repens L. 26. 36. 46. 54. 59. 62. 63. 68.
Tr. hybridum L. 26. 36. 49. 54. 59. 68.
Lotus corniculatus L.
Coronilla varia L.
Vicia Cracca L.
**30** Lathyrus pratensis L.
Filipendula hexapetala Gilib.
F. Ulmaria Maxim.
Rubus caesius L.
Geum rivale L.
**35**. G. urbanum L.
Comarum palustre L. 6. 8. 10. 13. 16. 18. 20. 27. 28. 31. 33. 37. 40. 43. 48. 50. 55. 56. 57. 61. 62. 66. 69.
Potentilla Anserina L. 47. 54.
P. reptans L.
P. Tormentilla Schr. 18. 26. 47. 54.
**40** Sanguisorba officinalis L.
Sorbus Ancuparia L.
Parnassia palustris L. 7. 54.
Callitriche verna L.
Lythrum Salicaria L. 13. 18. 26. 28. 33. 35. 37. 41. 43. 45. 47. 50. 60. 63. 68. 69.
**45** Epilobium angustifolium L. 68.
E. palustre L. 18. 28, 33. 35. 43. 47. 50. 60.
Cicuta virosa L. 22. 46.
Carum Carvi L. 67.
Oenanthe aquatica Lam. 60.
**50** Peucedanum palustre Moench. 16. 50. 54. 57. 66.
Viburnum Opulus L.
Galium vernum Scop.
G. uliginosum L. 9. 35. 37. 45. 46. 50. 60.
G. palustre L. 9. 35. 37. 43. 47. 50 60.



**55** Galium verum L.
G. Mollugo L.
Valeriana officinalis L. 54.
Knautia arvensis Coult. 54.
Succisa praemorsa Moench. 68.
**60** Erigeron acer L. 68.
E. canadensis L. 68.
Gnaphalium uliginosum L. 60. 61.
Bidens cernuus, var. coreopsidis Dumert. 22. 57. 60.
Achillea Millefolium L. 36. 38.
**65** Chrysanthemum Leucanthemum L. 7. 26. 38. 47. 53. 54. 63. 66.
Tanacetum vulgare L.
Senecio Jacobea L.
S. paludosus, var. vulgaris Led. 38.
Centaurea Jacea L. 7. 38. 54.
**70** Leontodon autumnalis L. 59.
Taraxacum officinale Wigg.
Hieracium Florentinum All. 36.
Hieracium pratense Tausch. 68.
Campanula patula L. 38. 46. 47. 67.
**75** C. Trachelium L. 47.
Vaccinium Myrtillus L. 1. 11. 15. 25. 29. 30. 51.
V. uliginosum L. 1. 11. 12. 15. 17. 19. 21. 29. 30. 32. 39. 40. 42. 44. 49. 51. 52. 55. 64. 65.
V. Vitis idaea L. 11. 25. 32. 49. 51.
V. Oxycoccos L. 12. 13. 14. 15. 16a. 17. 19. 21. 32. 33. 39. 40. 42. 44. 51. 52. 55. 64. 65. 66.
**80** Andromeda Poliifolia L. 1. 3. 6. 12. 16a. 17. 19. 21. 29. 32. 39. 40. 42. 44. 51. 55. 65.
Calluna vulgaris Salisb. 1. 3. 17. 18. 29. 30. 32. 40. 49.
Azalea Pontica L. 18. 19. 43.
Ledum palustre L. 1. 3. 6. 11. 12. 14. 15. 16a. 17. 18. 19. 29. 32. 39. 40. 42. 44. 49. 52. 58.

POVHB

Hottonia palustris L. 48.
85 Lysimachia vulgaris L. 22. 37. 69.
L. Nummularia L. 38.
Menyanthes trifoliata L. 6. 8. 10. 18. 28. 31. 33. 37. 41. 43. 45. 56. 57. 66. 69.
Gentiana Pneumonanthe L. 7. 54. 68.
Symphytum officinale L.
90 Myosotis palustris Roth. 18. 20. 43. 50. 54. 57.
M. intermedia Link.
Calystegia sepium R. Br.
Solanum Dulcamara L.
Veronica Anagallis L. 35.
95 Euphrasia stricta Host. 7. 26. 36. 38. 45. 47. 54. 57. 62.
Odontites serotina Rchb. 18. 26. 49. 59. 60.
Pedicularis palustris L. 28. 48. 59.
P. Sceptrum Carolinum L. 26. 50. 54.
Alectorolophus major Haller. 46. 47. 54. 59. 63. 68.
100 A. minor. Haller. 54.
Melampyrum nemorosum L. 7. 26. 54.
M. pratense L. 54.
Linaria vulgaris Mill. 68.
Utricularia intermedia Hayne. 33. 37. 45. 57. 66.
105 Mentha arvensis L. 54. 67.
Mentha Austriaca Jacq. 9. 20. 22. 26. 27. 38. 41. 43. 45. 47. 49. 50. 56. 57. 58. 59. 61. 62. 63. 68. 69.
Glechoma hederaceum L.
Scutellaria galericulata L. 20. 22. 31. 35. 43. 49. 50. 57.
Brunella vulgaris L. 7. 36. 54. 59. 67.
110 Stachys palustris L.
Plantago major L. 68.
P. lanceolata L. 59. 68.
P. media L. 59.



Scleranthus perennis L.
115 Rumex Acetosa L.
R. Acetosella L. 4. 34. 49. 57. 60. 68.
R. confertus Willd.
Polygonum amphibium L. 67.
P. lapathifolium L. 23. 35. 38. 49. 57. 59. 60. 63. 68.
120 P. Persicaria L. 34. 35. 38. 43. 49. 57. 59. 60. 63. 67. 68.
P. minus Huds. 49. 60. 63. 68.
Quercus pedunculata Ehrh.
Betula alba L. 1. 24. 43. 51.
B. pubescens Ehrh 5. 12. 27. 31. 33. 34. 45. 49. 58.
125 B. humilis Schrk.
Alnus glutinosa L. 1. 23. 24. 45. 56. 58.
Salix pentandra L. 68.
S. cinerea L. 13. 24. 33. 53. 56. 57. 58. 67. 68.
S. fragilis L.
130 S. amygdalina L. 57. 58.
S. repens, var. rosmarinifolia L. 65. 68
Populus tremula L.
Hydrocharis Morsus ranae L.
Stratiotes Aloides L.
135 Orchis maculata L. 38. 54.
O. militaris L.
Jris Pseudacorus L. 4. 22. 23. 28. 45. 46. 53. 61. 63.
Veratrum Lobelianum Bernt. 2. 23.
Juncus effusus L. 2. 3. 13. 17. 18. 23. 27. 30. 31. 37. 43. 46. 51. 58. 63.
140 J. conglomeratus L. 2. 5. 6. 14. 16. 20. 22. 24. 27. 34. 37. 45. 46, 48. 50. 55. 57. 58. 61. 64. 67. 68.
J. bufonius L. 43. 45. 58. 59.
J. lamprocarpus Ehrh. 6. 9. 18. 26. 37. 46. 50. 59. 67.
Lusula campestris DC.

POVHB

Typha latifolia L. 8. 24. 45.
**145** Sparganium minimum Fr. 8. 33.
S. simplex Huds 43.
Calla palustris L. 13. 23. 33. 45. 56.
Alisma Plantago L. 10. 13. 20. 45. 48. 50.
Triglochin palustre L. 59.
**150** Heleocharis ovata R. Br. 33.
Scirpus sylvaticus L.
Eriophorum vaginatum L. 1. 3. 5. 6. 10. 16. 28. 31. 33. 37. 48. 55. 65. 66.
E. gracile Koch 5. 6. 16. 28. 33. 45.
E. angustifolium Roth.
**155** Rhynchospora alba Vahl. 9. 16a.
Carex canescens L.
C. vulgaris Fr. 7. 9. 10. 19. 21. 27. 30. 32. 34. 39. 43. 46. 51. 56. 59.
C. acuta L. 8. 20.
C. rostrata With.
**160** C. riparia Curt.
C. vesicaria L. 8. 33. 43. 46.
C. Pseudocyperus L. 8.
C. hirta L. 59.
Anthoxanthum odoratum L.
**165** Phleum pratense L. 36. 38. 54. 67.
Alopecurus pratensis L. 54.
A. geniculatus L.
Agrostis vulgaris With. 7. 18. 24. 26. 31. 33. 37. 43. 46. 47. 54. 62. 63. 67. 68.
A. alba L. 24. 26. 28. 37. 50. 53. 57, 61. 66.
**170** Calamagrostis neglecta Fr. 66.
Holcus lanatus L. 67.
Deschampsia caespitosa P. B.



Phragmites communis Trin. 8. 10. 28. 31. 37. 45. 47, 54. 58. 65. 66. 69.
Molinia coerulea Moench. 16a.
**175** Briza media L.
Cynosurus cristatus L.
Poa trivialis L. 26. 37. 57. 60. 63.
P. pratensis L. 26.
Glyceria fluitans R. Br.
**180** Festuca ovina L. 38.
F. rubra L. 38.
Nardus stricta L. 34. 36. 49. 50. 52. 54. 60. 62. 68.
Pinus sylvestris L. 1. 12. 18. 21. 30.
Lycopodium clavatum L.
**185** Equisetum pratense Ehrh 37.
E. sylvaticum L. 24. 25.
E. limosum L. 24. 28. 31. 37. 45. 48. 57. 65. 69.
E. palustre L. 24. 31. 45. 47. 48. 55. 59. 67. 68.
Aspidium cristatum Sw. 18. 23. 50. 61.
**190** A. Thelyptheris Sw. 33.
Sphagnum 4 вида 1. 3. 11. 13. 15. 19. 21. 25. 28. 33. 39. 41. 42. 44. 45. 51. 52. 55. 57. 61. 62. 64. 66.
Hypnum splendens 25.
Polytrichum commune 1. 11. 18. 19. 29. 40.
P. juniperinum 21. 25.
Marchantia polymorpha 33. 60. 68.
**196** Mnium 27.

РОУНБ

## Замѣченныя опечатки.

| *Стр.* | *Строка.* | *Напечатано.* | *Слѣдуетъ.* |
|---|---|---|---|
| 6 | 3 сверху | polifolia | Poliifolia |
| » | 8 сверху | pseudacorus | Pseudacorus |
| 7 | 2 сверху | polifolia | Poliifolia |
| » | 8 снизу | Рудки | Рудни |
| » | 2 снизу | acetosella | Acetosella |
| » | 1 снизу | pseudacorus | Pseudacorus |
| 8 | 20 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| 9 | 11 сверху | » | » |
| » | 14 сверху | polifolia | Poliifolia |
| 10 | 13 сверху | выше | ниже |
| » | 2 снизу | jacea | Jacea |
| 12 | 3 сверху | austriaca | Austriaca Rchb. |
| » | 5 снизу | Planthago | Plantago |
| 13 | 12 снизу | oxicoccus | Oxycoccos |
| » | 7 снизу | vitis | Vitis |
| 14 | 13 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| » | » | polifolia | Poliifolia |
| » | 8 снизу | Planthago | Plantago |
| » | 3 снизу | oxicoccus | Oxycoccos |
| » | 1 снизу | Calta | Caltha |
| 15 | 10 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| 16 | 13 сверху | » | » |
| 17 | 13 снизу | » | » |
| » | 4 снизу | » | » |
| 18 | 10 снизу | » | » |
| 19 | 12 сверху | » | » |
| 21 | 8 сверху | » | » |



| *Стр.* | *Строка.* | *Напечатано.* | *Слѣдуетъ.* |
|---|---|---|---|
| 21 | 12 снизу | austriaca | Austriaca |
| 22 | 7 сверху | lapathyfolium | lapathifolium |
| » | 12 сверху | Planthago | Plantago |
| 23 | 2 сверху | Myrtllus | Myrtillus |
| » | 3 сверху | vitis | Vitis |
| » | 9 сверху | leucanthemum | Leucanthemum |
| » | 11 сверху | salicaria | Salicaria |
| » | 14 сверху | austriaca | Austriaca |
| » | 3 снизу | » | » |
| 24 | 14 сверху | Thypha | Typha |
| » | 15 сверху | salicaria | Salicaria |
| » | 11 снизу | Pseudacorum | Pseudacorus |
| 27 | 10 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| 28 | 12 сверху | Marschantia | Marchantia |
| » | 17 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| 31 | 11 сверху | leucant | Leucanth. |
| » | 14 сверху | millefolium | Millefolium |
| » | 13 снизу | jacea | Jacea |
| » | 12 снизу | lapatifolium | lapathifolium |
| 32 | 5 сверху | oxicocus | Oxycoccos |
| » | 9 снизу | » | » |
| 33 | 3 сверху | austriaca | Austriaca |
| 34 | 7 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| » | 8 сверху | ratundifolia | rotundifolia |
| » | 4 снизу | austriaca | Austriaca |
| 36 | 10 сверху | oxicoccus | Oxycoccos |
| 37 | 6 сверху | austriaca | Austriaca |
| » | » | Planthago | Plantago |
| 38 | 12 сверху | austriaca | Austriaca |
| » | 6 снизу | mojor | major |
| 39 | 5 снизу | Дуброва у „Мокрымъ“ | Дуброва „у Мокремъ“ |

РОУНБ

| *Стр.* | *Строка.* | *Напечатано.* | *Слѣдуетъ.* |
|---|---|---|---|
| 40 | 10 сверху | austriaca | Austriaca |
| » | 13 сверху | Lapathifolium | lapathifolium |
| » | 4 снизу | austriaca | Austriaca |
| » | 1 снизу | Lhythrum | Lythrum |
| 42 | 8 сверху | Oxicoccus | Oxycoccos |
| » | 12 снизу | » | » |
| » | 1 снизу | leucanthemum | Leucanthemum |
| 43 | 7 снизу | » | » |
| » | 6 снизу | jacea | Jacea |
| 44 | 6 сверху | Oxicoccus | Oxycoccos |
| 45 | 9 сверху | austriaca | Austriaca |
| 46 | 3 сверху | » | » |
| 47 | 3 сверху | » | » |
| 48 | 1 снизу | » | » |

# Ботанико-топографическіе очерки болотъ

## Волынской губерніи.

## Отчетъ М. І. Рынкевичъ по командировкѣ 1912 года въ Ковельскій и Владимірволынскій уѣзды.

### Болото при с. Черный плёсъ Маціовской волости обслѣдованное 17-го Августа 1912 г.

Болото располагается у самой границы Ковельскаго и Владимірволынскаго уѣзда, причемъ въ сѣверной его части граница проходитъ по западному берегу, а въ южныхъ двухъ третяхъ по его серединѣ, вдоль протекающаго здѣсь ручья.

Въ южномъ концѣ граница поворачиваетъ на юго-востокъ къ с. Выгнанкѣ и такимъ образомъ пересѣкаетъ торфяникъ.

Обслѣдованъ онъ былъ съ сѣвера отъ моста на дорогѣ изъ Чернаго плёса въ Мшанецъ и далѣе, придерживаясь середины, по направленію на югъ мимо с. Черный плёсъ до мѣста пересѣченія торфяника границей Владимірскаго уѣзда. Ручей, пересѣкающій болото въ направленіи приблизительно съ юга на сѣверъ въ южныхъ двухъ третяхъ прочищенъ, и является въ видѣ широкой, прямой канавы, вода въ которой ко времени

РОУНБ

обслѣдованія стояла на глубинѣ всего 30 ст. отъ поверхности. Впадаетъ онъ въ рѣчку Выжевку, являющуюся притокомъ р. Припети, такимъ образомъ торфяникъ является расположеннымъ въ бассейнѣ этой рѣки.

Уже одно расположеніе болота по обѣ стороны ручья заставляетъ предполагать, что заболачиваніе произошло здѣсь вѣроятно вслѣдствіе затапливанія окружающей его низины весенними разливами, а также возможно избыткомъ воды, стекавшей съ болѣе возвышенныхъ окресностей въ періоды съ большимъ количествомъ осадковъ.

Въ сухое время лѣтомъ почти на всемъ пространствѣ болото плотное и совершенно сухое. Сухимъ является понятно только самый верхній слой, т. к. уровень грунтовой воды, находится уже на глубинѣ 30 ст. отъ поверхности. Только въ самой южной части торфяникъ принимаетъ характеръ трясины съ небольшими окнами.

Болото повидимому слегка повышается отъ середины по направленію къ пологимъ берегамъ, которыя на востокѣ въ большинствѣ случаевъ заняты пашнями; на западѣ, на значительномъ протяженіи къ самому торфянику подходятъ лѣса съ преобладаніемъ сосны. Почвы вездѣ супеси или пески, продолжающіяся также и на дно торфяника, которое при всѣхъ промѣрахъ кромѣ двухъ, когда буромъ не удалось достичь подпочвы, состояло изъ песка, и въ одномъ мѣстѣ, приблизительно на разстояніи версты отъ начала обслѣдованія встрѣтилась сѣрая супесь.

Вообще толщина торфяного слоя не особенно значительна и колеблется большею частью отъ одного до двухъ метровъ съ небольшимъ. И только въ самой южной части, гдѣ болото значительно суживается и



является въ видѣ плавня съ небольшими окнами въ двухъ мѣстахъ глубина осталась невыясненной, превышая длину моего бура, т. е. 2 м. 20 см.

Въ сѣверной части болота саженяхъ въ 350 отъ начала изслѣдованія въ торфѣ было обнаружено на глубинѣ 50 ст., а мѣстами и на поверхности, значительное количество остатковъ дуба. Приблизительно по серединѣ, недалеко отъ вырытой ямы остатки дуба встрѣтились еще на глубинѣ 1 м. 80 см.

Большая часть торфяника использована въ качествѣ сѣнокоса, только сѣверная часть у дороги занята выгономъ.

Растительность здѣсь вся съѣдена скотомъ и сильно вытоптана; на всемъ пространствѣ множество кочекъ, причемъ кочкарникъ этотъ тянется почти на протяженіи версты. За выгономъ онъ покрытъ осоками съ большимъ количествомъ Mentha austriaca мѣстами присоединяются Myosotis palustris и Rumex Acetosa. Встрѣчаются также иногда кусты лозы и березъ. Въ такомъ случаѣ кочки у кустарниковъ покрыты папоротникомъ.

Вдоль ручья на этомъ пространствѣ находятся заросли тростника и лозы. За кочкарникомъ продолжается совершенно чистое болото, которое ко времени обслѣдованія, къ востоку отъ ручья недавно было выкошено, а къ западу, гдѣ покосъ былъ произведенъ значительно раньше, росла довольно высокая отава, состоявшая изъ осокъ, предназначенная для втораго покоса.

Въ южномъ концѣ трясинная часть также вся поросла осоками съ примѣсью Menyanthes и Caltha и, не смотря на трудную проходимость также использо-

РОУНБ

вана въ качествѣ сѣнокоса, причемъ покосъ здѣсь не былъ еще законченъ и, проходя по этому болоту при обслѣдованіи 17-го Августа, я застала на немъ еще многихъ крестьянъ, занятыхъ кособой и уборкой сѣна.

---

*с. Окунинъ.*

## Описаніе болота при с. Окунинъ Маціовской волости, произведенное 26-го Мая 1912 г., съ приложеніемъ глазомѣрнаго плана.

Топогр. полож. Болото при с. Окунинъ расположено къ югу и къ юго-западу отъ села и ограничено съ юга частновладѣльческими землями, съ югозапада — землями с. Новоселки, съ сѣверо-востока къ нему подходятъ пашни Окунинскихъ крестьянъ.

Въ восточной узкой его части имѣется небольшое озеро, съ сравнительно твердыми, хотя и болотистыми берегами.

Разм. Вся значительно большая западная часть имѣетъ форму довольно правильнаго овала версты въ 2 длиной и около версты шириной.

Длинная ось проходитъ въ узкой, прилегающей къ озеру, части съ востока на западъ, а далѣе принимаетъ направленіе съ юго-востока на сѣверо-западъ.

Рѣчн. басс. Въ этомъ же направленіи наблюдается на болотѣ уклонъ и стокъ воды происходитъ къ сѣверной его части, гдѣ протекаетъ ручей, отводящій воду изъ озера Соминъ, расположеннаго при селѣ того же названія къ востоку отъ озера Окунинъ. Ручей направляется къ д. Пелюгѣ и впадаетъ въ р. Выжву, являющуюся притокомъ р. Припети, (такъ что болото при с. Окунинъ лежитъ въ бассейнѣ р. Припети).



Правильная форма этого болота, небольшое озеро въ восточной его части, берега съ замѣтнымъ повышеніемъ надъ его уровнемъ, — все это сразу производитъ впечатлѣніе, что здѣсь имѣется заросшее, превратившееся въ торфяникъ, глубокое озеро.

Глубина, дно и берега. Развѣдочнымъ буромъ Войслава, изъ значительнаго числа измѣреній, всего нѣсколько разъ удалось достичь дна этого торфяника, гдѣ слѣд. его глубина не превосходила 2 м. 20 см. Около озера подпочва не была встрѣчена и на глубинѣ 3 м. Такія же значительныя глубины, сравнительно съ незначит. размѣрами болота, получились и при измѣреніи по направленію его наибольшей ширины. Дно круто понижается у юго-западнаго берега, гдѣ въ 30 саж. отъ него глубина уже превышаетъ 2 м. 20 см. Къ сѣверо-восточному берегу глубины уменьшается болѣе постепенно. Уменьшеніе глубинъ на этомъ торфяникѣ наблюдается, такимъ образомъ, только у береговъ; въ средней его части сколько нибудь значительныхъ возвышенностей на днѣ не имѣется.

Недалеко отъ береговъ, гдѣ мнѣ удавалось достичь подпочвы, въ большинствѣ случаевъ она была суглинистая, иногда надъ суглинкомъ имѣлась еще очень тонкая прослойка песку. Только у сѣвернаго берега дно на значительную глубину было песчаное.

Почвы по берегамъ, вездѣ занятымъ пашнями, также состоятъ изъ суглинковъ.

Неразл. слой По направленію длинной оси этого торфяника въ трехъ мѣстахъ была измѣрена толщина неразложившагося слоя, оказавшаяся вездѣ равной 12 см., и были взяты образцы торфа.

Торфъ. Всѣ 6 взятыхъ оттуда образцовъ состоятъ изъ очень легкаго, мало разложившагося торфа обладаютъ незнач. кислотностью и не содержатъ извести.

РОУНБ

На Окунинскомъ болотѣ кромѣ упомянутаго ручья, лѣтъ 15 тому назадъ прочищеннаго самими крестьянами, другихъ канавъ нѣтъ. Однако ко времени обслѣдованія оно было вездѣ плотное и сухое. Болѣе влажной была только небольшая восточная часть, примыкающая къ озеру, покрытая болѣе густой, сочной и разнообразной растительностью. Тогда какъ въ западной части растительность очень однообразна.

По берегамъ озера заросли камыша (Scirpus lacustris L) и обиліе болотныхъ травъ: Nymphaeaceae, Calla palustris L, Lysimachia thyrsiflora L, Comarum palustre L, осоки,....

Дальше отъ озера преобладающими растеніями остаются осоки, но къ нимъ въ большомъ количествѣ примѣшиваются уже и нѣкоторыя другія растенія: Gallium palustre L. Stellaria glauca With; Orchis angustifolia Rchb., Calamagrostis Halleriana Pal. Beauv., Caltha palustris L. Menyanthes trifoliata L. Pedicularis palustris L., Equiseta, Rumex Acetosa. Послѣдній иногда въ такомъ количествѣ, что болото принимаетъ красный оттѣнокъ.

Въ западной части растительность очень однообразна и въ общемъ можно сказать, что или преобладающимъ растеніемъ здѣсь является Menyanthes trifoliata L. съ большой примѣсью осокъ и рѣдкими Pedicularis palustris L.—или же преобладающимъ растеніемъ являются осоки съ примѣсью Myosotis palustris L. Caltha palustris L. и рѣдкими Pedicularis palustrisL. и Eriophorum angustifolium Roth.

Встрѣчаются еще участи изъ однѣхъ осокъ и хвощей.

Въ общемъ на всемъ болотѣ травяной покровъ не густой и ко времени обслѣдованія достигалъ незначительной высоты, хотя это можетъ быть объясняется тѣмъ, что до 9-го Мая болото было использовано, какъ пастбище. Въ началѣ Іюля его выкашиваютъ.



---

## Болото при с. Паридубы Маціовской волости, обслѣдованное 5-го Іюля 1912 г.

Болото имѣетъ направленіе съ юго-запада, гдѣ къ нему прилегаютъ села Паридубы и Трубли, на сѣверовостокъ, гдѣ оно подходитъ къ болотамъ при с. Смидинъ, и куда происходитъ стокъ воды, такъ какъ уклонъ болота идетъ съ юга на сѣверъ. Замѣтны также на болотѣ скаты къ протекающему вдоль него ручью, берущему начало изъ ключа у с. Трубли и расчищеному мѣстами въ канаву.

Въ сѣверной части болота канава однако совершенно исчезаетъ, но воды на немъ всетаки нѣтъ, и бо̀льшая влажность въ этой части замѣтна только по густой сочной растительности съ крупными высокими осоками, обиліемъ хвощей, незабудокъ, подмаренника..., тогда какъ дальше на югъ растительность становится все болѣе бѣдною: на нѣкоторомъ протяженіи растутъ еще низкорослыя осоки, но дальше идетъ совершенно пересохшій кочкарникъ, служащій выгономъ, съ почти полнымъ отсутствіемъ растительности. Желтоватый, распыленный торфъ обильно покрываетъ мѣстами только Thymus Serpyllum. У самыхъ Трублей болото опять болѣе влажно и довольно густо покрыто осоками.

Въ сѣверной части болото болѣе узко и пересѣкается дорогой изъ с. Паридубъ въ с. Смидинъ и нѣсколько южнѣе новой хуторской дорогой. По направленію къ югу оно расширяется, но ширина нигдѣ не

РОУНБ

превышаетъ $^1/_2$ версты, притомъ она значительно колеблется. Также непостоянна и глубина. Промѣры буромъ, слѣдовавшіе другъ за другомъ приблизительно на разстояніи 100 саж., давали совершенно различныя величины. Глубина то превышала 2 м., то уменьшалась до одного метра, то снова увеличивалась.

Особенность этого болота составляетъ значительное разнообразіе его почвъ, а также почвъ по его берегамъ, по которымъ на незначительномъ протяженіи встрѣчаются и пески, и супеси и суглинки.

Дно его тоже не однородно, въ сѣверной части болѣе песчаное,—въ южной песокъ чередуется съ сѣрой глиной и известнякомъ.

Торфъ на всемъ болотѣ со значительнымъ содержаніемъ желѣза и въ верхнихъ слояхъ часто окрашенъ его окислами въ красный цвѣтъ, иногда пронизанъ желѣзистыми прослойками или идущими по всевозможнымъ направленіямъ жилками.

Въ мѣстахъ сильно пересохшихъ, какъ напримѣръ у хуторской дороги, онъ принимаетъ видъ сухого, красновато-желтаго легкаго порошка. У дороги такой слой находится сразу подъ дерниной, это хорошо замѣтно на вновь прорытой здѣсь канавѣ.

По другую сторону дороги, т. е. въ разстояніи саж. трехъ, такого краснаго слоя уже нѣтъ, а мѣсто его занимаетъ подъ дерниной сѣрый суглинокъ (?). Глубже подъ суглинкомъ, также какъ и подъ краснымъ слоемъ, находится одинаковый черный, плотный торфъ.

Слой сѣраго суглинка занимаетъ однако небольшую площадь и постепенно исчезаетъ къ западному берегу, гдѣ его замѣняетъ такая же распыленная красная прослойка, и къ югу, гдѣ поверхностный слой болота



становится на нѣкоторомъ протяженіи болѣе песчанымъ. Вскорѣ песокъ этотъ, нанесенный вѣроятно съ песчаныхъ береговъ, также исчезаетъ и начинается вышеописанный пересохшій кочкарникъ съ желтовато-бурымъ торфомъ на поверхности. Примѣсь песку имѣется вѣроятно и здѣсь, на что указываетъ отчасти присутствіе Thymus Serpyllum.

Въ двухъ мѣстахъ на болотѣ были вырыты ямы, и въ обѣихъ торфъ оказался значительно переслоеннымъ. На разрѣзѣ ямы въ сѣверной части болота были видны многочисленныя прослойки, окрашенныя окислами желѣза; разрѣзъ ямы ближе къ Паридубамъ обнаружилъ множество болѣе свѣтлыхъ, сѣрыхъ прослоекъ въ черномъ торфѣ и синеватое окрашиваніе его въ нижнихъ слояхъ.

Глубины распредѣленія прослоекъ на разрѣзахъ были слѣдующія:

Въ ямѣ № 1: неразложив. слой 10 см.;
до 54 см. слой плотнаго, чернаго, очень хрупкаго торфа съ большимъ количествомъ мелкихъ, окрашенныхъ желѣзомъ прослоекъ;
до 84 см. плотная, легко разсыпающаяся, тяжелая кирпично-красная прослойка.
Глубже 84 см. очень плотный черный торфъ съ синеватымъ отливомъ.
Подпочва песчаная.
Яма № II: неразложивш. слой 4 см.;
до 22 см. черный разсыпающійся торфъ;
до 44 см. сѣрый слой съ прослойками чернаго.
глубже плотный черный торфъ съ синеватымъ отливомъ.
Подпочва сѣроватая глина.

---

РОУНБ

## Болото при с.с. Перевисье и Кругель Кошарской волости, обслѣдованное 8 Августа 1912 г.

Описываемый торфяникъ сравнительно незначительной величины. Длина его версты $3^1/_2$, ширина очень непостоянна и колеблется отъ нѣсколькихъ десятковъ сажен. приблиз. до версты.

Обслѣдованъ онъ былъ начиная отъ с. Перевисье мимо Краснодубъ и Кругеля до дороги изъ Кругеля въ Кошары.

Въ западномъ концѣ у Перевисья имѣются нѣсколько ключей, которые, не имѣя правильнаго стока, растекаются здѣсь въ неширокое, залитое водой болотце съ высокими, поросшими папоротникомъ кочками. Кромѣ осокъ здѣсь въ изобиліи встрѣчаются тростникъ, Jris Pscendacorus, Caltha palustris, Myosotis palustris, Menyanthes trifoliata и др. Изъ древесныхъ породъ довольно много крупной ольхи.

Участокъ этотъ использованъ въ качествѣ пастбища для гусей. Приблизительно черезъ полъ версты для стока воды уже имѣется опредѣленное русло, болото становится плотнымъ и сухимъ и служитъ на нѣкоторомъ протяженіи выгономъ. Кромѣ осокъ здѣсь встрѣчаются Bidens cernuus, Myosotis palustris, Menyanthes, Caltha.

Въ этомъ мѣстѣ была вырыта первая яма и вынуты два образца: верхній непосредственно изъ подъ неразложившагося слоя на глубинѣ 13 см. отъ поверхности, нижній на глубинѣ 60 см. отъ поверхности.

Оба образца обладали незначительной кислотностью, не содержали извести и различались по цвѣту. На глубину 36 см. шелъ торфъ шоколаднаго цвѣта, глубже черный.



Начиная отсюда, торфяникъ становится глубже. Первыя три измѣренія дали глубину 1 м. 24 см., дно состояло изъ синяго суглинка, у ямы песчаное дно находилось уже на глубинѣ 2 м. 20 см., въ дальнѣйшемъ почти вездѣ глубины были еще болѣе значительны, но мой рекогносцировочный буръ уже не достигалъ дна. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ, гдѣ удалось его достичь, оно состояло изъ песку съ камешками, и только у поворота русла на востокъ, саж. въ 200 къ сѣверо-востоку отъ первой ямы на глубинѣ 1 м. залегала глина. Приблизительно начиная отсюда болото, становится чрезвычайно сухимъ и почти совершенно лишеннымъ растительности. Коричневый распыленный торфъ съ множествомъ раковинъ выходитъ мѣстами прямо на поверхность, покрытую мелкими кочками, между которыми отдѣльными группами встрѣчаются мелкія растенія, присущія обычно очень сухимъ мѣстностямъ. Болѣе другихъ распространенъ здѣсь Thymus Serpyllum.

Изъ вырытой въ этомъ мѣстѣ ямы удалось вынуть только нижній образецъ, такъ какъ весь верхній слой на глубину 50 ст. являлся совершенно распыленнымъ; Подъ нимъ находилась прослойка, окрашенная окислами желѣза толщиною въ 10 см., и только подъ ней залегалъ плотный черный торфъ, образецъ котораго взятъ.

Кислотность его была очень слабая, известь имѣлась въ значительномъ количествѣ.

Ближе къ Кругелю болото замѣтно понижается и становится болѣе влажнымъ. Русло здѣсь прочищено въ канаву, которая затѣмъ однако почти теряется.

Это часть использована въ качествѣ сѣнокоса. Травы здѣсь довольно высоки и сочны, преобладающимъ растеніемъ являются осоки съ примѣсью Bidens

РОУНБ

cernuus. Глубина болота постепенно убываетъ, и оно заканчивается у дороги изъ Кругеля въ Кашары. Канава проходитъ подъ мостъ, но дальнѣйшее ея направленіе осталось для меня невыясненнымъ.

---

## Описаніе болота при с. Смидинъ Ковельскаго уѣзда Маціовской волости, произведенное съ 15 по 24 Мая 1912 г.

Разм. Болото при с. Смидинъ занимаетъ площадь прибл. въ 1500 дес. и почти со всѣхъ сторонъ окружаетъ это село.

Топогр. полож. Длинная ось его проходитъ въ направленіи съ юга на сѣверъ и въ общемъ совпадаетъ съ направленіемъ протекающаго здѣсь ручья, русло котораго однако въ нѣкоторыхъ мѣстахъ уже почти совершенно заросло.

Все болото пересѣкается многочисленными иногда значительными по площади, песчаными холмами, по которымъ часто проходятъ дороги въ сосѣднія села, и естественно подраздѣляется этими холмами на нѣсколько частей изъ которыхъ главными являются слѣдующія три:

I-ая, наиболѣе длинная, направляющаяся вдоль ручья. Она начинается верстахъ въ трехъ къ югу отъ села въ видѣ заболоченнаго участка и оканчивается у с. Лѣсники. Длина ея около 8 верстъ съ уклономъ съ юга на сѣверъ въ 6 саж.

II-ая, охватывающая урочища „Журавель“ и „Чернывку“, располагается къ востоку отъ первой и въ свою очередь песчанымъ холмомъ раздѣляется на 2 торфяника. Длина ея верстъ 6 съ уклономъ съ юга на сѣверъ въ 2 саж.



III-ья, состоящая также изъ двухъ торфяниковъ, охватываетъ урочища „Глушанку“ и „Некошу“ и располагается къ западу отъ первой. Длина ея около 3 верстъ съ уклономъ съ юга на сѣверъ въ 4 сажени.

Границы. Съ востока болото отчасти ограничено казенной лѣсной дачей (сосна на пескѣ), отчасти граничитъ съ землями с. Шайно.

Съ запада къ нему подходятъ пашни крестьянъ с. Зачернечье и отчасти казенный лѣсъ, на сѣверѣ болото постепенно переходитъ въ сѣнокосы и пашни кр. с. Лѣсники, съ юга оно граничитъ съ землями крестьянъ с. Паридубы. Почвы на западномъ, сѣверномъ и южномъ берегахъ очень разнообразны, преобладаютъ однако супеси.

Рѣчной басс. Въ направленіи длинной оси, съ юга на сѣверъ, по болоту проходитъ вновь прокопанный центральный осушительный каналъ, совпадающій приблизительно съ направленіемъ ручья, и являющійся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ расчищеннымъ его русломъ.

У с. Лѣсники съ нимъ сливается каналъ, пересѣкающій торфяники въ урочищахъ „Журавель“ и „Чернывкѣ“. Приблизительно на серединѣ разстоянія, между с. Смидинъ и с. Лѣсники съ центральной магистралью будетъ соединенъ каналъ, собирающій воду съ урочищъ „Глушанки“ и „Некоши“.

Стокъ со всѣхъ каналовъ направляется за село Лѣсники въ р. Выжевку, являющуюся притокомъ р. Припети.

Рельефъ. Кромѣ общаго уклона всего болота съ юга на относительно центральной его части можно сказать, что повидимому здѣсь наблюдается незначительный уклонъ къ центральной магистрали*). Поверхность

*) Желательно провѣрить.

РОУНБ

остальныхъ частей никакихъ сколько нибудь замѣтныхъ углубленій не образуетъ и на всемъ болотѣ является сравнительно ровной, только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ образуя кочкарники, происшедшіе вѣроятно отъ пастьбы скота.

Глубина. Глубина Смидинскихъ торфяниковъ, измѣренная мною по направленію главныхъ осушительныхъ каналовъ, въ большинствѣ случаевъ довольно значительна.

За исключеніемъ самой южной части болота, расположенной къ югу отъ села, глубина которой колеблется около 40 ст., и которая является скорѣе лишь заболоченнымъ участкомъ, въ остальныхъ частяхъ болота толщина торфяного слоя часто достигаетъ двухъ метровъ и болѣе. Причемъ наибольшей глубины торфяникъ достигаетъ приблизительно въ серединѣ болота*), гдѣ мой рекогносцировочный буръ оказывался совершенно недостаточнымъ, и даже при измѣреніи имъ со дна имѣющагося тамъ естественнаго, промытаго водой, глубокаго рва, на глубинѣ 3 м. 70 см. подпочвы достигнуть не удалось.

Толщина торфяного слоя въ различныхъ мѣстахъ значительно колеблется и не только естественно убываетъ къ берегамъ торфяниковъ, но и по серединѣ ихъ часто становится совершенно назначительной, достигая всего 15—20 см.

Дно. Подпочва, въ большинствѣ случаевъ, песчаная, въ такихъ мѣстахъ иногда почти выходитъ на поверхность, и слѣдовательно по всему дну торфяниковъ разсѣяны многочисленные, то мелкіе, то болѣе крупные возвышенности, которыя, въ случаѣ значительной величины, достигаютъ поверхности болота и въ видѣ сыпучихъ песчаныхъ холмовъ то тамъ, то здѣсь возвышаются

*) Возможна поправка послѣ промѣровъ большимъ буромъ.



надъ болотомъ. Всѣ эти песчаные гребни и холмы существовали очевидно еще до возникновенія торфяниковъ, когда все пространство современныхъ Смидинскихъ болотъ представляло изъ себя обширный, глубокій водоемъ, надъ поверхностью котораго, въ видѣ островов, песчаныхъ косъ и мысовъ, могли выдѣлятся только наиболѣе крупныя изъ возвышенностей, болѣе же мелкія были погребены подъ водой. Развитіе.

Постепенно весь обширный водоемъ заросъ, пройдя всѣ стадіи превращенія озера въ торфяное болото, и въ настоящее время Смидинское болото является уже вполнѣ сформировавшимся, безъ какихъ либо оконъ или плавней (зыбкими мѣстами являются только низкія, заростающія русла ручья), представляя изъ себя типичное низовое болото въ послѣдней стадіи его развитія. Типъ.

Такое заключеніе подтверждается какъ характеромъ залегающаго здѣсь торфа, такъ и всей флорой торфяниковъ. Торфъ.

Во всѣхъ взятыхъ мною съ этого болота 22-хъ образцахъ кислотность оказалась незначительной и въ 7-ми изъ 11-ти верхнихъ пробахъ было констатировано значительное количество извести. Низинный характеръ этихъ торфяниковъ несомнѣнно подтвердится также впослѣдствіи при химическомъ и микроскопическомъ изслѣдованіи взятыхъ образцовъ, которое предполагается произвести въ ближайшемъ будущемъ.

Растительность Смидинскихъ торфяниковъ за исключеніемъ крайней сѣверо-восточной части, представляющей изъ себя болото кустарниково-моховое, также является типичной для низового болота. Она значительно варьируетъ въ различныхъ мѣстахъ, не выходя однако изъ предѣловъ растительныхъ сообществъ, характерныхъ для низинныхъ болотъ. Растит.

РОУНБ

На всѣхъ торфяникахъ преобладающимъ растеніемъ являются осоки, иногда почти вытѣснящія всякую другую растительность и покрывающія значительныя пространства, что наблюдается напримѣръ на торфяникѣ въ ур. „Журавель".

Слѣдующими по распространенію являются повидимому Menyanthes trifoliata L., Caltha palustris L., хвощи, въ различныхъ комбинаціяхъ присоединяющіеся къ осокамъ. Иногда въ большомъ количествѣ встрѣчается также Ranunculus acer L.

Въ виду того, что обслѣдованіе производилось въ Маѣ мѣсяцѣ и слѣдовательно до періода цвѣтенія злаковъ, я не имѣю данныхъ, чтобы судить о количествѣ ихъ на Смидинскомъ болотѣ. Во время моего пребыванія, иногда въ довольно значительномъ количествѣ встрѣчался только Poa pratensis L.

Кромѣ вышеупомянутыхъ растеній, обусловливающихъ общій видъ растительности, въ меньшемъ количествѣ и болѣе разсѣянно. встрѣчаются и другія многочисленныя растенія, изъ которыхъ многія, какъ напримѣръ Senecio paluster DC., Epilobium palustre L. и др. также являются очень характерными для низовыхъ болотъ.

Отличной отъ общаго характера растительности является растительность по топкимъ заростающимъ русламъ ручья, гдѣ болото принимаетъ характеръ травнаго, или осоково-травнаго съ зарослями Acorus Calamus L., Typha, Calla palustris L. и др.

Своеобразной является также растительность въ центральной части болота, приблизительно въ области наибольшей глубины торфяника, являющейся благодаря имѣющемуся здѣсь очень глубокому, промытому водой рву, чрезвычайно сухой съ почти распыленнымъ верхнимъ слоемъ торфа.



Растительность здѣсь вообще очень скудная и кромѣ того вытоптана скотомъ. То и дѣло встрѣчаются участки совершенно обнаженные, гдѣ разсыпающійся, темношоколадный торфъ выходитъ прямо на поверхность. Здѣсь встрѣчаются уже растенія характерныя для сухихъ мѣстъ и обычно произрастающія на пескѣ. Такъ напримѣръ Sedum acre L. образуетъ здѣсь густыя, блѣдно зеленыя группы; встрѣчается также Sisymbrium arenosum L.

Но въ общемъ за исключеніемъ нѣкоторыхъ небольшихъ участковъ все болото несомнѣнно можно отнести къ типу болотъ осоковыхъ. Хотя осоки и являются преобладающимъ растеніемъ, нигдѣ однако онѣ не достигаютъ значительной высоты и густоты. Въ особенности это замѣтно на мѣстахъ осушенныхъ еще лѣтомъ 1911 года. Здѣсь, можно сказать, онѣ находятся на пути къ исчезновенію, достигая 20, 30 см. высоты, а иногда и еще меньше.

Вліяніе осушки значительно отразилось также на моховомъ покровѣ, состоящемъ главнымъ образомъ изъ Hypnum, который превратился теперь на такихъ мѣстахъ въ какой то плотный, бурый свалявшійся слой.

Однако и въ мѣстахъ только что осушенныхъ, или даже еще совершенно не осушенныхъ ко времени обслѣдованія, травяной покровъ на Смидинскомъ болотѣ въ большинствѣ случаевъ не высокій и рѣдкій.

Въ заключеніе своего краткаго описанія растительности привожу перечень главнѣйшихъ растеній, произрастающихъ на Смидинскихъ торфяникахъ:

Carex vulgaris Fr.
Carex Oederi Ehrh.
Carex acuta L.

POVLHB

Carex brizoides L.
Carex ampullacea Good.
Heleocharis palustris R. Br.
Equisetum palustre L.
Equisetum pratense Ehrh.
Eriophorum latifolium Hoppe.
Eriophorum angustifolium Roth.
Acorus Calamus L.
Calla palustris L.
Typha latifolia L.
Orchis angustifolia Rchb.
Poa pratensis L.
Senecio paluster L.
Bidens cernua. L.
Galium palustre L.
Comarum palustre L.
Geum rivale L.
Cardamine pratensis L.
Menyanthes trifoliata L.
Pedicularis palustris L.
Myosotis palustris L.
Parnassia palustris L.
Rumex acetosa L.
Ranunculus repens L.
Ranunculus acer L.
Caltha palustris L.
Polygala amarella Crantz.
Ledum palustre L.
Vaccinium uliginosum L.
Sedum acre L.
Sisymbrium arenosum L*).

*) Вставка относит. болотныхъ участковъ.



## Болото при с. Шайно, Кошарской волости, обслѣдованное 18 Августа 1912 г.

Болото расположено къ западу отъ с. Шайно и является непосредственнымъ продолженіемъ торфяника при с. Смидинъ, именно его урочища Журавель.

Стрѣлки, отходящія отъ осушительной канавы, пересѣкающей Журавель продолжаются на нѣкоторое разстояніе и на описываемомъ торфяникѣ, хотя повидимому онѣ недостаточны для его осушки. Ко времени обслѣдованія его сѣворо-восточная часть, была мѣстами покрыта водой.

Обслѣдованіе было начато съ мѣста отхожденія послѣдней стрѣлки отъ магистрали, пересѣкающей урочище Журавель, и продолжено въ двухъ направленіхъ: на сѣверъ до сѣвернаго берега торфяника и на востокъ, по направленію послѣдней стрѣлки, до его восточнаго берега.

Сѣверная часть не является въ видѣ сплошного торфяника; множество имѣющихся здѣсь островковъ разбиваютъ ее на цѣлую сѣть узкихъ, извилистыхъ болотъ.

Островки большею частью песчаные или супесчаные, хотя иногда между верхнимъ перегнойнымъ слоемъ и пескомъ имѣется прослойка красноватаго суглинка.

Дно этой части еще болѣе разнообразно чѣмъ почвы острововъ. Мѣстами это песокъ, мѣстами супесь, сѣрые и синіе суглинки и глины, иногда также бѣлая глина. Одно смѣняется другимъ на разстояніи всего въ нѣсколько десятковъ саженъ.

РОУНБ

Глубина, благодаря островамъ, тоже очень не постоянна. Иногда дно находится на глубинѣ всего въ 30—40 см., мѣстами же, на болѣе широкихъ болотныхъ участкахъ, толщина торфяного слоя достигаетъ двухъ метровъ.

Направляясь къ сѣверному берегу, приходится пересѣчь вторую стрѣлку, отходящую отъ магистрали въ урочищѣ Журавель.

У мѣста пересѣченія этой стрѣлки на ея лѣвомъ берегу была вырыта яма, взятъ образецъ поверхностнаго неразложившагося слоя съ растительностью и 2 образца торфа на глубинѣ 20 и 50 см. отъ поверхности.

Восточная часть торфяника была пересѣчена въ направленіи послѣдней стрѣлки, которая продолжается однако всего саженъ на 50.

Болото здѣсь свободно отъ острововъ и представляетъ изъ себя чистый ровный торфяникъ, залегающій на суглинистомъ днѣ, которое саженяхъ въ 150 отъ восточнаго берега находится на глубинѣ, превышающій 2 м. 20 см.

Ко времени обслѣдованія все болото было выкошено, но судя по остаткамъ, преобладающими растеніями были осоки, сопровождающихъ ихъ растеній выяснить не удалось.

---



## Описаніе болота при с. Дроздень Любитовской волости, обслѣдованнаго 20 Іюня 1912 г.

Болото начинается отъ с. Дроздень, тянется на западъ и заканчивается приблизительно въ разстояніи версты отъ д. Ворона. Въ этомъ же направленіи повидимому происходитъ на болотѣ стокъ воды къ рѣчкѣ, протекающей у деревни, и являющейся притокомъ р. Турьи. Топогр. полож.

Крайняя западная часть—частновладѣльческая, остальное болото принадлежитъ крестьянамъ с. Дроздень и использовано ими мѣстами какъ пастбище, мѣстами какъ сѣнокосъ.

Сѣнокосными являются по преимуществу мѣста вокругъ расположеннаго въ восточной части такъ назыв. „Гнилого озера", гдѣ ровная чистая поверхность покрыта рѣдкой невысокой осокой.

Эта часть представляетъ изъ себя глубокій торфяникъ съ плотнымъ поверхностнымъ слоемъ, подъ которымъ однако находится довольно жидкій торфъ. Въ такомъ видѣ болото подходитъ къ самой водѣ; зарослей тростника, камыша или другихъ болотныхъ травъ здѣсь совершенно нѣтъ.

Болѣе или менѣе чистой является еще также частновладѣльческая часть на западѣ, представляющая изъ себя неглубокій торфяникъ сажень въ 150 шириной, лежащій на подпочвѣ изъ бѣлой глины, глубина котораго на протяженіи $^1/_2$ версты при 4-хъ измѣреніяхъ оказалась равной 1 м. 24 см. и только не доходя саженей 100 до западнаго берега достигла 2 м. Боль-

РОУНБ

шею частью это чистый осоковый кочкарникъ, только изрѣдка поросшій кустами лозы. Вся остальная часть, начиная отъ частновладѣльческой по направленію къ торфянику, окружающему озеро не представляетъ изъ себя однороднаго болота. Здѣсь проходятъ обширные довольно высокіе песчаные гребни и холмы, поросшіе по склонамъ мелкой ольхой, березой, сосной, а въ углубленіяхъ между ними, по разнымъ направленіямъ проходятъ неглубокія болотца, или вѣрнѣе заболоченные участки, съ слоемъ торфа не превышающимъ одного метра, иногда чистыя, но большею частью также покрытыя кустарникомъ. Ближе къ озеру холмы постепенно заканчиваются, и далѣе на востокъ продолжается обширное заболоченное пространство съ подпочвой изъ бѣлой глины, заросшее осоками, лозой и ольхой. Оно со всѣхъ сторонъ окружаетъ торфяникъ около озера и довольно далеко заходитъ на сѣверъ, почти достигая желѣзнодорожной линіи на Ровно.

Среди этихъ мелкихъ осоковыхъ торфяниковъ саженяхъ въ 50 къ востоку отъ песчаныхъ гребней имѣется небольшой участокъ саж. въ 200 длиной, значительно отличающійся отъ остального болота. Между небольшими соснами и березами всю поверхность покрываетъ высокій Sphagnum, на кочкахъ множество Vaccinium oxicoccos L., Vaccinium uliginosum L., Calluna vulgaris Salisb. Ledum palustre L... Между кочекъ рѣдкая осока съ отдѣльными экземплярами Eriophorum angustifolium. Всё это растенія, характерныя уже для верховыхъ или переходныхъ болотъ.

Несмотря на незначительные размѣры этого переходнаго торфяника, глубина его достигаетъ почти 2-хъ метровъ. Подпочва состоитъ изъ песку, прикрытаго тонкой прослойкой бѣлой глины. (Въ этомъ мѣстѣ мною взяты 2 образца торфа).



Такимъ образомъ это сравнительно небольшое болото, не превышающее 4-хъ верстъ въ длину, чрезвычайно разнообразно и въ различныхъ мѣстахъ представляетъ изъ себя разные типы болотъ. Здѣсь имѣются чистые осоковые торфяники, осоковые торфяники поросшіе кустарникомъ, заболоченные осоковые участки чистые или съ кустарникомъ, иногда почти лишенные торфа, гдѣ подъ перегнойнымъ слоемъ въ 20—30 см. залегаетъ уже глинистая подпочва, и наконецъ переходное сфагновое болото съ мелкими сосной и березой.

---

## Описаніе болота при с. Любитовъ Любитовской волости, обслѣдованное 19 Іюня 1912 г.

Описываемое болото, обозначенное на картѣ въ видѣ довольно значительнаго торфяника, на самомъ дѣлѣ является небольшимъ заболоченнымъ участкомъ около версты длиной и сажень 200 шириной, расположенное приблизительно въ разстояніи версты къ западу отъ Любитова въ урочищѣ Запусты.

Его плоскіе суглинистые берега поросли лиственнымъ лѣсомъ съ преобладаніемъ березы. Южный берегъ на 40 см. состоитъ изъ суглинка съ органическими остатками, глубже находится сѣрая глина.

Дно болота также состоитъ изъ очень плотной бѣлой глины, надъ которой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находится значительно разжиженный илистый слой, съ громаднымъ количествомъ раковинъ, черезъ который буръ проходитъ также свободно, какъ и сквозь торфъ, и останавливается только достигнувъ бѣлой глины.

РОУНБ

Нигдѣ на этомъ болотѣ не встрѣтила настоящаго торфа. Надъ верхнимъ, слабо разложившимся слоемъ въ 30—50 см. толщиной, сразу находится уже минеральная почва. Однако органическій слой такой толщины находится только въ восточной части, дальше на западъ болото становится еще болѣе мелкимъ, пересѣчено мелкими островками и густо заросло ивнякомъ и мелкими березками.

На всемъ пространствѣ ровная поверхность покрыта осокой съ незначительнымъ количествомъ Pedicularis palustris L., Galium palustre L., Equisetum palustre L., Eriophorum angustifolium Roth., въ кустарникѣ кромѣ того большое количество тростника, встрѣчается также Solanum dulcamara L и Valeriana officinalis L.

---

## Описаніе болота при д. Колодежно Любитовской волости, обслѣдованнаго 15 и 16 Іюня 1912 г.

Болото располагается къ сѣверо-западу отъ д. Колодежно и проходитъ къ сѣверу и къ югу отъ жел. дороги изъ Ковеля на Ровно.

Обѣ эти части составляютъ одинъ торфяникъ, пересѣченный желѣзнодорожной насыпью, въ которой однако имѣется мостъ для пропуска воды съ сѣверной части въ южную, откуда стокъ повидимому направляется къ р. Турьѣ.

Въ большей своей части это болото не представляетъ изъ себя настоящаго торфяника; только ближе къ Колодежно толщина торфяного слоя болѣе значительна и въ южной части во многихъ мѣстахъ превышаетъ 2 метра. Въ остальныхъ мѣстахъ это скорѣе заболоченное пространство, иногда болѣе топкое, иногда



плотное, сплошь залитое водой съ торфянымъ слоемъ въ 30—40 см. толщины. Иногда настоящаго торфа даже совершенно нѣтъ, и глинистая подпочва почти выходитъ на поверхность. Вообще дно въ большинствѣ случаевъ состоитъ изъ бѣлой или сѣрой глины; песокъ встрѣчается только какъ исключеніе. Суглинистыя почвы повидимому преобладаютъ и по берегамъ, хотя надо замѣтить, что почвы здѣсь вообще очень разнообразны.

Часть болота, расположенная къ югу отъ жел. дороги была пройдена въ направленіи съ сѣверо-запада на юга-востокъ къ д. Колодежно. Приблизительно до д. Буды, на протяженіи двухъ-трехъ верстъ тянется узкое, мелкое болото. Плотная поверхность вездѣ покрыта слоемъ воды въ нѣсколько вершковъ, изъ котораго торчатъ высокія кочки, поросшія густой крупной осокой. Кромѣ осоки встрѣчаются заросли камыша Scirpus lacustris L. и на водѣ между кочекъ плаваютъ бѣлыя цвѣты кувшинокъ.

Мѣстами болото значительно съуживается и пересѣкается островками, на которыхъ подъ перегнойнымъ слоемъ въ 30 см. залегаетъ синяя глина. По направленію къ д. Буды болото образуетъ глубокій заливъ и толщина торфяного слоя у этого залива доходитъ почти до двухъ метровъ. Ближе къ Колодежно поверхность становится ровной, воды уже нѣтъ, и весь глубокій торфяникъ покрытъ только невысокой рѣдкой осокой съ примѣсью Galium palustre L. и невысокаго тростника.

По направленію къ желѣзнодорожной насыпи проходитъ прокопанная крестьянами канава, начинающаяся по серединѣ болота и упирающаяся въ насыпь. Канава эта не закончена и для осушки болота не имѣетъ почти никакого значенія. Начиная отъ этой канавы по направленію къ деревнѣ Колодежно распо-

РОУНБ

лагается самая глубокая часть торфяника. На протяженіи 300 саж. глубина превышаетъ 2 метра, а затѣмъ начинаетъ постепенно убывать по направленію къ деревнѣ.

Часть, расположенная къ сѣверу отъ жел. дороги, пересѣченная мною въ двухъ направленіяхъ, въ общемъ аналогична уже описанной, но чистые участки встрѣчаются значительно рѣже. Довольно глубокій заливъ по направленію къ сѣверу весь заросъ мелкой ольхой, березой и лозой. На кочковатой поверхности кромѣ осокъ здѣсь встрѣчаются Scutellaria galericulata L., Ranunculus flammula L.; въ изобиліи растутъ также различныя высокія травы: Filipendula Ulmaria Max., Ranunculus Lingua L., Lythrum Salicaria L. и др. Мѣстами къ осокамъ присоединяется множество хвощей.

Вся эта кочковатая, заросшая кустарниками часть ко времени обслѣдованія была совершенно суха. Ближе къ жел. дорогѣ болото становится чистымъ и представляетъ изъ себя уже настоящій довольно глубокій, сухой торфяникъ. Его большею частью кочковатая поверхность покрыта довольно разнообразной, хотя и рѣдкой растительностью. Преобладающая группировка растеній была здѣсь слѣдующая:

Soc. Carex
Gr. sp. Galium palustre L.
Sp. Comarum palustre L.
Caltha palustris L.
Orchis incarnata L.
Stellaria glauca With.
Scutellaria galericulata L.

По направленію къ сѣверу большинство изъ перечисленныхъ растеній исчезаетъ и травяной покровъ состоитъ почти изъ однѣхъ осокъ. Болото отходитъ



отъ жел. дороги, становится мелкимъ, разбивается иногда на нѣсколько рукавовъ, покрывается сплошными, непроходимыми зарослями лозы и ольхи, подъ конецъ совершенно съуживается и въ видѣ залитаго водой, поросшаго громадной осокой кочкарника заканчивается у желѣзнодорожной насыпи.

На этомъ болотѣ, относящемся несомнѣнно къ типу низовыхъ, пробы торфа были взяты въ трехъ мѣстахъ въ юго-восточной части. Въ сѣверныхъ частяхъ, какъ уже упомянуто, торфяной слой очень незначителенъ и кромѣ того большею частью покрытъ водой.

Въ двухъ мѣстахъ образцы взяты на чистомъ болотѣ и въ одномъ мѣстѣ среди кустарника, гдѣ собственно торфяной слой оказался также очень незначительнымъ.

Кислотность во всѣхъ образцахъ была очень слабая, известь или отсутствовала или находилась въ очень небольшомъ количествѣ.

---

## Болото при с. Уховецкъ Любитовской волости, обслѣдованное 30 Іюня 1912 г.

Болото тянется по направленію стока воды изъ озера Уховецкаго съ востока на западъ. Вода стекаетъ частью по естественному руслу, частью по канавѣ, которая пересѣкаетъ нѣсколько невысокихъ холмиковъ, раздѣляющихъ болото на нѣсколько отдѣльныхъ участковъ. Направляясь на западъ, оно пересѣкается, идущими по холмамъ дорогами изъ с. Уховецка на Марьяновку и Волошки,—съ желѣзнодорожнаго полустанка къ лѣсу и далѣе дорогой изъ с. Стебли въ Волошки. Здѣсь оно заканчивается, и дальнѣйшій стокъ воды направляется по ручью въ р. Турью.

РОУНБ

Разбитый на отдѣльные участки торфяникъ довольно разнообразенъ какъ въ отношеніи растительности и дна, такъ и въ отношеніи ширины и почвъ по берегамъ, которые въ восточной части болота суглинистые, въ западной больше песчаные.

На всемъ протяженіи однако сохраняется типъ чистаго, осоковаго, низового болота, только въ западной части съ примѣсью ольховыхъ кустарниковъ.

Обслѣдованіе было начато отъ озера. Первый участокъ болота до дороги изъ Уховецка на Марьяновку, также какъ и вообще все болото, не глубокъ, у озера всего въ 34 см. глубины, и далѣе толщина торфяного слоя не превышала 60 см. Только саженяхъ въ 20 отъ озера болото образуетъ къ югу небольшой загибъ площадью десятины въ 3, въ которомъ и на глубинѣ 2 м. 20 см. не удалось достичь плотной подпочвы.

Хотя надо замѣтить, что вообще опредѣленіе глубинъ во многихъ мѣстахъ на всемъ этомъ болотѣ являлось затруднительнымъ, такъ какъ подъ торфомъ залегалъ слой жидкой иловатой почвы, въ которую буръ входилъ также свободно, какъ и въ торфъ. Подъ ней уже находилось плотное, глинистое дно.

Саженяхъ въ 60 отъ озера болото пересѣкается канавой, являющейся стрѣлкой къ главной, направляющейся на западъ.

Въ описываемомъ участкѣ дно на всемъ протяженіи состояло изъ бѣлой глины, которая въ видѣ островковъ мѣстами почти выходила на поверхность. Сжатое ими болото далѣе совершенно съуживается и въ видѣ узкой полосы сажен. въ 10 шириной по обѣимъ сторонамъ канавы подходитъ къ дорогѣ на Марьяновку.



Травяной покровъ на этомъ участкѣ невысокій и довольно рѣдкій, состоитъ изъ осокъ съ примѣсью злаковъ.

Слѣдующій участокъ до дороги изъ Уховецка на Волошки нѣсколько шире, и глубина въ срединѣ его достигаетъ уже 1 м. 50 см.

Въ восточной части его подстилаетъ желтая глина, въ западной крупный песокъ. Песчаная подпочва выходитъ здѣсь на поверхность въ видѣ островковъ, покрытыхъ суходольной растительностью.

Между ними высокая кучками осока. Травяной покровъ большею частью высокій и густой съ примѣсью злаковъ и Galium palustre.

Слѣдующій участокъ до дороги съ полустанка къ лѣсу наиболѣе широкъ. Онъ носитъ названіе „проходъ“ и имѣетъ въ длину и въ ширину не менѣе версты, хотя глубина всетаки остается незначительной, только по срединѣ достигая 1 м. 24 см.

Со всѣхъ сторонъ его окружаютъ песчаные берега, на западѣ покрытые лѣсомъ.

Подпочва въ восточной части также песчаная, но бóльшая западная часть залегаетъ на сѣрой глинѣ.

Саженяхъ въ 300 недоходя до дороги на полустанокъ была вырыта яма. Неразложившійся слой достигалъ всего 7 см. Глубже до 32 см. шелъ черный, комковатый, совсѣмъ разсыпающійся, перегнойный слой, отъ 32 до 65 см. плотный торфъ—глубже сѣроватожелтая иловатая почва съ большимъ количествомъ растительныхъ остатковъ.

Растительность на всемъ этомъ участкѣ очень бѣдная. Его ровная поверхность покрыта только очень низкорослыми осоками и тощими, пожелтѣвшими метелками Agrosti alba.

РОУНБ

За дорогой на полустанокъ торфяникъ огибаетъ лѣсъ и тянется до дороги изъ с. Стебли на Волошки, но уже не въ видѣ сплошного болота, а въ видѣ отдѣльныхъ залитыхъ водой, поросшихъ высокими сочными осоками протоковъ, раздѣленныхъ островками, поросшими большею частью ольховымъ кустарникомъ.

---

## Описаніе болота при деревняхъ Зиловъ, Туровичи, Клевецкъ и при с. Ружинъ, обслѣдованнаго 28 и 29 Мая и 6 Августа.

Топогр. пол. и разм. Болото представляетъ изъ себя очень длинный торфяникъ, расположенный въ Старо-Кошарской волости. Онъ начинается приблизительно въ разстояніи версты къ востоку отъ м. Миляновичи и тянется въ направленіи на востокъ и далѣе на юго-востокъ на протяженіи верстъ 13 до самой р. Турьи, сливаясь здѣсь съ торфяникомъ по берегамъ этой рѣки; въ верхней своей части оно образуетъ нѣсколько развѣтвленій. Ширина сравнительно незначительна.

На протяженіи 13 верстъ онъ нѣсколько разъ съуживается до нѣсколькихъ десятковъ саженъ, затѣмъ снова расширяется, иногда до версты. Только у села Клевецка болото расширяется болѣе значительно и въ этомъ мѣстѣ по срединѣ на немъ имѣется порядочный островъ, поросшій ольховымъ лѣсомъ. Нѣсколько песчаныхъ островов, поросшая мелкой ольхой, березой, дубнякомъ находятся еще въ концѣ его у р. Турьи.

По берегамъ расположено нѣсколько селъ. На сѣверномъ берегу с.с. Зиловъ и Клевецкъ, — на южномъ д. Туровичи и крупное село Ружинъ. Въ южной трети болото пересѣкается жел. дорогой изъ Ковеля на Владиміръ-Волынскій.



Болото было обслѣдовано приблизительно отъ дороги, соединяющей д.д. Зиловъ и Туровичи, въ направленіи на востокъ по его длинной оси; кромѣ того въ области этихъ селъ оно было пересѣчено наискось отъ сѣвернаго берега къ южному.

Часть къ западу отъ дороги, какъ частновладѣльческая, не обслѣдовалась.

Рѣчн. басс. По длинѣ всего торфяника съ запада на востокъ и юго-востокъ проходитъ большой осушительный каналъ, прокопанный болѣе 50-ти лѣтъ тому назадъ, впадающій въ р. Турью. Въ этомъ же направленіи отчетливо замѣтенъ и значительный уклонъ торфяника. Въ верхней части болота каналъ сильно размытъ водой и достигаетъ 2, 2½ метровъ глубины. Вода здѣсь держится на самомъ днѣ. По направленію къ рѣкѣ каналъ становится мельче, на днѣ его появляется значительный слой наноснаго песку, уровень воды повышается, подъ конецъ онъ уже до краевъ наполненъ водой и у самой рѣки почти совершенно теряется.

Благодаря этому каналу все болото очень сильно высохло, и въ настоящее время, кромѣ двухъ, трехъ отдѣльныхъ, небольшихъ болѣе топкихъ участковъ, все оно совершенно плотное и сухое, а между тѣмъ до осушки оно было совершенно непроходимо, и многіе изъ мѣстныхъ крестьянъ помнятъ еще, какъ лѣтъ 50 тому назадъ все оно представляло изъ себя страшную топь, поросшую громадными зарослями тростника.

Въ настоящее время оно представляетъ совершенно другую картину, часто даже, судя по внѣшнему виду, трудно повѣрить, что стоишь на торфяникѣ въ

РОУНБ

Поверх и растительн. нѣсколько метровъ глубины. На значительныя пространства поверхность его совершенно гладкая и ровная, покрытая густымъ, плотнымъ ковромъ очень низкой травы, чисто выѣденной пасущимся скотомъ. Мѣстами это осоковый кочкарникъ, то чистый, то поросшій ольховыми кустами, причемъ растительность на кочкахъ иногда замѣтно отличается отъ растительности между ними, гдѣ преобладаютъ осоки, Caltha palustris L., Menyanthes trifoliata L., Pedicularis palustris и др., тогда какъ на кочкахъ встрѣчаются злаки (Agrostis), Scutellaria galericulata L. и даже бѣлый клеверъ. Часто попадаются мѣста, въ особенности по близости осушительнаго канала, почти лишенныя растительности, иногда кочковатыя, гдѣ прямо на поверхность выходитъ коричневый, разсыпающійся торфъ съ множествомъ раковинъ, поросшій отдѣльными группами Sedum acre. Мѣста такія встрѣчаются большею частью на выгонахъ ближе къ каналу, гдѣ торфъ очень сухой, и верхній неразложившійся слой достигаетъ всего 5, 6 см., очень рыхлъ и чрезвычайно легко отдѣляется отъ болѣе глубокихъ слоевъ торфа, а слѣдовательно и очень быстро разрушается пасущимся скотомъ.

Въ большей своей части однако болото поросло осоками, низкорослыми и рѣдкими на сухихъ мѣстахъ, достигающими значительнаго развитія въ болѣе топкихъ, гдѣ часто въ большомъ количествѣ къ нимъ примѣшивается Senecio palustris L. Такія мѣста однако, какъ уже было упомянуто, встрѣчаются рѣдко. Къ югу отъ с. Ружинъ множество злаковъ, высокія метелки Agrostis alba иногда сплошь покрываютъ болото, нижній ярусъ состоитъ изъ осокъ, Galium palustre L., Myosotis palustris Roth, Caltha palustris L, Menyanthes trifoliata L., Geum rivale L.*) и др.

*) По берегу р. Турьи встрѣчаются иногда густыя заросли ивы и тростника, Подобныя же заросли иногда тянутся и по берегамъ канала.



Такимъ образомъ несомнѣнно, что все болото можно отнести къ типу болотъ осоковымъ, низовыхъ, что подтверждается также и характеромъ торфа. Во всѣхъ 14 образцахъ, взятыхъ въ семи различныхъ мѣстахъ, кислотность была очень незначительна, иногда даже почти отсутствовала; во всѣхъ верхнихъ пробахъ взятыхъ по серединѣ болота, имѣется кромѣ того известь, и они содержатъ значительное количество минеральныхъ примѣсей, иногда смѣшаны съ пескомъ или переслоены имъ. Въ южной части болота торфъ съ значительнымъ содержаніемъ желѣза. Вблизи р. Турьи на глубинѣ 40 см. отъ поверхности имѣется твердая прослойка въ 30 см. толщиной, пропитанная окислами желѣза; на глубинѣ 100 см. такая же прослойка толщиною въ 24 см. По направленію къ сѣверо-западу прослойки уходятъ вглубь, и саженяхъ въ 150 имѣется только одна толщиною въ 30 см., лежащая прямо на песчаной подпочвѣ на глубинѣ 1 м. 90 см. Торфъ.

Въ томъ мѣстѣ, гдѣ болото пересѣкаетъ шоссе изъ Ковеля на Владиміръ-Волынскій, на глубину до 15 см. также идетъ слой торфа сильно переслоенный окисными соединеніями желѣза, глубже хотя прослоекъ и нѣтъ, но весь торфъ покрытъ синеватымъ налетомъ. Наибольшей глубины торфяникъ достигаетъ по своей срединѣ. Глубина и дно.

Промѣры производились на протяженіи всѣхъ 13 верстъ приблизительно черезъ каждые 100 сажень, однако сравнительно въ рѣдкихъ случаяхъ при помощи моего рекогносцировочнаго бура мнѣ удавалось достичь дна. Болѣе глубокія части повидимому находятся въ сѣверной части болота, гдѣ напримѣръ недалеко отъ д. Туровичи дно не было достигнуто и на глубинѣ

Вмѣстѣ съ тростникомъ и лозой здѣсь густо растутъ разныя высокія травы: Filinpendula Ulmaria Maxim., Epilobium hirsutum L. и д.

РОУНБ

4 м. 33 см. (Измѣреніе производилось со дна канала). По направленію къ югу-востоку глубины убываютъ, хотя только въ самой южной части ближе къ р. Турьѣ торфяникъ замѣтно мелѣетъ, и на протяженіи приблизительно двухъ верстъ глубина здѣсь нигдѣ не превышаетъ 2 м. 20 см. На протяженіи всего этого участка дно вездѣ было песчаное.

Песчаная подпочва была также обнаружена и при нѣсколькихъ измѣреніяхъ, произведенныхъ въ различныхъ частяхъ болота ближе къ берегамъ.

На значительной глубинѣ удалось достичь дна только въ одномъ мѣстѣ противъ д. Туровичи при измѣреніи со дна осушительнаго канала, гдѣ на глубинѣ 3 м. 43 см. оказалась бѣлая глина.

Берега.

Берега этого торфяника иногда почти плоскіе, едва поднимающіеся надъ его уровнемъ, иногда являющіеся въ видѣ невысокихъ песчаныхъ холмовъ, на значительномъ протяженіи покрыты лѣсами. Это въ особенности наблюдается въ его юго-восточной части, между с. Ружинъ и р. Турьей, гдѣ поблизости отъ болота нѣтъ никакихъ населенныхъ пунктовъ. Лѣса здѣсь состоятъ по преимуществу изъ ольхи, березы и дуба, изрѣдка встрѣчаются сосняки. Ближе къ селамъ берега покрыты пашнями; почвы повидимому въ большинствѣ случаевъ песчаныя, хотя въ нѣсколькихъ мѣстахъ подъ верхнимъ песчанымъ слоемъ на незначительной глубинѣ была бѣлая глина.

На основаніи всего выше сказаннаго можно сдѣлать весьма вѣроятное предположеніе относительно происхожденія этого торфяника.

Его значительный уклонъ, развѣтвленія въ сѣверной части, направленіе къ р. Турьѣ, песчаные острова въ его концѣ, наибольшая глубина по серединѣ, торфъ въ центральныхъ частяхъ съ большой примѣсью



минеральныхъ частей и раковинъ—все это безъ сомнѣнія указываетъ на то, что болото это представляетъ изъ себя заросшую, глубокую рѣку, принимавшую въ своемъ верховьи нѣсколько притоковъ и подъ значительнымъ уклономъ направляющуюся къ р. Турьѣ, образуя при своемъ впаденіи небольшую дельту, и наносныхъ, песчаныхъ островов.

Въ заключеніе мнѣ остается еще сказать нѣсколько словъ относительно использованія этого болота.

Кромѣ обычныхъ пастьбы и сѣнокоса оно использовано еще въ двухъ отношеніяхъ. На немъ имѣются обширные огороды и добывается торфъ для отопленія.

Въ его юго-восточной части между шоссе и желѣзной дорогой изъ Ковеля на Владиміръ-Волынскій на землѣ крестьянъ с. Ружинъ на протяженіи почти версты во всю ширину болота тянутся огороды. Мѣстами они встрѣчаются и далѣе къ сѣверу отъ жел. дороги. Культивируемыми здѣсь растеніями почти исключительно являются капуста и фасоль, въ одномъ, въ двухъ мѣстахъ встрѣтились полоски гречихи, довольно слабой и рѣдкой, и въ одномъ мѣстѣ немного картофеля.

Кромѣ болота при с. Смидинъ Маціовской волости, гдѣ также въ незначительномъ количествѣ культивируется капуста и картофель, изъ всѣхъ обслѣдованныхъ мною болотъ это единственное на которомъ мнѣ пришлось видѣть огороды. Только на этомъ болотѣ я встрѣтила также добываніе крестьянами торфа для отопленія.

Добываніе это производится только въ одномъ мѣстѣ между деревнями Зиловъ и Туровичи, причемъ разработка ведется уже довольно давно; крестьяне д. Туровичи добываютъ его уже 11 лѣтъ, однако

РОУНБ

ведется она безъ всякой системы. Каждый рѣжетъ на своей полосѣ, отчего все болото въ этомъ мѣстѣ покрыто глубокими, залитыми водой ямами.

Рѣжутъ торфъ весной и въ началѣ лѣта особыми, приспособленными для этого ножами лопатками на довольно длинныхъ ручкахъ. По формѣ и величинѣ куски въ общемъ напоминаютъ кирпичи, только они болѣе узки. Разрабатываютъ его на довольно знач. глубину, на 2 м. и болѣе, вырѣзанные куски складываютъ небольшими пирамидальными кучками здѣсь же на болотѣ, гдѣ они за лѣто высыхаютъ. Осенью ихъ складываютъ въ сарай и употребляютъ затѣмъ въ качествѣ топлива.

По отзывамъ мѣстныхъ крестьянъ, если кирпичи достаточно высохли, они довольно хорошо горятъ даже въ ихъ обыкновенныхъ русскихъ печахъ, совершенно неприспособленныхъ для этого топлива.

Понятно этотъ способъ отопленія является для крестьянъ чрезвычайно выгоднымъ, тѣмъ болѣе, что добываніе торфа сравнительно легко. Такъ двое взрослыхъ рабочихъ въ теченіе недѣли въ состояніи нарѣзать его въ количествѣ, достаточномъ для одной хаты на цѣлую зиму.

*Яма № I.* Къ западу отъ д. Зиловъ, къ сѣверу отъ моста на дорогѣ изъ Годовичи въ Зиловъ у лѣса.

| | | |
|---|---|---|
| Неразл. слой | 12 см. | кисл. незнач. |
| Верхній обр. на глуб. | 12 см. | извести нѣтъ. |
| Нижній „ „ „ | 50 см. | кисл. незнач. извести нѣтъ: |

Глубина 1 м. 80 см.

Подпочва песокъ (взятъ).



*Яма № II.* Приблиз. на серединѣ разстоянія между д.д. Зиловъ и Туровичи.

| | | |
|---|---|---|
| Неразл. слой | 5 см. | кисл. почти нѣтъ. |
| Верхній обр. на глуб. | 5 „ | извести нѣтъ. |
| Нижній „ „ „ | 50 „ | кисл. незнач. извести нѣтъ. |

Глубина болѣе 3 м.

Верхній слой на 15 см. отъ поверх. коричневый, глубже черный.

*Яма* гдѣ крест. берутъ торфъ.

Верхніе слои аналог. изъ № II.

| | | |
|---|---|---|
| Образецъ на глуб. | 85 см. | кисл. незнач. извести нѣтъ. |
| „ „ „ | 180 „ | кисл. незнач. извести нѣтъ. |
| „ „ „ | 190 „ | кисл. незнач. извести нѣтъ. |

Глубина 220 см.

Подпочва песокъ.

*Яма № III.* Противъ Туровичъ у главн. осуш. канала къ востоку отъ дороги изъ д. Зиловъ въ д. Туровичи у стрѣлки, ближайшей къ этой дорогѣ.

| | | |
|---|---|---|
| Неразл. слой | 5 см. | кисл. незнач. |
| Верхній обр. на глуб. | 5 „ | известь есть. |
| Нижній „ „ „ | 50 „ | кисл. незнач. извести нѣтъ. |

Глубина 3 м. 43 см.

Подпочва бѣлая глина.

РОУНБ

*Яма № IV.* У поворота канала на юго-востокъ.

Неразл. слой 5 см.

Верхн. не взятъ изъ за разсыпчатости.

Нижній на глуб. 50 см. { кисл. почти не замѣт. известь есть.

Цвѣтъ его сѣрый.

Глубина болѣе 2 м. 50 см.

*Яма № V.* У канала, противъ д. Клевецкъ, у помѣщ. лѣса.

Неразл. слой 6 см.

Глубже до 19 см. слои торфа, перемѣш. съ пескомъ (пробы не взято). Глубже до 30 см. красноватый песокъ. Глубже плотный черный торфъ.

Нижній на глуб. 50 см. { кисл. почти нѣтъ. извести нѣтъ.

*Яма № VI.* Прибл. черезъ версту къ юго-востоку отъ № V, у канала.

Неразл. слой 9 см. { кисл. незнач.
Верхній на глуб. 9 см. { известь есть.

Нижній „ „ 50 см. { кисл. незнач. извести нѣтъ.

Глубина болѣе 2 м. 75 см.

Отъ поверх. до 38 см. черн. торф., глубже желтый.

*Яма № VII.* У канала, у шоссе изъ Ковеля на Владиміръ-Волынскъ.

Неразл. слой 5 см.

Верхн. не взятъ изъ за разсыпчат.; известь есть.

Нижній на глуб. 60 см. { кисл. почти нѣтъ. известь есть.

Глуб. болѣе 2 м. 90 см.



Отъ поверх. до 15 см. торфъ съ прослойками окис. желѣза, глубже плотный, черн. торфъ съ синеватымъ отливомъ.

---

## Болото при селахъ Мощона, Черкасы и Долгоносы, Кошарской волости, обслѣдованное 21 и 30 Іюля 1912 г.

Весь описываемый торфяникъ расположенъ непосредственно къ западу отъ Ковеля, доходя до самой Маціовской улицы. Далѣе на западъ онъ образуетъ развѣтвленіе. Одна часть направляется на сѣверо-западъ къ с. Мощона, другая на юго-западъ къ с. Долгоносы.

Все болото лежитъ въ бассейнѣ р. Турьи и обладаетъ повидимому небольшимъ уклономъ къ востоку.

*Сѣверное отвѣтвленіе*, такъ называемое болото „холодное“ было обслѣдовано начиная отъ дороги изъ с. Мощона въ с. Черкасы по направленію къ Ковелю.

Его довольно высокіе песчаные берега на сѣверѣ вездѣ заняты пашнями; на южномъ берегу расположены Черкасы. Ближе къ Ковелю болото съуживается и пересѣкается двумя желѣзнодорожными линіями изъ Ковеля на Владиміръ и на Варшаву. Вдоль послѣдней по песчаному холму проходитъ кромѣ того шоссейный трактъ на Маціовъ.

Ко времени обслѣдованія торфяникъ былъ совершенно плотный и сухой. На всемъ пространствѣ его плоская поверхность было почти исключительно покрыта низкорослой рѣдкой осокой съ отдѣльными экземплярами Caltha palustris, Menyanthes trifoliata. Глубокій моховой покровъ былъ совершенно сухой и пожелтѣвшій также, какъ и вообще вся растительность

РОУНБ

на этомъ болотѣ. Мѣстами поверхность его покрыта мелкими кочками, между которыми растутъ мелкія березы и ивы. Только передъ насыпью желѣзной дороги на Владиміръ кочки становятся болѣе крупны, кустарникъ гуще и выше, изрѣдка появляется молодой тростникъ, и къ осокамъ въ изобиліи примѣшивается Epilobium palustre. За насыпью передъ самымъ Ковелемъ встрѣчаются низкорослые кусты Betula humilis. У самаго города болото занято выгономъ и заканчивается у Маціовской улицы, недалеко отъ находящагося здѣсь кирпичнаго завода.

Выгономъ занята также сѣверная часть у Мощонъ. Песчаный берегъ здѣсь глубоко вдается въ болото, и сѣверо-западный конецъ его является благодаря этому раздѣленнымъ на двѣ части.

Несмотря на полнѣйшую сухость торфяника, сухимъ является только самый поверхностный слой. Канавъ здѣсь никакихъ нѣтъ, и грунтовая вода стоитъ настолько высоко, что вырыть яму для образцовъ торфа возможно было только ближе къ сѣверному концу, но и тамъ она очень быстро заплывала водой. Какъ верхній, такъ и нижній образцы обладали незначительный кислотностью. Нижній, взятый на глубинѣ 80 см. отъ поверхности, содержалъ также известь.

Относительно торфа необходимо еще замѣтить, что въ мѣстѣ, гдѣ были вынуты образцы глубже 80 см., въ немъ встрѣчались болѣе свѣтлыя, иловатыя прослойки. Кромѣ того недоходя до желѣзной дороги на Варшаву, во время промѣровъ буръ часто наталкивался на древесные остатки, находившіеся приблизительной на глубинѣ одного метра.

Глубина торфяника у ямы—210 см., и дно состояло изъ бѣлой глины. Вообще подпочвой всей сѣверной трети торфяника служитъ бѣлая глина, за исключеніемъ



двухъ, трехъ мѣстъ гдѣ подъ тонкой прослойкой сѣраго суглинка находился песокъ. Вся южная часть болота лежитъ на пескѣ, и только у самаго Ковеля мнѣ опять встрѣтилась сѣрая глина. Относительно подпочвы понятно приходится сдѣлать заключеніе на основаніи тѣхъ промѣровъ, когда толщина торфяного слоя не превышала длины бура, что имѣло мѣсто далеко не всегда, т. к. въ южной половинѣ, гдѣ глубина вообще болѣе значительна, она во многихъ случаяхъ была болѣе двухъ метровъ. Въ сѣверной, подостланной глинами, толщина торфа менѣе значительна и колеблется большею частью отъ 1 до 2-хъ метровъ.

*Южное отвѣтвленіе* торфяника было обслѣдовано, начиная съ его юго-западнаго конца саж. въ 400 къ сѣверу отъ с. Долгоносы и продолжено въ направленіи на Ковель до сліянія этого торфяника съ вышеописаннымъ, съ которымъ онъ имѣетъ много общаго.

Такіе же здѣсь песчаные берега и растительность, почти вездѣ мелкая и однообразная. Все это осоки съ примѣсью Menyanthes trifoliata и Caltha, только у ямы, гдѣ мною взяты образцы встрѣчаются Pedicularis palustris, Bidens cernuus и Comarum palustre. Мѣстами здѣсь такой же мелкій кочкарникъ съ рѣдкими березами и лозой или съ очень низкорослою Betula humilis.

Въ сѣверномъ концѣ поверхность болѣе влажная, и осоки достигаютъ тамъ 50 см. высоты. На всемъ остальномъ пространствѣ торфяникъ сухой, и также близко къ поверхности стоятъ грунтовыя воды. Образцы удалось взять только за обширнымъ песчанымъ холмомъ, который расположенъ по серединѣ южной половины болота. Къ югу отъ холма вырытая яма немедленно затекла водой; удалось только измѣрить толщину неразложившагося слоя, которая оказалась ровной 24 см., къ сѣверу отъ холма она была уже значительно меньше;

РОУНБ

именно 5 см. между кочекъ и 10 см. подъ кочками (считая отъ поверхности). Кислотность торфа была незначительна, известь содержалась, какъ въ верхнемъ образцѣ, такъ и въ нижнемъ.

Подпочва этого болота болѣе однообразна, чѣмъ у вышеописаннаго. На всемъ протяженіи это былъ крупный сѣрый песокъ, и только противъ острова, который я обогнула съ запада, она состояла изъ бѣлой глины, залегавшей на глубинѣ 186 см., не смотря на незначит. ширину, не превышавшую въ этомъ мѣстѣ и 200 саж. Вообще торфяникъ этотъ глубокъ, большинство промѣровъ давали глубины, превышавшія 2 м. 20 см. Убывали онѣ только у песчаныхъ островов, одинъ изъ которыхъ, расположенный въ южной половинѣ болота, довольно значительной величины и занятъ пашнями. Другой небольшой лежитъ нѣсколько къ сѣверо-востоку отъ вырытой мною ямы.

---

## Болото при хуторѣ Колинъ Повурской волости, обслѣдованное 14 Іюля 1912 г.

Это небольшое болото версты въ 3 длиной и до $^1/_2$ версты шириной расположено къ югу отъ дороги изъ с. Черемошна въ хуторъ Колинъ и своимъ восточнымъ концомъ доходить до самаго хутора. Оно въ общемъ овальной формы и со всѣхъ сторонъ окружено довольно крутоподнимающимися, песчаными берегами, часто совершенно лишенными растительности и представляющими изъ себя сыпучіе песчаные холмы; на южномъ берегу, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ болота находится высокій песчаный холмъ, носящій названіе „Дубина". Песокъ продолжается и на дно болота, подстилая послѣднее на всемъ его протяженіи, образуя



и тамъ многочисленные холмики, присутствіемъ которыхъ обусловлены значительныя колебанія въ толщинѣ торфяного слоя, достигающаго иногда всего $^1/_2$ метра, иногда же превышающаго 2 м. 20 см. Въ общемъ большія глубины наблюдаются всетаки въ восточномъ концѣ болота.

Вдоль всего торфяника съ запада на востокъ проходитъ канава, въ западномъ концѣ уже значительно заросшая. Дальше на западъ она продолжается къ с. Черемошно.

Въ восточной части описываемаго болота канава сливается съ ручьемъ, подходящимъ сюда съ юго-востока, поворачиваетъ далѣе на сѣверъ и, пересѣкая уже описанное ранѣе болото, расположенное къ сѣверо-востоку отъ хутора, впадаетъ въ р. Любартовку. Такимъ образомъ стокъ воды съ этого болота направляется съ запада на востокъ и далѣе на сѣверъ. Средняя часть торфяника очень топкая, покрытая одной рѣдкой осокой остается совершенно неиспользованной, ближе къ краямъ онъ служитъ выгономъ. Его вытоптанная скотомъ поверхность является здѣсь въ видѣ кочкарника. Восточная часть, поросшая густыми травами служитъ сѣнокосомъ. Здѣсь также преобладаютъ осоки, но много злаковъ, Comarum palustre, Galium palustre, Caltha, Myosotis; мѣстами растутъ группами березки, ивы, тростникъ, иногда встрѣчается Orchis.

Въ этой части болота были взяты образцы торфа.

| | |
|---|---|
| Толщина неразл. слоя между кочками . . | 4 см. |
| Подъ кочками . . . . . | 10 см. |
| Верхній образецъ взятъ на глубинѣ . . | 10 см. |
| Нижній . . . . . | 45 см. |

Известь въ обоихъ отсутствовала.

Кислотность была довольно значительна.

---

РОУНБ

## Описаніе болота при с. Черемошно, д. Константинополь и хуторѣ Колинъ, Повурской волости, обслѣдованнаго 5, 6, 12 Іюня и 14 Іюля 1912 г.

Топогр. полож.

Описываемое болото представляетъ изъ себя обширный торфяникъ, чрезвычайно неправильной формы, почти со всѣхъ сторонъ окруженный лѣсами. Въ общемъ онъ вытянутъ въ направленіи съ запада на востокъ. Въ значительно большей западной части при немъ нѣтъ никакихъ населенныхъ пунктовъ; въ восточной части на сѣверномъ берегу расположена д. Гурно, на южномъ с. Черемошно и значительно далѣе на востокъ, также на южномъ берегу хуторъ Колинъ*).

Благодаря совершенно неправильной формѣ и развѣтвленіямъ, которыя какъ бы широкими заливами вдаются въ песчаные берега, здѣсь невозможно говорить о длинной оси, общей для всего болота и, говоря о направленіи, приходится раздѣлить его на три части: крайняя западная, охватывающая въ своей сѣверной части болото „Хоничёво“ и въ южной — болото „Дурныцу“ — вытянута съ юго-запада на сѣверо-востокъ; далѣе изогнутая центральная часть съ преобладающимъ направленіемъ съ запада на востокъ, и небольшая восточная, прилегающая къ хутору Колинъ. Однако ни въ отношеніи растительности, ни въ отношеніи торфовъ рѣзкой разницы между этими частями не наблюдается, и въ этомъ смыслѣ все болото представляетъ изъ себя одинъ, довольно однообразный торфяникъ.

Вслѣдствіе неправильной формы, онъ былъ пересѣченъ кромѣ главнаго направленія съ запада на

*) На всемъ протяженіи болото нигдѣ не пересѣкается дорогами, и только мимо озера Кречевицкаго съ южнаго берега на сѣверный проходитъ невысокая гребля съ тропинкой для пѣшехода, но не пригодная для ѣзды.



востокъ, съ юго-запада на сѣверо-востокъ въ области болотъ „Хоничево“ и „Дурныца“ и съ сѣвера на югъ, т. е. по его поперечнику въ области озера Кречевицкаго и между Гурно и Черемошно. Кромѣ того были пересѣчены заливы къ озеру „Соминъ“ и къ хутору Колинъ.

Хотя непосредственно къ болоту примыкаютъ всего 3 населенныхъ пункта, оно обслуживаетъ сѣнокосами кромѣ этихъ трехъ еще значительное число, расположенныхъ вокругъ него селъ: Ламаченки, Кречевичъ, Скулина, Несухоиже и др. На немъ сходятся границы всѣхъ этихъ земель, и по различнымъ направленіямъ проходятъ межевыя канавы, или вѣрнѣе было бы сказать проходили, т. к. въ настоящее время онѣ часто совершенно заросли, и только группы ольховыхъ кустарниковъ, да иногда тростникъ, указываютъ на ихъ бывшее направленіе.

Рѣчн. басс.

Понятно для стока воды эти канавы не играютъ никакой роли; настоящихъ же осушительныхъ канавъ ко времени обслѣдованія не было, если не считать сравнительно незначительной длины канавы въ западной части болота „Дурныца“, направляющейся къ р. Турьѣ. Въ восточной части, на торфяникѣ у хутора Колина, имѣется еще канава, пересѣкающая его въ направленіи съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Она отводитъ воду съ имѣющагося недалеко отъ хутора ключа и направляется къ р. Стобыховкѣ.

Благодаря, можно сказать, совершенному отсутствію осушки, весь торфяникъ довольно жидкій и весной въ большей своей части не проходимъ. Болѣе плотными являются только болота „Хоничево“ и „Дурныца“, хотя и въ сѣверной части „Хоничева“ встрѣчаются очень топкіе участки.

РОУНБ

Въ дождливые годы, нѣкоторыя мѣста, напримѣръ въ заливѣ къ озеру Соминъ, около Гурно и хутора Колина, остаются недоступными въ теченіе всего лѣта, и крестьяне, въ такомъ случаѣ совершенно лишаются сѣнокоса*).

Наиболѣе топкія мѣста находятся въ восточной части, куда происходитъ стокъ воды со всей восточной половины болота, направляющейся далѣе къ р. Стобыховкѣ, являющейся притокомъ р. Стохода. Съ западной половины стокъ происходитъ въ р. Турью. Такимъ образомъ это своеобразное болото, расположенное на водораздѣлѣ, находится въ бассейнѣ двухъ рѣкъ: Стохода и Турьи**).

**Берега, дно и глубина.**

Его песчаные довольно плоскіе берега въ западной половинѣ сплошь покрыты преимущественно сосновыми лѣсами, въ восточной въ перерывахъ между лѣсомъ къ болоту иногда подходятъ пашни. Вообще въ окрестностяхъ этого торфяника повидимому преобладаютъ песчаныя почвы, часто встрѣчаются холмы изъ сыпучихъ песковъ, почти совершенно лишенные растительности; песокъ же подстилаетъ и весь торфяникъ. Во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ удавалось достичь, дна, подпочва состояла изъ довольно крупнаго песка, похожаго на рѣчной.

Вся центральная часть этого торфяника сравнительно не глубока, буръ въ 2 м. 20 см. длиной во многихъ мѣстахъ достигалъ дна. Иногда по серединѣ толщина торфяного слоя равнялась всего 60, 70 см.,

*) Неразложившійся слой на всемъ болотѣ очень плотный и довольно толстый, колеблется отъ 10—15 см., и только благодаря ему проходимыми являются даже мѣста съ очень жидкими верхними слоями торфа.

**) Въ средней наиболѣе высокой его части находится небольшое озеро Кречевицкое, окруженное со всѣхъ сторонъ болотомъ, однако довольно плотнымъ и въ многихъ мѣстахъ легко проходимымъ, на юго-западѣ отъ него къ болоту примыкаетъ еще, окруженное топкимъ болотомъ озеро Соминъ.



тогда какъ ближе къ берегамъ достигала двухъ метровъ и болѣе. Для примѣра привожу восемь измѣреній глубинъ произведенныхъ приблиз. на равныхъ разстояніяхъ въ направленіи отъ д. Гурно къ с. Черемошно. Первое измѣреніе саж. въ 100 отъ Гурно. Глубины слѣдующія:

2 м. 20 см.
1 „ 60 „
1 „ 60 „
1 „ 27 „
1 „ 80 „
1 „ 60 „
1 „ 10 „
1 „ 24 „

Кромѣ того глубины очень непостоянны и часто на разстояніи какихъ нибудь 50 саж. представляютъ уже громадную разницу. Очевидно на днѣ торфяника имѣются многочисленные песчаные холмы, болѣе значительные изъ которыхъ выдаются изъ болота въ видѣ песчаныхъ островов, которые во многихъ мѣстахъ встрѣчаются иногда цѣлыми группами. Особенно много ихъ къ востоку отъ с. Черемошна, гдѣ мѣстами они почти сплошь занимаютъ болото, которое извивается между ними въ видѣ узкихъ струекъ. Величина холмовъ иногда значительна, и на нихъ имѣются пашни и огороды.

Въ западной части, въ области болотъ „Хоничево“ и „Дурныца“, глубины въ общемъ болѣе значительны. Правда, сѣверная часть болота „Хоничева“ версты на 2 также не глубока; здѣсь множество островов, болото иногда почти теряется между ними, встрѣчаются также мелкія очень топкія участки глубина которыхъ не превышаетъ 1-го метра, но далѣе на юго-западъ и почти на всемъ болотѣ „Дурныца“ толщина торфя-

РОУНБ

ного слоя превышала длину моего рекогносцировочнаго бура, т. е. 2 м. 20 см. и осталась для меня такимъ образомъ неизвѣстной.

Болѣе значительными являются также глубины очень топкаго торфяника у хутора Колина.

Поверхность и раст. Не смотря на сухое лѣто этотъ торфяникъ, особенно его часть къ востоку отъ проходящей здѣсь канавы, былъ почти непроходимъ; подъ толстымъ, но очень рыхлымъ поверхностнымъ неразложившимся слоемъ стояла жидкая грязь. Поверхность его, покрытая необыкновенно высокимъ, сочнымъ, блѣдно-зеленымъ мхомъ (Mnium?) на всемъ протяженіи была совершенно ровная и лишенная кустарниковъ. Изъ сплошного мохового ковра торчали только рѣдкія, невысокія осоки, изрѣдка росли Galium palustre L., Comarum palustre L и др. Къ западу отъ канавы, гдѣ болото является болѣе твердымъ, мохъ нѣсколько меньше и травяной покровъ уже болѣе густой.

Однако такой ровной и чистой является только широкая часть болота; по направленію къ сѣверо-западу оно съуживается, все чаще и чаще попадаются кусты ивы и осины, и у поворота на западъ множество поросшихъ лѣсомъ, песчаныхъ острововъ. Болото извивается между ними, залитое водой, покрытое высокими осоковыми кочками, заросшее тростникомъ, Ranunculus Lingua L., Filipendula Ulmaria Maxim., лозой... Далѣе за поворотомъ продолжается чистое осоковое болото, нѣсколькими рукавами проходящее между песчаными островами, занятыми огородами и и пашнями. Постепенно расширяясь, оно направляется къ с. Черемошно и сливается съ обширной центральной частью торфяника.

Поверхность этой части въ области с.с. Гурно и Черемошно довольно ровная, далѣе на западъ это уже



сплошной, мелкій кочкарникъ. Въ отношеніи растительности эта часть очень однообразна. На всемъ протяженіи чистое осоковое болото съ примѣсью почти однѣхъ и тѣхъ же растеній. Только на востокѣ примѣшено ихъ больше и въ нѣсколько иной группировкѣ, чѣмъ на западѣ. Въ области Гурно, Черемошно и озера Кречевицкаго группировка растительности большею частью была слѣдующая:

| | |
|---|---|
| Soc. | Carex |
| Gr. cop. | Galium palustre L. |
| Gr. sp. | Menyanthes trifoliata L.<br>Rumex acetosa L. |
| Sp. | Caltha palustris L. |
| | Poa pratensis L. |
| | Calamagrostis Halleriana Pal. Beauv. |
| | Pedicularis palustris L. |
| | Myosotis palustris L. |
| | Comarum palustre L. |

Далѣе на западъ преобладала слѣдующая группировка;

| | |
|---|---|
| Soc. | Carex |
| Gr. sp. | Galium palustre L.<br>Menyanthes trifoliata L. |
| Sr. | Caltha palustris, Comarum palustre L. |
| Sol. | Phragmites communis Trin. |

По берегамъ озера мѣстами заросли тростника и болотныхъ травъ, по канавамъ ольховые кусты, Ranunculus Lingua L., Jris pseudacorus L., Nymphaeae, Calla palustris L. и др.

Между центральной и западной частями въ отношеніи растительности почти нѣтъ разницы. На сѣверѣ болота „Хоничева“ встрѣчается правда залитый водой, почти исключительно осоковый кочкарникъ, то чистый, то

РОУНБ

поросшій ольховыми кустами, но далѣе на юго-западъ поверхность становится болѣе ровной, вездѣ преобладающимъ растеніемъ являются осоки съ примѣсями тѣхъ же растеній, что и въ центральной части.

На основаніи этого бѣглаго обзора растительности можно всетаки съ увѣренностью сдѣлать заключеніе, что торфяникъ этотъ относится къ типу *осоковыхъ низовыхъ*.

Торфъ. Относительно образцовъ торфа, взятыхъ въ семи различныхъ мѣстахъ, не опираясь на данныя химическаго и микроскопическаго анализа, я могу только сказать, что всѣ образцы представляютъ изъ себя торфа, въ достаточной степени уже разложившіеся, въ громадномъ большинствѣ случаевъ безъ минеральныхъ веществъ, обладающіе довольно значительной кислотностью и не содержащіе извести.

Происхожденіе. Теперь является вопросъ: возможно ли на основаніи всего вышеизложеннаго, а главное на основаніи данныхъ относительно топографическаго положенія, уклона, глубины и дна, составить себѣ болѣе или менѣе ясное представленіе относительно происхожденія этого торфяника? Я бы сказала, что именно въ отношеніи этого торфяника, безъ детальнаго его обслѣдованія, сдѣлать это очень затруднительно. Я могу только сдѣлать нѣкоторое предположеніе, которое при дальнѣйшемъ обслѣдованіи можетъ совершенно не подтвердиться.

Существованіе уклона на западъ и на востокъ исключаетъ возможность существованія здѣсь одного общирнаго озера. Этотъ же уклонъ къ двумъ бассейнамъ исключаетъ также возможность существованія одной рѣки. Возможно сдѣлать предположеніе, что водораздѣлъ по серединѣ болота представлялъ изъ себя нѣкогда невысокое плато, покрытое песчаными



грядами и холмами. Въ ложбинѣ между ними скоплялась вода. Возможно, что кромѣ того имѣлись ключи; такимъ образомъ на водораздѣлѣ возникло нѣсколько мелкихъ, сообщающихся между собой озеръ (2 такихъ озера еще и теперь сохранились въ наиболѣе высокой средней части болота). Вода съ этого плато медленно стекала по восточному и западному склону въ видѣ цѣлой сѣти переплетающихся ручьевъ, на что указываютъ значительныя неровности дна торфяника. Весною и въ дождливые годы вода періодически выступала изъ озеръ, затопляя болѣе мелкіе холмы, выступала изъ руслъ ручьевъ и затопляла склоны, скопляясь и застаиваясь въ ихъ нижнихъ частяхъ, гдѣ раньше всего повидимому началось развитіе торфяника.

По мѣрѣ того, какъ поднималось дно, все сильнѣе застаивалась вода, все сильнѣе и сильнѣе происходило заболачиваніе, и подъ конецъ плато и склоны превратились въ одинъ сплошной торфяникъ.

---

## Описаніе болота „Сорочій мохъ“ Несухоижской волости, въ двухъ верстахъ отъ м. Несухоиже, обслѣдованнаго 13 Іюня 1912 г.

Топогр. полож. Болото „Сорочій мохъ“, расположенное верстахъ въ двухъ къ юго-востоку отъ м. Несухоиже, относится къ бассейну р. Турьи. Вдоль его западнаго берега проходитъ дорога изъ м. Несухоиже на д. Стобыховку, однако ни селъ, ни вообще какихъ либо населенныхъ пунктовъ при болотѣ нѣтъ. Длина его версты 3, ширина колеблется отъ версты до двухъ, причемъ наибольшей величины она достигаетъ у дороги на Стобыховку.

РОУНБ

Берега. Со всѣхъ сторонъ торфяникъ окруженъ песчаными берегами, на югъ плоскими, поросшими сосновыми лѣсами,—на сѣверѣ болѣе возвышенными, занятыми суходольными сѣнокосами и пашнями.

Дно. Песчаная почва продолжается и на днѣ торфяника. При всѣхъ измѣреніяхъ глубинъ, которыя производились въ направленіи съ запада на востокъ, подпочва всегда оказывалась состоящей изъ довольно крупнаго песку.

Глуб. Глубины сравнительно незначительны и нигдѣ не превышаютъ двухъ метровъ. Отъ западнаго и восточнаго береговъ дно постепенно понижается къ серединѣ, гдѣ на немъ имѣется довольно значительная возвышенность.

Поверхность и раст. Почти на всемъ протяженіи болото представляетъ изъ себя кочкарникъ; болѣе ровныя, чистыя мѣста встрѣчаются только какъ исключенія.

Большею частью это густой, иногда трудно проходимый кустарникъ съ преобладаніемъ мелкой березы, изрѣдка съ небольшими сосенками, которыя образуютъ болѣе значительныя заросли только на сѣверо-востокѣ у дороги на Стабыховку*).

Болѣе чистыя и ровныя сѣнокосныя мѣста почти исключительно поросли осоками; относительно же растительности въ кустарникахъ часто очень трудно сдѣлать заключеніе, до такой степени все здѣсь выѣдено и вытоптано скотомъ. Часто встрѣчаются значительные участки, гдѣ между кустами и кочками лежитъ только вязкая, черная грязь почти совершенно лишенная растительности. Однако на кочкахъ возлѣ кустовъ часто встрѣчаются растенія, указывающія на

*) Такимъ образомъ въ большей своей части торфяникъ является непригоднымъ для сѣнокоса и использованъ только въ качествѣ выгона.



то, что болото это, несмотря на встрѣчающіеся участки, поросшіе чистой осокой, нельзя всетаки отнести къ типу осоковыхъ низовыхъ. Присутствіе Vaccinium uliginosum L., Vaccinium Oxicoccos L., Ledum palustre L., Drosera rotundifolia L., островковъ Sphagnum заставляетъ считать это болото *переходнымъ* къ верховому, повидимому въ начальной стадіи его развитія. Мелкія березы, ольхи, сосны—вѣроятно только первое поколѣніе древесныхъ породъ на этомъ болотѣ; остатковъ стараго лѣса въ видѣ пней или упавшихъ стволовъ не замѣтно, при измѣреніяхъ буръ также нигдѣ не встрѣчалъ въ торфѣ дерева.

Торфъ на этомъ болотѣ является уже въ значительной степени разложившимся, плотнымъ, лишенъ извести и обладаетъ значительной кислотностью.

---

## Описаніе торфяниковъ въ области селъ Стараго и Новаго Моссора и деревень Углы и Поповичи Голобской волости, обслѣдованныхъ 25 и 26 Іюня и 2 и 3 Іюля 1912 г.

Всѣ эти торфяники представляютъ изъ себя только небольшую часть обширныхъ болотъ вдоль р. Стохода, сопровождающихъ ея почти на всемъ пути по Ковельскому уѣзду.

Вездѣ, гдѣ удавалось ее наблюдать, она носила одинъ и тотъ же характеръ, представляя изъ себя необыкновенно яркій примѣръ заростанія рѣкъ въ этой области и постепеннаго превращенія ихъ въ торфяники.

Ея древнее русло иногда въ двѣ и болѣе версты шириной все превратилась уже въ болѣе или менѣе топкое болото, по которому, образуя безчисленные изгибы, переплетаясь въ цѣлую сѣть, вьются узкія

РОУНБ

струи воды, часто съ едва замѣтнымъ теченіемъ, на которыхъ можно наблюдать всѣ послѣдовательныя стадіи заростанія; Иногда это еще чистыя русла, густо покрытыя бѣлыми цвѣтами кувшинокъ, съ цѣлымъ лѣсомъ тростника по сторонамъ, иногда сплошь покрытыя тростникомъ съ пловучими берегами, поросшими осокой, Calla palustris L., Menyanthes trifoliata L... иногда уже сплошь превратившіяся въ непроходимые плавни съ множествомъ оконъ, или же представляющія изъ себя довольно плотныя трясины, съ плотнымъ поверхностнымъ слоемъ изъ неразложившихся растительныхъ остатковъ съ густымъ травянымъ покровомъ изъ крупныхъ осокъ. Только мѣстами по торфянику проходитъ одно русло, прилегая къ одному изъ его береговъ.

Благодаря множеству руслъ, плавней, оконъ и громаднымъ зарослямъ тростника, болота вдоль этой рѣки, такъ удачно названной Стоходомъ, очень трудно проходимы и только болѣе плотные участки да наносные островки использованы въ качествѣ сѣнокосовъ, къ которымъ крестьяне добираются въ челнокахъ, а сложенное въ стоги сѣно вывозятъ уже зимою, когда все болото замерзнетъ.

Описываемые ниже торфяника представляютъ изъ себя часть этого обширнаго болота и два его отвѣтвленія на сѣверъ, по всей вѣроятности два заросшіе притока рѣки. Одинъ изъ нихъ, начинаясь у д. Волчецкъ, сливается съ главнымъ торфяникомъ у с. Новый Моссоръ, другой сливается съ нимъ у с. Старый Моссоръ и по направленію къ сѣверу вѣтвится на двѣ части, отходящія одна на сѣверо-западъ, другая на сѣверо-востокъ.

---



### I. Торфяникъ отъ д. Волчецкъ до с. Н. Моссоръ.

Болото начинается отъ д. Волчецкъ въ видѣ неширскаго торфяника, пересѣченнаго множествомъ песчаныхъ или глинистыхъ островов, большею частью поросшихъ ольховымъ кустарникомъ. Оно извивается между ними въ видѣ узкихъ, топкихъ струекъ густо заросшихъ лозой и тростникомъ. Встрѣчаются также небольшіе болѣе чистые участки. Болото въ такомъ случаѣ принимаетъ характеръ осоковаго; однако къ осокамъ часто примѣшиваются большое количество хвощей съ отдѣльными экземплярами Pedicularis palustris L., Epilobium palustre L., Ranunculus Lingua L. и др.

Несмотря на незначительную ширину слой торфа достигаетъ здѣсь 1 м. толщины, доходитъ даже иногда до полутора метровъ; но глубины вообще очень не постоянны, такъ какъ дно, большею частью состоящее изъ сѣрой глины, не образуетъ правильныхъ углубленій между островами, а въ свою очередь является пересѣченными мелкими возвышенностями.

По направленію къ югу острова исчезаютъ, торфяникъ углубляется, достигая двухъ и болѣе метровъ глубины, и въ видѣ узкаго, саж. въ 150 шириной, топкаго, покрытаго одними рѣдкими осоками болота, направляется къ р. Стоходу.

Къ югу отъ д. Углы посреди болота находится большой, покрытый пашнями островъ.

Обогнувъ его съ двухъ сторонъ, торфяникъ въ видѣ чистой осоковой трясины подходитъ къ дорогѣ изъ Н. Моссора на Майданъ, сильно съуживается и за дорогой сливается съ болотомъ вдоль р. Стохода.

Вся эта южная часть, окруженная суглинистыми берегами и залегающая на подпочвѣ изъ сѣрой глины,

РОУНБ

несмотря на очень бѣдную растительность, состоящую изъ однѣхъ низкорослыхъ осокъ, использована крестьянами въ качествѣ сѣнокоса. Болѣе доступной она становится только къ концу лѣта, когда и безъ того плохая трава становится совсѣмъ мало пригодной для корма; въ дождливые годы болото это непроходимо и крестьяне тогда совершенно лишаются сѣнокоса.

---

### II. Торфяникъ при д. Поповичи.

Болото начинается не отъ самой деревни, а приблизительно въ верстѣ разстоянія къ юго-востоку, направляется на югъ къ с. Ст. Моссоръ, гдѣ сливается съ болотомъ вдоль р. Стохода.

Съ запада къ нему подходитъ торфяникъ, начинающійся у желѣзнодорожной линіи изъ Ковеля на Ровно и все время слѣдующій приблизительно по направленію этой линіи. Оба эти торфяника при обслѣдованіи были пересѣчены по ихъ длинной оси, причемъ восточный торфяникъ былъ пересѣченъ не только до сліянія его съ болотомъ вдоль Стохода, но путь обслѣдованія былъ продолженъ далѣе на югъ до самой границы Луцкаго уѣзда, до самаго берега Стохода, который въ этомъ мѣстѣ имѣетъ только одно русло. Такимъ образомъ болото вдоль р. Стоходы было пересѣчено въ этомъ мѣстѣ приблизительно по его поперечнику.

Оба описываемые торфяника, или вѣрнѣе говоря обѣ части этого торфяника, имѣютъ между собою много общаго.

Въ сѣверной части какъ той, такъ и другой глубины сравнительно незначительны и постепенно возрастаютъ по направленіи къ югу, до мѣста ихъ сліянія.



Подпочва западной части на всемъ протяженіи состояла изъ сѣрой глины, дно восточнаго торфяника также въ громадномъ большинствѣ случаевъ состояло и глины, и только саж. въ 300-ахъ отъ его сѣвернаго берега три измѣренія подрядъ обнаружили песчаную подпочву.

Судя по характеру растительности, кстати сказать довольно однообразной, оба торфяника несомнѣнно относится къ группѣ низовыхъ съ преобладаніемъ типа осоковыхъ болотъ; однако часто они принимаютъ характеръ травныхъ, кустарниково-осоковыхъ или кустарниково-травныхъ.

---

Западный торфяникъ, какъ уже упомянуто, начинается у желѣзнодорожной линіи на Ровно. Часть, прилегающая къ насыпи, вся занята, поросшими ольхой островами. По направленію къ югу острова исчезаютъ, до сихъ поръ довольно широкое осоковое болото сильно съуживается и сплошь покрывается тростникомъ, кустарниками и различными высокими болотными травами.

Далѣе до самаго сліянія съ торфяникомъ, направляющимся къ д. Поповичи, болото, то значительно расширяясь, то съуживаясь до нѣсколькихъ сажень, продолжается или въ видѣ трясины съ густымъ моховымъ покровомъ и рѣдкой осокой, или же, что имѣетъ мѣсто въ большинствѣ случаевъ, является въ видѣ плотныхъ, залитыхъ водою участковъ, поросшихъ громадными, достигающими метра высоты, осоками, часто съ большой примѣсью Menyanthes trifoliata L., мѣстами почти вытѣсняющимъ осоки.

На такихъ плотныхъ участкахъ обыкновенно имѣется множество небольшихъ кочекъ; къ осокамъ иногда присоединяются заросли тростника и ольхи. Вообще упомянутые выше типы болотъ связаны здѣсь цѣлымъ рядомъ послѣдовательныхъ переходовъ.

РОУНБ

Толщина торфяного слоя, какъ уже упомянуто, убываетъ къ сѣверному концу. Нигдѣ однако на протяженіи всего торфяника, длина котораго равняется приблизительно 3—3½ верстамъ, она не была меньше одного метра, а по близости отъ дороги изъ с. Ст.-Моссоръ въ д. Поповичи, пересѣкающей этотъ торфяникъ въ его южной части и какъ бы отдѣляющей его отъ восточнаго, направляющагося къ Поповичамъ, глубина превышала уже 2 м. 20 см. т. е. длину моего бура, и осталась вслѣдствіе этого для меня неизвѣстной.

---

Восточный торфяникъ, начинающійся приблизительно въ разстояніи версты къ юго-востоку отъ д. Поповичи, въ своей южной части пересѣкается жел. дорогой на Ровно.

Въ началѣ это узкое, сухое болотце съ крупными, рыхлыми кочками, поросшими мелкимъ папоротникомъ. Встрѣчается также довольно густой ольховый кустарникъ. Между кочками вся растительность совершенно вытоптана скотомъ. Глубина торфяника на этомъ участкѣ незначительна и не превышаетъ 50 см. Однако далѣе къ югу, какъ уже было упомянуто, глубина постепенно увеличивается. Уже приблизительно въ разстояніи 400 саж. отъ начала она достигаетъ 2 м. и далѣе до самой жел. дороги толщина торфяного слоя все время колеблется отъ одного до двухъ метровъ. Вмѣстѣ съ увеличеніемъ глубины наблюдается также разжиженіе болота, и до самой жел. дорожной насыпи и далѣе за ней вездѣ уже идетъ сплошная трясина, поросшая или одними осоками, или осоками съ примѣсью Menyanthes trifoliata L.

За желѣзной дорогой и до самаго берега р. Стохода подпочва вездѣ состояла изъ сѣрой глины.



Этотъ обширный участокъ большею частью также представляетъ изъ себя трясину, при чемъ наибольшія глубины находятся непосредственно за жел. дорожной насыпью, гдѣ три измѣренія подъ рядъ обнаружили толщину торфа, превышавшую 2 м. 20 см.

По направленію къ рѣкѣ глубина убываетъ хотя весьма неравномѣрно, то уменьшаясь до одного метра, то увеличиваясь до двухъ. Болото становится болѣе плотнымъ, залито слоемъ воды въ нѣсколько вершковъ, и покрыто необыкновенно густой и высокой осокой. Верстахъ въ полутора отъ Стохода оно пересѣкается совершенно заплывшей водой широкой канавой, или, возможно, когда то прочищеннымъ боковымъ русломъ.

Саженяхъ въ 300 отъ рѣки имѣется небольшой песчаный островъ, поросшій ольшаникомъ. За нимъ, до самаго берега, болото совершенно плотное, сплошь залитое водой, поросшее тѣми же громадными по поясъ осоками. Глубина все время уже назначительна около 50 см. Недалеко отъ берега она увеличивается до 1 м. 24 см., и саж. въ 15 отъ русла—44 см. Вдоль Стохода здѣсь проходитъ граница Луцкаго уѣзда и на противуположномъ его твердомъ берегу находится с. Богушовка.

---

### Болото въ области селъ Нов. и Стар. Моссоръ.

Болото это тянется вдоль р. Стохода, сливаясь съ вышеописанными торфяниками и характеръ его въ общихъ чертахъ уже описанъ. Я прибавлю здѣсь только нѣкоторыя подробности и особенности, характерныя именно для этой части.

Здѣсь Стоходъ имѣетъ довольно опредѣленное русло, проходящее ближе къ южному берегу торфяника, какъ разъ по границѣ Ковельскаго и Луцкаго уѣздовъ.

РОУНБ

Вслѣдствіе этого болото всетаки болѣе доступно, и только въ области с. Нов. Моссора, гдѣ оно болѣе узко, приблизительно на протяженіи одной версты тянется трясина, сперва довольно плотная, но вскорѣ, когда торфяникъ съуживается саж. до 40, она превращается въ непроходимые плавни съ множествомъ оконъ.

Далѣе къ востоку болото значительно расширяется, достигая версты и болѣе ширины и становится плотнымъ, иногда залитымъ водой. Ближе къ берегамъ торфяникъ обычно покрытъ осоками, иногда съ большимъ количествомъ Menyanthes trifoliata L. и Caltha palustris L., въ срединѣ же здѣсь цѣлые, едва проходимые, лѣса громаднаго тростника. Въ болѣе топкихъ мѣстахъ такой же камышъ. Очень часто среди такихъ густыхъ зарослей весь торфяникъ былъ покрытъ громадными кочками, островками торчащими изъ воды.

Въ области Стараго Моссора появляется широкая, до краевъ заполненная водой канава, или вѣрнѣе когда то прочищенное боковое русло Стохода. По мѣрѣ приближенія къ Стар. Моссору и далѣе на востокъ, мнѣ пришлось изъ за этого русла держаться ближе къ сѣверному краю торфяника, чтобы выйти къ мосту черезъ это русло, который имѣется здѣсь на дорогѣ изъ Стар. Моссора въ колонію Нов. Моссоръ. Еще не доходя до Стар. Моссора мнѣ встрѣтилась цѣлая группа поросшихъ ольшанникомъ песчаныхъ островковъ. За дорогой въ колонію Моссоръ до самой желѣзнодорожной линіи на Ровно тянется такое же, но мѣстами уже совершенно непроходимое болото, покрытое громадными осоками, кочками и непроходимымъ тростникомъ. На протяженіи всей этой послѣдней части мой буръ не достигалъ дна. Въ западной части большая часть измѣреній тоже обнаружила толщину



торфяного слоя, превышавшую 2 м. 20 см. Мѣстами гдѣ все таки удавалось достичь дна, оно всегда состояло изъ сѣрой глины, далѣе за желѣзной дорогой до шоссе изъ с. Свидники на Голобы, подпочва уже состояла изъ зеленой глины. Болото здѣсь совершенно сухое и плотное и занято выгономъ, вслѣдствіе чего растительность совершенно вытоптана. Хотя преобладающимъ растеніемъ здѣсь были несомнѣнно осоки. Вдоль канавы узкой полоской тянется тростникъ.

За шоссе болото, нося тотъ же характеръ, продолжается далѣе на востокъ въ Луцкій уѣздъ.

---

## Болото при с. Б. Порскъ Велецкой волости, обслѣдованное 27 Іюня 1912 г.

Болото расположено къ западу отъ села и направляется съ сѣвера на югъ на протяженіи не болѣе $1^1/_2$ верстъ.

Въ южномъ концѣ ширина его саж. 40, иногда и значительно меньше, къ сѣверу болото расширяется достигая $^1/_2$ версты. По срединѣ его проходитъ старая заросшая канава, направляющаяся къ мелкимъ притокамъ р. Стохода; въ этомъ же направленіи, т. е. съ сѣвера на югъ происходитъ стокъ воды. Болото питается повидимому ключами, все очень топко и образовалось вѣроятно вслѣдствіе непроницаемой для воды подпочвы, состоящей на всемъ протяженіи изъ желтой или бѣлой глины, за исключеніемъ самаго южнаго конца, гдѣ встрѣтился песокъ. Желтая глина продолжается также и на западномъ берегу, гдѣ въ одномъ мѣстѣ саженяхъ въ 15 отъ болота была вырыта яма. На глубину въ 16 см. шелъ черный суглинокъ, глубже до 21 см.—красная, желѣзистая про-

РОУНБ

слойка, образецъ которой взятъ; еще глубже до 47 см., — опять слой такого же суглинка, подъ которымъ уже залегала желтая глина. Вырыть яму на самомъ болотѣ оказалось невозможнымъ,—все оно представлялось слоемъ полужидкой черной грязи, поросшей по кочкамъ ольховымъ кустарникомъ. Между кочками травяной покровъ состоялъ изъ Carex, Galium palustre, Myosotis и др.

Во многихъ мѣстахъ травы совершенно отсутствовали, очевидно вытоптанныя скотомъ, такъ какъ болото хотя и топко, но не глубоко — толщина торфяного слоя нигдѣ не превышаетъ 1 м. 24 см. — и на всемъ протяженіи использовано въ качествѣ выгона.

---

## Описаніе торфяниковъ въ области селъ Козлиничи Повурской волости, Вульки Радошинской и Голобской волости и м. Мельницы Велецкой волости.

Торфяники эти занимаютъ обширную область, пересѣкаютъ нѣсколько волостей и, дойдя недалеко отъ с. Рудки Ситовецкой, до границы Ковельскаго уѣзда, продолжаются въ Луцкій уѣздъ.

Общій уклонъ всѣхъ торфяниковъ въ общемъ идетъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ къ р. Стоходу, въ который спущена вода со всѣхъ осушительныхъ канавъ, обширной сѣтью покрывающихъ эти торфяники и соединяющихся у м. Мельницы въ главный каналъ, впадающій въ р. Ставокъ, являющуюся однимъ изъ притоковъ р. Стохода.

---



### I. Болото при селѣ Скуратъ и м. Мельницы, обслѣдованное 21 Іюня 1912 г.

Описываемое болото представляетъ изъ себя сравнительно узкій длинный торфяникъ, начинающійся въ $1^1/_2$ верстахъ къ сѣверо-западу отъ с. Козлиничи у банковскихъ хуторовъ и направляющійся на S и юго-востокъ до м. Мельницы. Приблизительно по серединѣ на восточномъ его берегу расположено с. Скуратъ.

Вдоль всего болота, на протяженіи приблизительно 8 верстъ, проходитъ новый осушительный каналъ принимающій въ себя съ востока канаву, собирающую воду съ болота у с. Марьяновки и за селомъ — небольшую стрѣлку съ запада.

Несмотря на небольшую ширину, которая обыкновенно колеблется около $^1/_2$ версты, иногда же едва достигаетъ 20—30 сажень, — толщина торфяного слоя довольно значительна и въ сѣверномъ концѣ достигаетъ уже полутора метровъ. Здѣсь имѣется нѣсколько глинистыхъ островковъ, и глубина между ними понятно колеблется, но уже отъ поворота канала на юго-востокъ, на всемъ протяженіи до м. Мельницы она почти вездѣ превосходила длину моего рекогносцировочнаго бура, т. е. 2 м. 20 см., и осталась такимъ образомъ для меня неизвѣстной. Неизвѣстной слѣдовательно осталась и подпочва этой части, однако въ 3, 4-хъ мѣстахъ, гдѣ мнѣ удалось достичь дна, оно вездѣ состояло изъ довольно крупнаго песку.

Въ сѣверной части подпочва большею частью состояла изъ бѣлой глины, хотя мѣстами встрѣчалась также супесь, суглинки и синяя глина. Такое же разнообразіе почвъ наблюдается и на берегахъ, мѣстами поросшихъ лиственнымъ лѣсомъ, въ большей же части занятыхъ пашнямл.

РОУНБ

Благодаря осушительному каналу болото на всемъ протяженіи совершенно сухое и въ сѣверной части покрыто только рѣдкими осоками съ небольшимъ количествомъ злаковъ. По направленію на югъ травы становятся лучше, количество злаковъ возрастаетъ, и приблизительно въ разстояніи $^1/_2$ версты отъ Мельницы травяной покровъ достигаетъ удивительной густоты и вышины.

Преобладающимъ растеніемъ являются уже злаки, метелки полевицы, достигающей метра высоты, мѣстами сплошь покрываютъ поверхность.

Вообще сѣнокосы у Мельницы были лучшими изъ всѣхъ, которые мнѣ пришлось видѣть на обслѣдованныхъ болотахъ.

Чѣмъ объясняется такая разница въ растительности сѣверной и южной части сказать трудно, но возможно, что это находится въ извѣстной связи съ образованіемъ этого торфяника, форма котораго, уклонъ, направленіе и глубины съ несомнѣнностью доказываютъ, что онъ представляетъ изъ себя заросшую рѣку, которая сливаясь съ другими, на мѣстѣ которыхъ теперь тоже уже остались только торфяники, направлялась къ Стоходу.

Въ нижнихъ частяхъ рѣки вода содержала большее количество минеральныхъ примѣсей, въ виду чего здѣсь могъ образоваться торфъ болѣе богатый питательными веществами, дающими возможность болѣе богатому развитію растительности.

На развитіе травъ возможно вліяютъ также лучшія условія влажности, въ которой, въ верхнихъ частяхъ болота, въ засушливые годы можетъ быть чувствуется недостатокъ,

---



## II. Болото при с. Марьяновкѣ Любитовской волости, обслѣдованное 19 Іюля 1912 г.

Болото при с. Марьяновкѣ, расположенное къ сѣверу и западу отъ села, представляетъ изъ себя совершенно обособленный торфяникъ, связанный однако теперь канавой съ глубокимъ заливомъ торфяника при с. Скуратъ.

Канава эта, сдѣлавъ нѣсколько поворотовъ на широкомъ, кругломъ болотѣ у Марьяновки, пересѣкаетъ дорогу изъ Марьяновки на Уховецкъ, проходящую по песчаному гребню, отдѣляющему это болото отъ залива, продолжается вдоль послѣдняго, принимая въ себя стрѣлку съ болота при с. Уховецкъ, и впадаетъ въ каналъ, пересѣкающій вдоль весь торфяникъ при с. Скуратъ отъ его сѣвернаго конца до м. Мельницы.

Такимъ образомъ западная и восточная части описываемаго болота, какъ принадлежащія двумъ различнымъ торфяникамъ, значительно разнятся другъ отъ друга.

Западная часть при с. Марьяновкѣ представляетъ изъ себя широкій, круглый, очень мелкій торфяникъ, Изъ всѣхъ многочисленныхъ измѣреній глубинъ, произведенныхъ по направленію осушительныхъ канавъ, только 2 дали толщину торфяного слоя, превышающую 1 метръ; во всѣхъ остальныхъ случаяхъ она колебалась отъ 50 см. до 1 метра.

Кромѣ того, что этотъ порядочный торфяникъ чрезвычайно мелокъ,—онъ пересѣченъ громаднымъ множествомъ самыхъ разнообразныхъ островов: мелкихъ и болѣе крупныхъ, песчаныхъ или состоящихъ изъ бѣлаго суглинка, разбивающихъ весь торфяникъ на маленькія болотца, поросшія почти одной осокой, иногда также густыми, почти непроходимыми, зарос-

РОУНБ

лями лозы, Островки представляютъ изъ себя суходольные сѣнокосы съ чрезвычайно бѣдной растительностью; иногда на нихъ имѣются небольшіе огороды.

Восточная часть, представляющая изъ себя, какъ упомянуто, только глубокій заливъ торфяника при с. Скуратъ, является вполнѣ ему аналогичной. Начиная отъ дороги изъ Марьяновки на Уховецкъ, ея песчаные берега расходятся все дальше и дальше, торфяникъ расширяется и сливается съ обширнымъ болотомъ при с. Скуратъ.

По мѣрѣ расширенія, глубина торфяника постепенно съ небольшими колебаніями, увеличивается и при сліянія канавъ достигаетъ уже 2 м. 35 см.

Подпочва почти вездѣ песчаная, только въ одномъ мѣстѣ состоитъ изъ бѣлаго суглинка.

Въ отношеніи растительности эта часть ничѣмъ не отличается отъ сѣверной части торфяника при с. Скуратъ. Однообразная, довольно ровная поверхность покрыта такой же рѣдкой невысокой осокой, немного полевицы, изрѣдка Caltha palustris L., Menyanthes trifoliata L... все такое же мелкое и пересохшее, какъ и на главномъ торфяникѣ.

Образцы торфа, взятые саж. въ 300 къ западу отъ сліянія канавъ, повидимому также ничѣмъ не отличаются отъ образцовъ, взятыхъ на торфяникѣ при с. Скуратъ у поворота главной канавы. Та же довольно значительная кислотность и отсутствіе извести.

Относительно торфа необходимо еще замѣтить, что на глубину 15 см. отъ поверхности идетъ слой торфа темношоколаднаго цвѣта, глубже свѣтложелтый, очень быстро чернѣющій на воздухѣ.

---



## III. Болото при с.с. Битень, Радошинъ и Вулька Радошинская Голобской волости, обслѣдованное 22-го Іюня 1912 г.

Топогр. полож.

Болото представляетъ изъ себя довольно значительный торфяникъ, который, начинаясь у с. Битень отъ дороги изъ с. Брюховичи на с. Любитовъ, тянется въ направленіи съ юга на сѣверъ до с. Радошинъ, поворачиваетъ на востокъ, доходитъ до с. Вульки Радошинской и раздѣляется на 2 части: одна продолжается на востокъ и сливается съ торфяникомъ у м. Мельницы, другая поворачиваетъ на югъ и, достигнувъ имѣнія „Стахоръ", заканчивается у той же дороги.

Стокъ водъ.

Стокъ воды со всего болота направляется къ главному осушительному каналу у м. Мельницы, однако канавы на этомъ торфяникѣ имѣются не вездѣ. Хорошо осушенной является часть, примыкающая къ имѣнію „Стахоръ"; ближе къ Вулькѣ канавы прекращаются и вся вода прямо выливается здѣсь на болото. Отъ Битня къ Радошину и далѣе на Вульку канавъ совершенно нѣтъ, и со всего этого участка вода также стекаетъ на болото у Вульки, совершенно затопляя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣнокосы.

Къ востоку отъ Вульки на той части торфяника, которая направляется къ м. Мельницѣ имѣется канава, собирающая воду со всего этого торфяника и впадающая въ каналъ, проходящій у Мельницы.

На всемъ протяженіи этого подковообразнаго торфяника преобладающими являются 2 типа болотъ: кустарниково-осоково-травяное и осоковое, но благодаря значительной разницѣ въ условіяхъ влажности, наблюдается также значительное развитіе встрѣчающихся тамъ растеній.

РОУНБ

Часть отъ Битня до Радошина очень своеобразна. Это типичное кустарниково-осоково-травяное болото, образовавшееся благодаря постоянному размыванію почвы ключами и періодическому затопленію ея водой.

На подпочвѣ изъ бѣлой глины залегаетъ слой торфа, толщина котораго незначительно колеблется около 1 м. 20 см. Мѣстами онъ болѣе плотенъ, мѣстами встрѣчаются неширокія трясины,—вѣроятно остатки заросшихъ руслъ ручьевъ.

Его, то болѣе ровная, то кочковатая поверхность на всемъ протяженіи залита слоемъ воды до $^1/_2$ аршина глубиной и покрыта чрезвычайно густой и сочной растительностью: кустарники ольхи и березы, заросли тростника, Filipendula Ulmaria Max., Ranunculus Lingua L., Valeriana officinalis L., Nuphar luteum Smith. и громадная по поясъ сочная осока сплошь покрываютъ это неширокое болото.

Вѣроятно въ этомъ болотѣ беретъ начало р. Ставокъ—притокъ Стохода, которая въ верхней половинѣ уже почти вся заросла и превратилась въ торфяникъ и только въ нѣсколькихъ мѣстахъ сохранила свое русло, какъ на примѣръ у Радошина, гдѣ сильно съуженное болото пересѣкается дорогой изъ Битня на Радошинъ.

За Радошинымъ болото съуживается, рѣчка теряется по болоту, которое принимаетъ уже характеръ осоковаго.

Толщина торфяного слоя колеблется здѣсь около полутора метровъ; его совершенно плотная поверхность залита водой; травяной покровъ очень густъ, кромѣ осоки множество Menyanthes trifoliata L., встрѣчаются злаки и Galium palustre L.



Ближе къ Вулькѣ появляется множество поросшихъ ольховыми кустами, глинистыхъ холмовъ, и болото покрытое только невысокой осокой, въ видѣ слабо замѣтныхъ струекъ нѣкоторое время вѣтвится между островками, но противъ Вульки снова сливается въ однообразный залитый водой торфяникъ, частью продолжающійся на м. Мельницу, частью поворачивающій на югъ; за поворотомъ болото снова принимаетъ характеръ кустарниково-осоково-травнаго; опять появляется тростникъ, кустарники, громадныя осоковыя кочки, мѣстами вода, достигающая приблизительно аршина глубины, мѣстами жидкія трясины съ окнами. Глубина торфяника колеблется здѣсь около одного метра. Сюда происходитъ, какъ уже упомянуто, стокъ со всѣхъ канавъ, пересѣкающихъ часть болота примыкающую къ „Стахору".

Далѣе на югъ продолжается уже топкое осоковое болото; появляются канавы, торфяникъ становится все суше и суше, травяной покровъ становится рѣже, поверхность сплошь покрывается мелкими кочками, и болото въ видѣ такого кочкарника поросшаго только рѣдкой, низкорослой, пересохшей осокой заканчивается у дороги изъ Брюховичи на Любитовъ.

Толщина торфяного слоя, залегающаго на бѣлой глинѣ, по направленію къ югу значительно возрастаетъ и мѣстами превышаетъ 2 метра.

Въ этой единственной сухой части, приблизительно въ верстѣ разстоянія отъ дороги у центральной канавы были взяты 2 образца торфа, кислотность котораго была очень слабая, известь въ верхнемъ слоѣ отсутствовала, въ нижнемъ находилась въ незначительномъ количествѣ.

---

РОУНБ

## IV. Болото при селахъ Вулька, Кривинъ, Рудка Велецкой волости, обслѣдованное 23 и 28 Іюня 1914 г.

Болото расположено вдоль р. Ставокъ, притока р. Стохода и является продолженіемъ торфяниковъ при с.с. Вульки Радошинской и Скурата которые, сливаясь у м. Мельницы, продолжаются далѣе на востокъ уже въ видѣ одного сплошного торфяника мимо с.с. Кривинъ и Рудки до границы Ковельскаго уѣзда и далѣе по Луцкому уѣзду доходятъ до р. Стохода.

Обслѣдована была только значительно большая часть, находящаяся въ Ковельскомъ уѣздѣ. Рѣка Ставокъ, вдоль которой проходитъ болото, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ еще сохраняетъ свое заростающее извилистое русло, иногда оно расчищено и является уже въ видѣ осушительнаго канала, который однако мѣстами въ видѣ широкой трехсаженной канавы проходитъ по болоту или по сухопутью совершенно независимо отъ рѣки*),

Вся центральная часть описываемаго торфяника, на которой имѣется осушительный каналъ, какъ по условіямъ влажности, такъ и по растительности рѣзко отличается отъ неосушенныхъ частей—на западѣ у Вульки и на востокѣ за Рудкой, представляющихъ изъ себя едва проходимые или совершенно непроходимые плавни, тогда какъ центральная часть на всемъ протяженіи является совершенно плотной и сухой.

Соотвѣтственно различію во влажности замѣчается также и различіе въ растительности.

*) Каналъ заканчивается недалеко отъ Рудки; далѣе проходитъ уже непрочищенное полузаросшее русло р. Ставка, и вся вода съ громадной площади описанныхъ торфяниковъ, разливаясь по болоту, совершенно затопляетъ и размываетъ сѣнокосы у Рудки и на всемъ дальнѣйшемъ протяженіи до Стохода.



Западная часть.

Вся часть ближе къ Вулькѣ представляетъ изъ себя чистую ровную, осоковую трясину, съ небольшими окнами, залегающую на подпочвѣ изъ бѣлой глины. Глубина ея увеличивается съ запада на востокъ и отъ полутора метровъ (противъ Вульки) на протяженіи версты постепенно возрастаетъ до двухъ метровъ съ лишнимъ.

Центральн. часть.

Съ этого мѣста начинается канава и далѣе идетъ уже чистое, сухое осоковое болото, но къ осокамъ начинаютъ присоединяться другія растенія, и ближе къ Мельницѣ травяной покровъ необыкновенно густъ и высокъ съ громаднымъ количествомъ злаковъ. Такая растительность продолжается до дороги изъ Мельницы на Кривинъ, гдѣ канава, оставляя торфяники, продолжается сухопутьемъ, а узкое болото саж. въ 20—30 шириной слѣдуетъ за изгибами рѣки, принимая характеръ травнаго съ густыми зарослями камыша и тростника.

Приблизительно за версту до Рудки канава соединяется съ рѣкой, русло которой начиная отсюда прочищено до самой Рудки. Широкій торфяникъ, еще недавно представляющій совершенно непроходимую топь, въ настоящее время уплотнился, но болото не потеряло еще характера травнаго и почти до самой Вульки сплошь поросло цѣлымъ лѣсомъ изъ тростника.

Вся эта осушенная часть является очень глубокимъ торфяникомъ.

На западѣ при началѣ канавы онъ очень съуживается, до 30, 40 саж., сжатый съ боковъ высокими, песчаными холмами; однако несмотря на эту ничтожную ширину, глубина все время превышала 2 м.*). Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ торфяной слой былъ покрытъ

*) На глубинѣ 1-го м. въ торфѣ находилось множество остатковъ дуба, и въ канавѣ со дна торчали громадные дубовые пни.

РОУНБ

наноснымъ пескомъ; ближе къ Мельницѣ и далѣе до дороги на Кривинъ глубины колеблятся вслѣдствіе имѣющихся здѣсь значительныхъ островов.

Подпочва, гдѣ ее удалось достичь, также какъ и острова состояли изъ бѣлаго суглинка. За дорогой островов болѣе нѣтъ, и до самой Рудки мой буръ уже нигдѣ не достигъ дна.

Вост. часть. Въ восточной части за Рудкой, какъ уже упомянуто, канава скоро кончается. Ближе къ извилистому руслу болото представляетъ изъ себя непроходимые плавни и носитъ характеръ травнаго съ густыми зарослями тростника и др. болотныхъ травъ, ближе къ берегамъ тоже едва проходимыя осоковыя трясины, иногда съ удивительно густымъ и высокимъ травянымъ покровомъ, состоящимъ изъ осокъ съ примѣсью Galium palustre L.

Измѣренія по серединѣ сдѣлать было невозможно изъ за плавней, но въ нѣсколькихъ, болѣе доступныхъ мѣстахъ у самой рѣки глубина равнялась всего 4 м. 50 см.

Надалеко отъ границы Ковельскаго уѣзда болото сильно расширяется, глубина его увеличивается, и въ видѣ поросшей густыми, громадными осоками трясины оно переходитъ въ Луцкій уѣздъ.

Образцы торфа на этомъ болотѣ были взяты къ западу и къ востоку отъ Мельницы, при дорогахъ изъ Мельницы на Вульку и Кривинъ. Кислотность ихъ была незначительна. Известь въ образцахъ изъ ямы при дорогѣ на Вульку имѣлась, въ двухъ другихъ пробахъ отсутствовала.

---

Если теперь бросить бѣглый взглядъ на всѣ описанные торфяники, на ихъ расположеніе и уклонъ,



на р. Ставокъ заростающую, уже мѣстами исчезнувшую, на характеръ растительности въ неосушенныхъ мѣстахъ,—становится очевиднымъ, что и всѣ описанные торфяники представляютъ изъ себя систему заросшихъ рѣкъ, которыя постепенно сливаясь, подъ конецъ въ видѣ одного притока впадали въ р. Стоходъ.

---

## Болото при с. Подрыже Велецкой волости и д. Рудкѣ Ситовицкой Луцкаго уѣзда, обслѣдованное 12 Іюля 1912 г.

Болото расположено вдоль р. Стохода начинается нѣсколько къ сѣверо-западу с. Подрыже, достигая д. Рудки Ситовицкой въ Луцкомъ уѣздѣ.

Въ области с. Подрыже Стоходъ разбиваясь на нѣсколько руслъ вьется во всю ширину торфяника, дѣлая его совершенно непроходимымъ.

Къ сѣверу отъ села русла эти уклоняются къ западу и на всемъ протяженіи до Рудки болото становится совершенно плотнымъ и сухимъ.

Чтобы достигнуть середины болота и миновать Стоходъ обслѣдованіе пришлось начать не отъ с. Подрыже, а съ восточнаго конца глубокаго залива торфяника, приблизительно въ верстѣ разстоянія къ западу отъ дороги изъ м. Кашовки въ м. Гулевичи, продолжить его сперва въ направленіи на западъ приблизительно до середины болота и придерживаясь его середины достигнуть Рудки.

Закончено было обслѣдованіе недоходя приблизительно $^3/_4$ версты до Рудки, такъ какъ Стоходъ, образуя здѣсь значительный изгибъ, подходитъ къ самому восточному берегу, въ этомъ мѣстѣ довольно крутому и высокому, который уклоняясь къ западу значительно съуживаетъ здѣсь болото.

РОУНБ

На картѣ вся сѣверная часть торфяника нанесена не точно, поэтому не было возможности обозначить правильно также и линію пройденнаго пути.

Весь этотъ обширный, широкій торфяникъ, залегающій въ невысокихъ, повидимому на всемъ протяженіи, песчаныхъ берегахъ, на западѣ покрытъ пашнями, на востокѣ сплошь занятыхъ казенными, преимущественно сосновыми лѣсами,—носитъ удивительно однообразный характеръ.

Почти на всемъ протяженіи это осоковое низовое болото, только у рѣки принимающее характеръ травнаго.

Его плотная, сухая поверхность, имѣющая повидимому небольшой уклонъ къ рѣкѣ, сплошь усѣянная едва замѣтными, сливающимися кочками, на всемъ пространствѣ отъ Подрыже и до самой Рудки покрыта однообразными невысокими осоками.

Судить о растительности правда приходилось только по отдѣльнымъ, еще не выкошеннымъ участкамъ. Но вездѣ, гдѣ они встрѣчались, они носили одинъ и тотъ же характеръ.

Почти однѣ осоки съ примѣсью Menyanthes trifoliata и Caltha palustris. Мѣстами Menyanthes преобладалъ надъ осоками. Значительныя площади были уже выкошены, и до самой Рудки возвышались стога сѣна. Только восточный заливъ, съ котораго начато было обслѣдованіе, заключенный въ невысокіе, на всемъ протяженіи покрытые лѣсомъ берега, значительно отличается отъ остального болота. Это жидкая, едва удерживающая человѣка, трясина съ очень глубокимъ моховымъ покровомъ и рѣдкой осокой. Изрѣдка группы Menyanthes trifoliata и разсѣянные экземпляры Eriophorum и Orchis. Въ изобиліи, кромѣ того встрѣчаются



отдѣльныя невысокія березки. Глубина всего обслѣдованнаго торфяника повидимому очень значительна, хотя по пути къ Рудкѣ, когда я придерживалась его середины, во многихъ случаяхъ при измѣреніяхъ, которыя, какъ и обычно, производились приблизительно черезъ каждыя 100 саж., мой буръ въ 2 м. 20 см. не достигалъ дна. Въ заливѣ въ нѣсколькихъ саж. отъ его восточнаго берега, глубина равнялась уже 1 м. и въ дальнѣйшемъ колебалась отъ одного метра до двухъ. На всемъ протяженіи до Рудки толщина торфяного слоя тоже значительно колебалась. Песчаное дно и здѣсь было усѣяно небольшими всхолмленіями, которыя въ двухъ мѣстахъ въ видѣ небольшихъ островов выходили на поверхность болота.

Коричневая глинистая подпочва встрѣтилась только одинъ разъ саженяхъ въ 150 къ юго-востоку отъ вырытой ямы, изъ которой были взяты 2 образца торфа.

Несмотря на полнѣйшую сухость болота, грунтовая вода стояла уже на глубинѣ 30 см. отъ поверхности и моментально заливала яму, такъ что нижній образецъ удалось взять только на этой глубинѣ. Верхній образецъ былъ взятъ непосредственно изъ подъ неразложившагося слоя, который здѣсь неравномѣренъ, достигая между кочками всего нѣсколькихъ сантиметровъ и утолщаясь подъ кочками до 20 см. Какъ верхній, такъ и нижній образцы обладали незначительной кислотностью и оба были лишены извести.

---

## Болото при с. Ивановка Велецкой волости, обслѣдованное 17 и 18 Іюля 1912 г.

Обслѣдованное болото представляетъ изъ себя очень обширный торфяникъ верстъ въ 12 длиной, вытянутый въ направленіи съ юго-востока на сѣверо-

РОУНБ

западъ. Только въ сѣверо-западномъ углу къ нему прилегаетъ с. Ивановка и кромѣ него по берегамъ не имѣется никакихъ населенныхъ пунктовъ, кромѣ дома лѣсного объѣздчика на дорогѣ изъ м. Кашовки въ Сафьяновку, приблизительно по серединѣ пересѣкающей болото, которое въ этомъ мѣстѣ совершенно съуживается и въ видѣ неширокаго русла проходитъ подъ мостомъ на этой дорогѣ. На всемъ протяженіи его невысокіе берега заняты казенными сосновыми лѣсами.

Обслѣдованіе было начато съ юго-восточной части приблизительно въ полутора верстахъ къ западу отъ дороги изъ с. Углы въ Загоровку, продолжено сперва въ направленіи на западъ и далѣе на сѣверо-западъ до с. Ивановки. На всемъ этомъ обширномъ пространствѣ нигдѣ не удалось взять образцовъ торфа, настолько это болото было залито водой. Оно совершенно не осушено, если не считать канавъ на крестьянскихъ земляхъ въ его юго-восточномъ концѣ. Но канавы эти, не имѣя стока, до краевъ переполнены водой и понятно не достигаютъ никакой цѣли.

Стокъ воды идетъ въ направленіи съ юго-востока на сѣверо-западъ повидимому къ р. Стоходу, однако какимъ образомъ и гдѣ происходитъ этотъ стокъ выяснить не удалось.

Болото въ общемъ довольно разнообразно съ сильно изрѣзанными берегами, съ множествомъ разнообразныхъ островов, съ громадными осоками, кочкарниками, зарослями березы, ивы, сосны, съ необыкновенно глубокими мхами и т. д. Но всетаки почти на всемъ пространствѣ оно носитъ характеръ низового. Только въ юго-восточномъ концѣ, на картѣ нанесенномъ не вполнѣ точно, гдѣ оно образуетъ многочисленные заливы и пересѣчено обширными песчаными



островами, поросшими высокимъ сосновымъ лѣсомъ или березой, калиной, ольхой, занятыхъ пашнями или покрытыхъ верескомъ, Andromeda poliifolia и Vaccinium uliginosum... сосновый лѣсъ на берегу въ нѣкоторыхъ мѣстахъ постепенно переходитъ въ моховое болото, также поросшее соснами.

Моховой покровъ состоитъ здѣсь изъ неглубокаго рѣдкаго Sphagnum, растутъ также его обычные спутники Vaccinium uliginosum, Vaccinium Oxyccocos, Vaccinium myrtillus, Ledum palustre, Andromeda poliifolia...

Однако поясъ такихъ моховыхъ болотъ имѣется не вездѣ и очень не широкъ, всего сажень 20, 30; за нимъ идетъ уже осоковое болото.

Южная половина болота вообще значительно болѣе заросла различными кустарниками, чѣмъ сѣверная, прилегающая къ Ивановкѣ. Особенно густы заросли въ юго-восточномъ концѣ. Иногда это березняки, причемъ березы достигаетъ 6—7 метровъ высоты, или заросли ивы, ольхи; травяной покровъ въ такихъ мѣстахъ состоитъ обычно изъ осокъ, достигающихъ иногда громадной величины, хвощей, Comarum palustre, папоротника и др. Обычно въ кустарникахъ имѣются очень высокія кочки, островками торчащія изъ воды.

По направленію къ сѣверо-западу кустарники мельчаютъ, идутъ чередуясь съ чистымъ осоковымъ болотомъ, и часто пространство у дороги изъ м. Кашовки въ Сафьяновку представляетъ изъ себя уже чистое осоковое болото съ очень глубокимъ мхомъ и мелкой невысокой осокой.

Часто здѣсь встрѣчаются участки, поросшіе исключительно однимъ Menyanthes trifoliata. Получаются какъ бы озерки, залитыя краснобурой водой, изъ которой торчатъ только почернѣвшіе отъ солнца листья Menyanthes.

Вообще вся южная половина является залитой водой, но подъ слоемъ воды находится сразу совершенно плотный торфъ. Болѣе трясиннымъ, но всетаки вполнѣ проходимымъ является участокъ, прилегающій къ дорогѣ на Сафьяновку.

Въ сѣверной половинѣ растительность болѣе однообразна. Въ большинствѣ случаевъ это ровное, осоковое болото съ очень глубокимъ моховымъ покровомъ и рѣдкими осоками, только мѣстами достигающими значительной величины. Иногда оно плотное, все залитое водой, иногда представляетъ изъ себя трясину съ плотнымъ поверхностнымъ слоемъ, хорошо удерживающимъ человѣка. Встрѣчаются также участки поросшіе исключительно однимъ Menyanthes trifoliata, а также заросли ивняка, ольхи, березъ, которыя въ одномъ мѣстѣ, приблизительно въ трехъ верстахъ недоходя Ивановки, достигаютъ 5—6 метровъ высоты. Въ такихъ заросляхъ обыкновенно встрѣчаются также тростникъ, папоротникъ и очень крупныя осоки. Участки съ глубокимъ моховымъ покровомъ совершенно ровны, гдѣ мохъ меньше— множество мелкихъ кочекъ, достигающихъ значительной величины только въ кустарникахъ.

Особенно жидкой является часть непосредственно лежащая къ сѣверу отъ дороги на Сафьяновку. Между кустами здѣсь вездѣ почти лишенная растительности топкая грязь, покрытая ржавымъ налетомъ.

Въ мѣстѣ, гдѣ начаты были измѣренія совершенно не было Sphagnum, и сосновый лѣсъ на берегу непосредственно переходилъ въ осоковое болото.

Въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ берега толщина торфяного слоя равнялась 30 см., и далѣе до дна на глубину въ 60 см. шла плотная прослойка, содержащая желѣзо. Однако уже въ 100 саженяхъ отъ перваго измѣренія прослойки этой не оказалась, и торфяной слой лежитъ непосредственно на песчаномъ днѣ. Въ дальнѣйшемъ при всѣхъ измѣреніяхъ, когда удавалось достичь дна, подпочва оказывалась состоящей изъ песку и только въ двухъ мѣстахъ приблизительно въ разстояніи версты и двухъ верстъ къ юго-востоку отъ Ивановки дно состояло изъ сѣраго суглинка.



Вообще же относительно глубины приходиться сказать, что по серединѣ болота вдали отъ береговъ и острововъ она почти вездѣ превышала къ сожалѣнію длину моего бура, т. е. 2 м. 20 см. и осталась такимъ образомъ мнѣ неизвѣстной.

Въ мѣстахъ, гдѣ удавалось достичь дна, все оно было холмисто, и во многихъ мѣстахъ на глубинѣ отъ $^1/_2$ до 1 метра буръ часто наталкивался на древесные остатки.

Всѣ болѣе чистыя и ровныя мѣста этого торфяника использованы въ качествѣ сѣнокоса, хотя доступными онѣ являются только въ болѣе сухіе годы.

---

## Болото при д. Луковка Повурской волости, обслѣдованное 10 Іюля 1912 г.

Болото значительной ширины и длины, но все очень однообразно. Оно полукольцомъ огибаетъ на нѣкоторомъ растояніи с. Повурскъ и даетъ глубокій загибъ на юго-западъ до с. Козлиничи. Въ восточной части къ нему примыкаетъ еще с. Луковка. Длина его въ общемъ не менѣе 9 верстъ, ширина колеблется приблизительно отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ версть.

Западная и восточная его части пересѣкаются Кіево-Ковельской желѣзной дорогой, кромѣ того въ трехъ мѣстахъ его пересѣкаютъ дороги изъ с. Повурска въ с.с. Луковку, Черемошно и Смоляры.

РОУНБ

Начиная отъ Козлиничъ вдоль всего болота проходитъ канава, по которой происходитъ стокъ воды съ болота по направленію къ востоку въ р. Стоходъ. Ко времени обслѣдованія на всемъ протяженіи болото было совершенно плотное и сухое и на значительномъ пространствѣ травы уже были выкошены.

Въ мѣстахъ, гдѣ растительность еще сохранилась, она состояла преимущественно изъ рѣдкой осоки, иногда съ большей или меньше примѣсью другихъ болотныхъ растеній; Caltha palustris, Orchis, Galium, Epilobium palustre... иногда злаки, иногда Phragmites communis, Typha latifolia, Ranunculus Lingua, послѣдніе однако встрѣтились только по близости отъ канавы, которая большею частью вся густо заросла камышомъ, тростникомъ и другими болотными травами.

Въ сторонѣ отъ канавы значительная площадь торфяника представляется часто однообразной, совершенно чистой и ровной до самыхъ пологихъ, большею частью песчаныхъ береговъ, занятыхъ пашнями или поросшихъ борами. Въ мѣстахъ занятыхъ выгонами тянутся кочкарники съ рѣдкими пучками жесткихъ осокъ.

Въ нѣсколькихъ мѣстахъ мелкій кустарнихъ лозы, березы, ольхи, встрѣчается Betula humilis... Такимъ представляется все болото за исключеніемъ участка между Луковкой и с. Козлиничи. Многочисленными песчаными островками оно разбито здѣсь на отдѣльные рукава.

Изъ всего торфяника участокъ этотъ отличается также наименьшей глубиной, достигающей здѣсь только $1^1/_2$ м., тогда какъ за Луковкой большинство измѣреній обнаружило глубины, значительно превышавшія 2 м. Иногда толщина торфяного слоя уменьшалась,



но всегда въ такихъ случаяхъ подпочва состояла изъ песку, тогда какъ въ болѣе глубокихъ мѣстахъ изъ тѣхъ, гдѣ удалось достичь дна, оно состояла изъ известняка. Очевидно на днѣ изъ известняка разсѣяны песчаные холмы, не достигающіе однако поверхности болота.

---

## Болото у д. Черскъ Повурской волости, обслѣдованное 11 Іюля 1912 г.

Болото расположено въ бассейнѣ р. Стохода. Начинаясь отъ д. Черскъ оно тянется на югъ, переходитъ въ Луцкій уѣздъ и заканчивается у м. Гулевичи, подходя здѣсь къ самой рѣкѣ. Далѣе на сѣверъ оно значительно удаляется отъ главной сѣти русль р. Стохода и отдѣляется отъ него песчаными холмами.

Въ сѣверной части у д. Черска торфяникъ пересѣченъ многочисленными, полузаросшими руслами, мѣстами превратившимися въ непроходимые плавни съ окнами. Русла эти направляются на сѣверъ и сливаются впослѣдствіи съ Стоходомъ. Являются ли эти полузаросшіе протоки вѣтвями притока Стохода или его боковыми руслами окончательно мнѣ выяснить не удалось, но болѣе вѣроятно, что здѣсь нѣтъ самостоятельнаго притока, а только значительно удалившееся на востокъ отвѣтвленіе Стохода.

Въ южныхъ двухъ третяхъ болота русла проходятъ у восточнаго его берега и не всемъ пути до м. Гулевичи онѣ мнѣ болѣе не встрѣчались.

Стокъ воды на болотѣ идетъ въ направленіи теченія р. Стохода, т. е. съ юга на сѣверъ.

РСУНБ

При обслѣдованіи торфяникъ былъ пересѣченъ въ направленіи его длинной оси съ сѣвера на югъ отъ дороги изъ д. Черскъ въ м. Трояновку до м. Гулевичи въ Луцкомъ уѣздѣ.

Длина его верстъ пять, ширина значительно варьируетъ: полъ версты, верста, двѣ версты и даже болѣе.

У Черска изъ за множества руслъ не возможно было держаться середины болота; пришлось пройти къ западу отъ крайняго западнаго русла.

Небольшая сѣверная его часть у дороги занята выгономъ. Это единственная болѣе или менѣе плотная и сухая часть; *) растительность вслѣдствіе пастьбы почти совершенно отсутствуетъ.

Черезъ нѣсколько десятковъ сажень начинаются уже вышеупомянутые плавни и глубина значительно увеличивается. На протяженіи верстъ двухъ мой рекогносцировочный буръ нигдѣ не достигалъ дна. На всемъ этомъ пространствѣ, какъ на поверхности, такъ и на незначительной глубинѣ, встрѣчались древесные остатки, состоявшіе изъ тонкихъ дубовыхъ стволовъ. Однако непроходимымъ является только самый сѣверный конецъ болота, и приблизительно въ разстояніи версты къ югу отъ Черска русло отходитъ къ восточному краю болото; оно значительно расширяется и верхній слой становится болѣе плотнымъ. По направленію къ югу глубины уменьшаются и въ южной его половинѣ уже нигдѣ не превышаютъ двухъ метровъ.

Приблизительно въ разстояніи трехъ верстъ отъ Черска торфяникъ пересѣкается съ запада на востокъ желѣзнодорожной линіей изъ Ковеля на Кіевъ.

*) Съ неглубокимъ торфянымъ слоемъ, не превышающимъ 50 см.



Въ насыпи здѣсь не имѣется моста, и вся часть къ югу отъ нея поэтому сильно затоплена, представляя изъ себя жидкую залитую водой трясину, съ громадными пловучими кочками. Далѣе къ югу кочки исчезаютъ, торфяникъ уплотняется и заканчивается у м. Гулевичи.

На протяженіи всѣхъ пяти верстъ болото въ общемъ чрезвычайно однообразно, вездѣ невысокіе песчаные берега, поросшіе иногда соснякомъ; вездѣ, гдѣ удавалось достать — песчаное, слегка холмистое дно и все та же чрезвычайно трудно проходимая трясина, поросшая крупными осоками, достигающими на кочкахъ въ топкихъ мѣстахъ громадной величины; мѣстами въ сѣверной части камышъ и тростникъ и въ области Гулевичей глубокій мохъ съ рѣдкими осоками. Такимъ образомъ на всемъ протяженіи это болото является низовымъ осоковымъ, иногда только принимая характеръ травнаго. Несмотря на трудную проходимость все болото использовано въ качествѣ сѣнокоса.

---

## Описаніе болота при д. Радошинъ Несухоижской волости, обслѣдованное 13 Іюня 1912 г.

Топогр. пол.

Болото представляетъ изъ себя довольно длинный торфяникъ, вытянутый въ направленіи приблизительно съ сѣверо-запада на юго-востокъ, со всѣхъ сторонъ окруженный песчаными берегами, на всемъ протяженіи поросшими сосновымъ лѣсомъ.

Берега

Берега большею частью плоскіе съ очень пологими склонами, однако немного отступя отъ болота переходятъ иногда въ довольно высокіе песчаные гребни и холмы.

РСУНБ

Въ южной части торфяника на западномъ его берегу находится маленькая деревушка Радошинъ, окруженная сильно песчаными пашнями, и кромѣ нея при болотѣ нѣтъ болѣе ни одного населеннаго пункта.

Вдоль южнаго берега проходитъ дорога изъ м. Несухоиже въ с. Карасинъ, до котораго отъ болота не болѣе трехъ верстъ. Центральная часть торфяника очень узкая, покрытая многочисленными островками, пересѣкается дорогой, соединяющей Карасинъ съ Радошинымъ. Въ сѣверо-восточной части къ болоту примыкаетъ небольшое озеро „Скоморье".

Глубина и дно.

При обслѣдованіи торфяникъ былъ пересѣченъ приблизительно въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ, и на протяженіи всѣхъ пяти верстъ производились измѣренія глубины приблизительно на разстояніи 100 саж. одно отъ другого. Глубина здѣсь очень непостоянна, и часто на разстояніи всего какихъ нибудь 100 саж. толщина торфяного слоя мѣняется отъ нѣсколькихъ сантиметровъ до двухъ метровъ и болѣе. Начиная отъ сѣвернаго берега песчаное дно постепенно углубляется до 160 см., далѣе немного повышается и вдругъ сразу рѣзко понижается на глубину, уже превышающую длину моего рекогносцировочнаго бура. Почти на протяженіи версты толщина торфяного слоя превышаетъ 2 м., но по направленію къ очень узкой центральной части глубина сразу убываетъ и появляется множество островковъ разнообразной величины, разбивающихъ все болото на нѣсколько мелкихъ струекъ.

По направленію къ Радошину дно опять значительно понижается и нѣсколько разъ мнѣ опять не удалось достигнуть подпочвы. По мѣрѣ приближенія къ южному берегу болото мелѣетъ, снова появляется



островки и, наконецъ сдѣлавъ послѣднее углубленіе въ 160 см., песчаная подпочва выходитъ на поверхность, и торфяникъ сходитъ на нѣтъ.

Такимъ образомъ въ центральной части болото почти прерывается, образуя какъ бы два отдѣльные, довольно глубокіе торфяника.

Однако значительной разницы между этими частями не наблюдается. Можно только указать, что южная часть является нѣсколько болѣе плотной и сухой. На ней не встрѣчается особенно топкихъ мѣстъ, тогда какъ сѣверная во многихъ мѣстахъ представляетъ изъ себя глубокую едва проходимую трясину, покрытую только рѣдкой осокой. У береговъ растительность болѣе разнообразна: преобладающимъ растеніемъ хотя и являются вездѣ осоки, но здѣсь къ нимъ въ значительныхъ количествъ примѣшаны злаки, Galium palustre L., Menyanthes trifoliata L... иногда также Rumex acetosa. По мѣрѣ того, какъ мѣстность становится болѣе топкой, почти всѣ растенія кромѣ осокъ исчезаютъ, нѣкоторое время еще держится Menyanthes, однако вскорѣ исчезаетъ и онъ, и на болотѣ остается одна рѣдкая осока.

Въ южной части растительность болѣе однообразна, вездѣ растутъ осоки съ значительной примѣсью Galium palustre L., Menyanthes trifoliata L. и небольшимъ количествомъ злаковъ.

Кустарникъ на болотѣ встрѣчается рѣдко.

На всемъ протяженіи его ровная поверхность покрыта однѣми травянистыми растеніями, только между островками,—въ мелкихъ мѣстахъ въ центральной и въ южной части встрѣчаются изрѣдка ольховые кусты.

Очевидно торфяникъ принадлежитъ къ типу осоковыхъ низовыхъ и представляетъ изъ себя заросшее озеро.

РОУНБ

Существованіе въ сѣверной части очень топкихъ мѣстъ, при отсутствіи ихъ въ южной, объясняется вѣроятно тѣмъ, что первая почти не имѣетъ стока.

Вода съ этого торфяника направляется на юго-востокъ къ болоту, окружающему озеро Стобыхово, имѣющее стокъ въ р. Стобыховку—притокъ р. Стохода.

Благодаря сильному повышенію дна и островамъ въ узкой центральной части, сѣверная—почти лишается стока.

Однако не смотря на то, что южная часть имѣетъ стокъ, торфъ здѣсь, особенно его верхніе слои, очень жидкій, такъ что изъ ямы, выкопанной немного къ сѣверу-востоку отъ д. Радошинъ, удалось взять только образецъ болѣе плотнаго нижняго слоя.

Неразложившійся слой въ этой части болота хотя и не особенно толстъ—у ямы онъ равняется 10 см., однако довольно плотный, и этимъ также отчасти обусловливается большая доступность этой части, тогда какъ въ сѣверной—высокій моховой покровъ съ рѣдкой осокой не можетъ образовать плотной дернины.

Взять образцы въ сѣверной части болота оказалось совершенно невозможнымъ, вырытая яма моментально до краевъ заплывала водой.

Въ единственномъ взятомъ съ этого торфяника образцѣ кислотность оказалась довольно значительной, известь отсутствуетъ.

---

# Предварительный отчетъ

## объ изслѣдованіяхъ болотъ Волынской губерніи

## *въ 1913 году.*

Въ 1913 году Губернской Земской Управою при содѣйствіи Департамента Земледѣлія были предприняты изслѣдованія болотъ Волынской губ.

Въ связи съ тѣмъ интересомъ какой вызвала къ себѣ новая у насъ культура болотъ и луговъ, обусловившая появленіе контигента соотвѣтствующихъ спеціалистовъ, т. е. организаціи, проводящей уже непосредственно въ жизнь начала культуры заболоченныхъ пространствъ, явилась необходимость прежде всего въ естественно-историческомъ знакомствѣ съ болотами и лугами, въ установленіи типовъ ихъ, особенностей строенія болотъ, залеганія торфа и характеристики видовъ и сортовъ послѣдняго и т. д. Наличность обширныхъ заболоченныхъ пространствъ на сѣверѣ губерніи и отдѣльныхъ большихъ массивовъ въ западной части ея—тѣмъ болѣе говорили о необходимости изученія болотъ до установленія тѣхъ или иныхъ опытовъ въ дѣлѣ непосредственной культуры ихъ. Относительно многихъ болотныхъ пространствъ до сихъ поръ не было извѣстно—какого рода, какой величины, какою растительностью они покрыты. Изучить ихъ и являлось ближайшею задачею изслѣдователей.

РОУНБ

Изслѣдованія болотъ были отдѣлены отъ изслѣдованія луговъ. Первая работа шла подъ общимъ руководствомъ А. Ф. Флерова; главнымъ же выполнителемъ работы приглашенъ былъ состоящій при Департаментѣ Земледѣлія ботаникъ В. С. Доктуровскій. Естественно, что работы по изученію болотъ не могли остаться не затронутыми и отдѣломъ изучавшимъ луга, работавшимъ подъ руководствомъ В. Н. Хитрово (гл. обр. по р. Горыни). Этимъ отдѣломъ при участіи помощниковъ В. Н. Хитрово, г.г. Деревицкимъ, Троицкимъ и Копачевской былъ изученъ рядъ болотъ въ іюлѣ — началѣ августа въ окрестностяхъ Сарнъ. Особый отдѣлъ отъ работавшихъ партій въ лицѣ Н. Ф. Деревицкаго и помошницы ботаника при болотной партіи М. І. Рынкевичъ—въ концѣ іюля и въ августѣ — былъ изслѣдованъ районъ болотъ, примыкающихъ къ р. Горыни. отъ Сарнъ до устья р. Горыни, при матерьяльной поддержкѣ Минскаго Губернскаго Земства. Этотъ отдѣлъ представитъ о своихъ работахъ самостоятельный отчетъ. Равнымъ образомъ, для подробнаго отчета болотной партіи соотвѣтствующій матерьялъ будетъ присланъ В. Н. Хитрово.

В. С. Доктуровскимъ были обслѣдованы части уѣздовъ, — главнымъ образомъ, Овручскаго (зап. часть) и Ровенскаго, Приводимъ полный перечень обслѣдованныхъ болотъ.

*Въ Овручскомъ уѣздѣ:*

болото у м. Олевска (у д. Барбаровки).

„ „Заводня Нива“ къ ю.-з. отъ д. Долгоселья.

болота Рудни Радовельской (районъ болотнаго пункта).



болота всего Массива, къ которому относятся болота у Рудни, — въ лѣсничествахъ Дивлинскомъ, Радовельскомъ и Замысловичскомъ отъ с. Мяколовичи до д. Замысловичской Рудни.

болота у д. Озеряны.

„ у сл. Топильни.

„ въ им. Булгака къ сѣв. отъ м. Олевскъ

*Въ Ровенскомъ уѣздѣ:*

болота у ст. Сарны: кн. Голицына въ им. Сарны и болото Чемерное (мѣсто будущаго опытнаго болотнаго хозяйства).

болота помѣщиковъ Орловскаго и Бобоѣдова у Сарнъ.

„ Веприкъ и Корытно бл. ст. Немовичи Полѣсской ж. д. (послѣднія обслѣдованы были партіей В. Н. Хитрово).

*Въ Луцкомъ уѣздѣ:*

болота у с. Грань (Бохинь и др.).

„ у Радожева—Хиночи.

*Въ Ковельскомъ уѣздѣ:*

болота у д. Руды бл. м. Маціовъ.

болотный массивъ: Клевецкъ—Ружинъ—Туровичи.

болота у д. Смидинъ.

районъ болотъ Турскаго водопровода: с. Туръ—с. Леликовъ (бѣглый осмотръ).

РОУНБ

*Въ Дубенскомъ уѣздѣ:*

болота по р. Иквѣ у с.с. Миньковцы, Вербы и Столбца.

*Въ Кременецкомъ уѣздѣ:*

болото по той-же рѣкѣ у с. Сапанова и Млыновцевъ.

Такимъ образомъ, изслѣдованіемъ затронута пока незначительная часть Волынскихъ болотъ, и изучены они были — одни съ большимъ удѣленіемъ вниманія на детали: таковыми явилися мѣста, гдѣ Земствомъ заложены показательные участки или предполагается устройство опытной станціи; другіе — изслѣдованы бѣгло въ виду тяжелыхъ климатическихъ условій 1913 г. (именно, ливни, продолжавшіеся въ теченіе всего лѣта совершенно залили болота сѣверной части Ковельскаго уѣзда, при-Припятскій районъ, и работать на сѣнокосахъ, сплошь покрытыхъ водою, не представлялось возможнымъ).

Задачи и планъ изслѣдованія были таковы.

Каждый болотный массивъ, какъ извѣстно, представляетъ собою одно цѣлое, неразрывно связанное съ мѣстными особенностями рельефа, гидрографіи, вліянія климатическихъ условій и проч.; какъ продуктъ, образующійся путемъ накопленія растительныхъ массъ; болота въ зависимости отъ состава образовавшихъ ихъ растеній (видовъ торфа) обладаютъ извѣстными гидрогеологическими особенностями, режимъ и направленіе которыхъ учитывается въ планахъ меліораціи; осушки, орошенія и т. д. Возможностью естественнаго или искусственнаго стока водъ съ болота обусловливается жизнь и развитіе болота, причемъ во власти человѣка, изучивъ условія ихъ, остановить на извѣстной ступени



дальнѣйшій ходъ развитія болотъ, напр. приростъ болота отъ усиленнаго разростанія мохового покрова, также заболачиваніе окружающихъ мѣстъ и т. д. — Прежде всего необходимо изученіе рельефа (поверхности) болота, и оно является одной изъ основныхъ задачъ въ знакомствѣ съ болотами, какъ въ научномъ, такъ и практическомъ отношеніи. — Для этой цѣли необходимо проложить по болоту нивеллировочные ходы въ такомъ количествѣ, какое обусловливается величиною его; чрезъ опредѣленныя разстоянія *) по этимъ линіямъ измѣряется глубина болота, берутся буромъ пробы торфа съ различныхъ глубинъ (черезъ каждые 1/2 или 1 метръ). — Болотною партіею этого года и производилась нивеллировка болотъ, а также партія пользовалась, насколько это было возможно, имѣвшимися ранѣе нивеллировочными данными Волынскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, частныхъ владѣльцевъ и частныхъ культуръ — техническихъ бюро. — Съ ботанической стороны важнымъ является всестороннее изученіе состава мохового и травяного растительнаго покрова, которымъ и опредѣляется тотъ или иной видъ болота. — Не менѣе важными являются указанія на глубину торфа и опредѣленіе грунта болота (также по нивеллировочнымъ ходамъ).

Въ результатѣ указываемыхъ работъ — каждая нивеллировочная линія даетъ возможность вычертить рядъ профилей болота, на которыхъ обозначается: линія поверхности, торфъ на различныхъ глубинахъ, растительность, встрѣчающаяся на поверхности. Если мы возьмемъ лишь поверхность болота, то отдѣльныя точки нивеллировки (одинаковыхъ высотъ на болотѣ) можно

*) Въ зависимости отъ той или иной детализаціи работы: чрезъ 10, 30, 50, 100 саж.

РОУНБ

соединить изогипсами, составивъ рельефную карту, на которую вмѣстѣ съ тѣмъ можно нанести и распредѣленіе растительныхъ формацій; отдѣльную карту можно составить пользуясь глубинами—карту глубинъ, которую можно сопоставить съ картою рельефа и так. обр. можно установить зависимость между цифрами высотъ и глубины его.

Всѣ эти данныя и дадутъ намъ точный матерьялъ, который можетъ лечь въ основу дальнѣйшихъ мѣропріятій, связанныхъ съ культурою болотъ (осушкою и пр.). Опредѣленный растительный покровъ и опредѣленный видъ торфа также не можетъ не быть принятъ во вниманіе при раздѣлкѣ поверхностного слоя болота подъ посѣвы.

Только что указанный способъ изслѣдованія слишкомъ деталенъ и изучить подробно каждое болото такимъ способомъ потребовалось-бы слишкомъ много времени. Поэтому, только нѣсколько массивовъ были изслѣдованы детально. Относительно другихъ пришлось за неимѣніемъ постояннаго техника, который производилъ-бы нивеллировку, воспользоваться данными, о которыхъ упоминалось выше: частныхъ имѣній, въ которыхъ предпринимаются культуръ-техническія работы или Волынскаго Управленія З. и Г. И., если изслѣдованія касались казенныхъ земель (лѣсничествъ, казенныхъ сѣнокосовъ). Приходилось въ такихъ менѣе детальныхъ изслѣдованіяхъ—при общемъ и непремѣнномъ, конечно, описаніи растительнаго покрова на поверхности болота—при изученіи болотнаго массива ограничиваться однимъ продольнымъ ходомъ (по длинѣ) болота и 2—3 поперечными измѣреніями глубинъ по линіи ходовъ и взятіемъ пробъ торфа.

При описаніи растительнаго покрова приходилось слѣдовать опредѣленнымъ правиламъ, вообще принимаемымъ ботаниками. Отмѣчалась высота травостоя, распредѣленіе травяного покрова по ярусамъ, описывался моховой покровъ; составлялся полный списокъ встрѣченныхъ растеній. Для опредѣленія густоты травостоя въ отдѣльныхъ мѣстахъ болотъ выкашивались площадки б. ч. величиною въ 1 кв. арш., растенія взвѣшивались, пересчитывались и, такимъ образомъ, опредѣлялось количество отдѣльныхъ видовъ растеній; являлось возможнымъ вычислить и % отношенія площадей, приходящихся на долю отдѣльныхъ растеній. Отдѣльныя площадки выкашивались также и для того, чтобы можно было произвести анализъ сѣна.



Торфа для ботаническаго анализа собирались согласно указанному выше плану. Отдѣльные образцы собирались и для химическаго анализа съ поверхности болота (въ различныхъ уѣздахъ).

Весь собранный матерьялъ въ теченіе зимняго времени долженъ быть обработанъ. Собранный гербарій, какъ высшихъ растеній, такъ и мховъ, по опредѣленіи долженъ быть наклеенъ на листы и отосланъ въ мѣстныя учрежденія; работа эта производится В. С. Доктуровскимъ въ Имп. С.-Петербургскомъ ботаническомъ саду; мхи отосланы спеціалисту—проф. В. Ф Бротерусу (Гельсингфорсъ). Найденныя въ большомъ количествѣ раковины въ слояхъ торфа на болотахъ Ковельскаго и др. уѣздовъ, отосланы для опредѣленія П. А. Тутковскому (Кіевъ).—Взятые образцы сѣна будутъ анализированы въ Бюро по зоотехніи при Главномъ Управленіи З. и З. (Спб.) и анализы торфа будутъ произведены въ Минералогической Лабораторіи Имп. С.-Петербургскаго Университета.

Иллюстраціей къ изслѣдованіямъ является указанный выше картографическій матерьялъ и фотографіи—какъ детальныя, относящіяся къ отдѣльнымъ расти-

РОУНБ

тельнымъ формаціямъ, такъ и ландкартные снимки, дающіе представленіе объ общей поверхности и расположеніи болота по отношенію къ окружающимъ его мѣстамъ *).

На основаніи данныхъ изслѣдованія 1913 г. и отчасти литературныхъ является возможность болота Волынской губ. или южной части Полѣсья раздѣлить на слѣдующіе районы: 1) районъ съ торфами, богатыми отъ поверхности раковинами, т. е. вся толща ихъ богата известью, 2) районъ лѣсныхъ болотъ: сфагновыхъ или гипновыхъ и вмѣстѣ съ тѣмъ заболоченныхъ березовыхъ и ольшанниковыхъ площадей, 3) районъ исключительно травныхъ болотъ, постоянно-страдающихъ отъ избытка влаги, доставляемой разливами Припяти и главнѣйшихъ ея притоковъ. По географическому положенію—первый районъ охватываетъ западную часть губерніи (болота къ зап. отъ г. Ковеля, въ Кременецк. у.—р. Иквѣ и др.), второй—сѣверо-восточную часть до границъ съ 3-мъ (Овручскій, Ровенскій, Луцкій, отч. Дубенскій) и третій—собственно-при-Припятскій (сѣверъ Ковельскаго у.). Въ смыслѣ культуры эти области рѣзко отдѣляются одна отъ другой: въ то время, какъ въ первомъ районѣ крестьянами давно ведутся на болотахъ культуры огородныхъ растеній, болотные районы 2-го и 3-го культурою совершенно не затронуты.

Болота перваго района оказываются глубокими торфяниками, бол. ч. совершенно сухими съ поверхности, плотными и сильно осѣвшими. По этимъ торфяникамъ проходятъ даже дороги, но все же въ тѣхъ

*) Могу указать, что при изслѣдованіи болотъ мною собирались свѣдѣнія: о попудномъ сборѣ сѣна съ десятины, арендныхъ цѣнахъ и т. д., на выработкахъ торфа—данныя о времени и количествѣ выработаннаго торфа, цѣнахъ на торфъ и пр. (см. *Вл. Доктуровскій*. Разработка торфа въ Волынской губ. I.—Журн. „Болотовѣдѣніе". № 4. 1913. Минскъ). Собирались и данныя о тѣхъ культурахъ на болотахъ, какія во многихъ мѣстахъ уже ведутся (свѣдѣнія объ этомъ отчасти въ „Извѣстіяхъ Волынск. Губернскаго Земства". № 23. 1913).



случаяхъ, когда они продолжительное время находятся подъ выгономъ, они превращаются въ вязкія и труднопроходимыя болота. Часть ихъ противъ с. Клевецка (въ верховьяхъ болота, гдѣ имѣется значительный уклонъ мѣстности и, слѣдовательно, хорошій стокъ для воды)—пересушена; поверхность такихъ болотъ превратилась въ „пустыню", и—какъ это ни странно—на поверхности такого торфяника, на верхнемъ слоѣ черной, пылеобразной массы мы находимъ растительность песковъ: Sedum acre (очитокъ) и Thymus Serpyllum (тимьянъ) и нѣк. др. Но тамъ, гдѣ дернъ еще сохранился, гдѣ онъ въ состояніи удерживать влагу, такъ напр. у дер. Туровичи—Зиловъ встрѣчаемъ растительный покровъ средней густоты, состоящій изъ

| | |
|---|---|
| **Aira caespitosa** (гл. обр.) | **Plantago lanceolata** |
| **Sagina nodosa** | **Trifolium repens** |
| **Caltha palustris** (немн.) | **Brunella vulgaris** |
| **Ranunculus acer** | **Potentilla Anserina** |
| **Rumex Acetosa** | **Leontodon autumnalis** |

а также на болѣе сухихъ участкахъ—

| | |
|---|---|
| **Rhinanthus major** | **Epilobium angustifolium** |

Въ этихъ мѣстахъ встрѣчаются и культуры огородныхъ растеній (на унавоженномъ торфѣ).

Какъ топливо, крестьянами вырабатывается торфъ на особо-отведенныхъ (ими-же) каждому двору участкахъ.

Торфъ замѣняетъ дрова—въ виду отсутствія въ окружающей мѣстности большихъ запасовъ лѣсныхъ матерьяловъ.

Второй районъ, къ которому относятся какъ нѣкоторыя болота вост. части Ковельскаго уѣзда, такъ и Ровенскаго, Овручскаго, Луцкаго и др., характеризуется распространеніемъ какъ чистыхъ-моховыхъ, такъ и травно-моховыхъ болотъ. Во многомъ болота подверглись измѣненіямъ подъ вліяніемъ дѣятельности человѣка (выжиганіе болотъ, осушка и т. д.), но во

РОУНБ

многихъ мѣстахъ болота эти остались неизмѣненными еще достаточно глубоко. Укажу лишь на нѣкоторые типы болотъ, встрѣченные много въ 1913 г. въ предѣлахъ второго района.

На болотѣ Чемерномъ у ст. Сарны встрѣчаются:

1. Сфагновыя болота, окружающія травныя или кустарниковыя болота со стороны прилегающихъ лѣсовъ (обычно слой торфа неглубокъ).

2. Осоково-кочкарныя болота съ березою на кочкахъ (какъ Betula alba, такъ и B. humilis), образованныхъ различными видами осокъ (высота кочекъ 25 см.). Изъ представителей болотъ встрѣчаемъ

| | |
|---|---|
| **Agrostis vulgaris** (полевицу). | **Aspidium Thelypteris.** |
| **Phragmites communis** (тростникъ) | **Lythrum Salicaria.** |
| **Galium uliginosum.** | **Peucedanum palustre.** |

Характерна засоренность болота:
(**Urtica dioica**, крапивою). **Sonchus arvensis, var. uliginosus.**
**Linaria vulgaris.** (глубина торфа $2^1/_2$—3 м.)

3. Осоково-моховыя (гипновыя) болота верховій Чемерного:
моховой покровъ изъ **Drepanocladus.**
травяной, гл. обр. изъ осоки—**Carex paradoxa** и

| | |
|---|---|
| **Calamagrostis neglecta.** | **Epilobium palustre.** |
| **Peucedanum palustre.** | **Phragmites communis** (един.), |
| **Comarum palustre.** | **Caltha palustris.** |

**Menyanthes trifoliata;**
въ отдѣльныхъ мѣстахъ много—**Marchantia polymorpha.**

4. Болота съ преобладаніемъ злаковъ—какъ у мѣстъ, ближайшихъ къ песчанымъ холмамъ, такъ и на глубокихъ торфяникахъ въ зап. части болота. На первыхъ мы встрѣчаемъ (глубины торфа 1—2 м.):

Злаки **Agrostis alba**, **Poa pratensis**, **Calamagrostis neglecta** — главн. образомъ, въ менѣе влажныхъ участкахъ
**Leersia oryzoides** (болѣе влажныя мѣста).
**Carex sp.**



**Eriophorum angustifolium** (един. и отдѣльно отъ злаковъ).
**Caltha palustris** (рѣдко).
**Equisetum limosum** (ед., отд. отъ злаковъ).

Глубина торфяника не вліяетъ на характеръ растительности. Видимо, случайныя условія позволили въ одномъ изъ мѣстъ болота Чемерного разселиться массѣ Poa pratensis (лугового мятлика) (на глубинѣ 6 метр.). Наряду съ послѣднимъ встрѣчаемъ часто болотныхъ представителей изъ

| | |
|---|---|
| **Carex paradoxa** | **Naumburgia thyrsiflora.** |
| **Aspidium Thelypteris.** | **Epilobium palustre.** |
| **Lythrum Salicaria** (ед.). | **Comarum palustre.** |
| **Caltha palustris** | **Sagina nodosa** |

печеночный мохъ—**Marchantia polymorpha** (мѣст. сплошь).

5. Пересушенные торфяники (въ углу у соединенія 2-хъ канавъ) съ обильнымъ покровомъ изъ печеночнаго мха—Marchantia polymorpha, а также съ рѣдкой, низкорослой растительностью (среди голыхъ пятенъ ею не покрытыхъ) изъ

**Cardamine pratensis** (только прикорневыя розетки)

| | |
|---|---|
| **Festuca rubra.** | **Calamagrostis neglecta.** |
| **Poa spec.** | **Epilobium palustre.** |
| **Caltha palustris** (един.) | (Глубина $1^1/_2$ м.). |

По своимъ глубинамъ болото колеблется отъ $^1/_2$ до 6 метровъ. Наибольшія глубины наблюдаются со стороны казеннаго лѣса. На днѣ болота находимъ черный илъ и песокъ, коричневую вязкую или синюю глину. При буреніи обнаруживаемъ на глубинѣ 4—5 метровъ остатки деревьевъ вмѣстѣ съ такими чисто болотными представителями, какъ трифоль (Menyanthes); послѣднюю часто возможно прослѣдить отъ нижнихъ слоевъ торфа до верхнихъ.

Верхніе-же слои торфяника представлены то осоково-тростниковымъ, то пушично-осоковымъ, то гипно-

РОУНБ

вымъ торфомъ и лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда наблюдаемъ поверхностное заболочиваніе сфагнумомъ (отъ краевъ болота, находящихся у лѣсовъ), то въ верхнихъ слояхъ торфа находимъ, конечно, и этотъ мохъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что болото это—во многихъ мѣстахъ трясиннаго характера и до сихъ поръ—сильно измѣнилось подъ вліяніемъ человѣка: крестьяне арендующіе сѣнокосы, обязаны выжигать встрѣчающіеся кустарники; такимъ образомъ, пожары и, главнымъ образомъ они, не могли не повліять на измѣненія растительности (въ лучшую сторону).

Не менѣе интересными являются болота у Рудни Радовельской. Не касаясь всего болотнаго массива, который по Замысловичскому каналу идетъ отъ д. Мяколовичи до р. Перги (притока р. Уборти) остановимся на небольшомъ участкѣ его, на которомъ въ настоящее время находятся опытные посѣвы Опорнаго Пункта Волынскаго Губернскаго Земства. Окруженные тѣми-же сфагновыми болотами (рѣже безъ сфагнума), чаще всего покрытыми березою—торфяники эти отличаются большою глубиною. Какъ здѣсь, такъ и въ Минской губ., приходилось не разъ отмѣчать случаи нахожденія березовыхъ насажденій на очень глубокихъ торфяникахъ 4—6 метровъ, въ которыхъ (въ насажденіяхъ) тотъ-же, что и на открытомъ болотѣ, сплошной покровъ луговика (Aira caespitosa).—Ближе къ каналу (экспедиціи Жилинскаго) поверхность болота болѣе осушена. Здѣсь мы встрѣчаемъ (на глубинахъ 1—3¼ м).

| | |
|---|---|
| главнымъ образомъ— | Caltha palustris. |
| Aira caespitosa | Galium palustre. |
| Poa trivialis, а также | Equisetum limosum (ед.) |
| Carex canescens (дов. много) | много всходовъ березы; |
| „ leporina | изъ мховъ: |
| Lychnis flos cuculi | Polytrichum, |
| Ranunculus flammula | Aulacomnium и |
| „ acer (един.) | ту-же Marchantia. |



Если присмотрѣться къ картѣ глубинъ болота то можно отмѣтить, что преобладаютъ глубины отъ 2 до 4 метровъ; имѣются и отдѣльныя глубокія ямы до 5 метровъ глубины (отмѣтка „больше 4 метровъ"). Буреніе болота указываетъ, что въ глубокихъ частяхъ его находятся черный или коричневый илъ или синяя глина; подъ болѣе мелкими—чаще песокъ. Верхній слой, на которомъ преобладаютъ злаки—правда, немногочисленные, сильно видоизмѣнился подъ вліяніемъ осушки, слѣды былого сфагноваго покрова сохранились въ верхнихъ слояхъ торфа, что и обнаруживается микроскопомъ при анализахъ торфа. Микроскопическій анализъ указываетъ на замѣтное преобладаніе тростниково-осоковыхъ остатковъ; древесные стволы подъ толщею торфа говорятъ о наступившемъ здѣсь заболачиваніи, и теперь подъ вліяніемъ осушки болото вновь облѣсяется (березою). Остатки хвощей, сѣмена трифоли (Menyanthes) и др. указываютъ на болѣе заболоченныя мѣста, причемъ сѣмена трифоли могли водою заноситься въ прежніе ольшанники (и отчасти березняки), почему и встрѣчаются вмѣстѣ съ ними б. ч. на днѣ болота.

Типъ исключительно-травнаго болота съ незначительными количествами гипновыхъ и др. мховъ представляетъ болото въ им. Сарны кн. Голицина. Болото покрыто слѣд. растительностью (27. VII).

| | | |
|---|---|---|
| Ярусъ I: злаки 84—98 сант. выс. | Aira-caespitosa | преобл. |
| | Festuca rubra | преобл. |
| Ярусъ II: 30—80 см. | „ Agrostis alba | |
| | „ Phleum pratense | |
| | „ Poa pratensis | |
| | Peucedanum palustre | |
| | Juncus conglomeratus | |
| | Lythrum Salicaria | |

РОУНБ

Ярусъ III: 14—30 см.

Ranunculus acer
Linaria vulgaris
Anthoxanthum odoratum
Carex flava
„ leporina
„ Goodenowii
Cerastium glomeratum
Brunella vulgaris
Plantago media
„ lanceolata
Epilobium palustre
Euphrasia curta
Viola palustris
Scutellaria galericulata
Lychnis flos cuculi
Luzula multiflora
Centaurea Jacea
Veronica Chamaedrys
Rumex Acetosella
Sagina nodosa
Galium uliginosum
Lycopus europaeus
Ranunculus Flammula (ед.)
Leontodon autumnalis
Potentilla silvestris
Trifolium medium
„ pratense
„ hybridum
„ repens



Lotus corniculatus
Mentha arvensis
Gentiana axillaris
Незначит. количества гипновыхъ мховъ.

Изрѣдка встрѣчаются кочки отъ пней березъ съ Aspidium cristatum (папоротникомъ) и др.

Если растенія подсчитать по группамъ, то окажется, что изъ общаго числа 41 вида.

| | |
|---|---|
| луговыхъ представителей . . . | 26 |
| болотныхъ . . . . . | 11 |
| лѣсныхъ (лѣсного болота) и сорныхъ. | 4 |

И такъ, на поверхности болота мы находимъ густой покровъ изъ дерновинокъ злаковъ, луговыхъ осокъ и др. На уклонившемся верхнемъ слоѣ торфяника произошелъ какъ-бы переходъ къ болотистому лугу, въ общемъ, вполнѣ доступному и во многихъ мѣстахъ достаточно сухому.

Встрѣчающійся на болотахъ ситникъ (Juncus), пышно разростающійся у дорогъ и на обводненныхъ пастбищахъ, и здѣсь появляется въ отдѣльныхъ мѣстахъ въ связи съ пастьбою скота. — Среди задерненныхъ площадокъ (на окружающихъ болото песчаныхъ холмахъ) въ обиліи встрѣчается бѣлоусъ (Nardus stricta), отчасти поступающій на неглубокія части торфяника.

Болото на всей своей площади (около 16 дес.) болѣе или менѣе однородно по характеру растительности. Растенія приведеннаго списка могутъ быть, конечно сгруппированы въ болѣе однородныя и болѣе мелкія формаціи.—Въ отдѣльныхъ западинахъ—явно-болотная флора изъ злака (манника)—Glyceria fluitans, Eriophorum angustifolium (пушицы), Carex ampullacea (осоки). Въ одномъ мѣстѣ болота, гдѣ проходитъ проѣзжая дорога наблюдается рѣзкое измѣненіе въ со-

РОУНБ

ставѣ растительности: появляются уже значительныя количества болотныхъ представителей—Caltha palustris (калужницы), Glyceria fluitans и др.

Болото вообще не является глубокимъ; глубина его колеблется отъ $^1/_2$ до $2^3/_4$ м. (достигая и 3 м. 10 см.). Преобладающими цифрами глубинъ будутъ 1—$1^1/_2$ м.

Если обратиться теперь къ характеристикѣ торфа, то послѣдній въ верхнихъ своихъ слояхъ представляетъ сравнительно хорошо разложившуюся (рыжеватую, ближе къ полотну жел. дороги черную) массу безъ ясно-различныхъ растительныхъ остатковъ. Начиная съ $^1/_2$ метра можно отличить части стеблей тростника и сплетенія корней осокъ (тростниково-осоковый торфъ). Цвѣтъ торфа изъ темнаго измѣняется въ свѣтло-коричневый (начиная съ глубины 90—93 см.) или представляетъ собою имѣющую вполнѣ свѣжій неразложившійся видъ, компактную, плотно-слежавшуюся массу стеблей, корневищъ и корней тѣхъ-же болотныхъ растеній. Интересенъ разрѣзъ толщи торфяника (съ мѣста испытанія болотныхъ орудій), гдѣ подъ верхнимъ слоемъ дерна живого покрова идетъ слой въ 80 см. толщ. тростн.-осоковаго, болѣе темнаго; ниже его съ глуб. 93 см. начинается указанная выше плотная масса хорошо сохранившагося того-же трост.-осоковаго торфа; какъ разъ надъ этою массою и выступаетъ грунтовая вода (на глуб. 83 см.). Толщина этого сохранившагося торфа равна 37 см.; ниже идетъ слой вязкой синевато-сѣрой (свѣтлой) глины (ила) толщ. 51 см., ниже которой идетъ крупно-зернистый сѣрый песокъ

Другой разрѣзъ—(близъ березоваго лѣса, у полотна жел. дороги) показываетъ болѣе сложное строеніе грунта болота: тростн.-осоковый торфъ подстилается глинистымъ (заиленнымъ) пескомъ съ



тѣми же остатками тростника, ниже идетъ песокъ, глубже глина, еще глубже—снова песокъ. Во всякомъ случаѣ торфъ подстилается глиною (иломъ), ниже которой залегаютъ пески,—тамъ, гдѣ глубина торфа равна $^1/_2$—1 м. тамъ—подъ торфомъ находимъ только песокъ.

Данныя строенія торфяника указываютъ въ общемъ на слѣдующее. На томъ мѣстѣ, гдѣ въ настоящее время находится болото, въ прежнія времена находилось или озеро или притокъ р. Случи; если это былъ протокъ, то позднѣе—дюнами, которыя были на берегу протока, послѣдній былъ отдѣленъ отъ постоянной водной артеріи, находившейся къ востоку отъ него. Въ стоячей водѣ, въ болѣе глубокихъ мѣстахъ бассейна (на почвахъ, видимо, обычнаго аллювіальнаго типа съ переслаиваніемъ глины и песка) отложились замѣтныя толщи сине-сѣрой глины; въ стоячей водѣ въ обиліи развивались тростникъ (Phragmites communis), осоки (Carices), хвощъ (Equisetum limosum), трироль (Menyanthes trifoliata), остатки которыхъ мы находимъ въ той толщѣ торфа, которая образовалась отъ постояннаго накапливанія растительныхъ массъ этихъ растеній. Эти массы отлагались въ большомъ количествѣ, не успѣвали достаточно быстро разлагаться и потому хорошо сохранились до настоящаго времени. Впослѣдствіи, когда болото было осушено канавами, отводящими воду въ р. Случь, болото осѣло и уплотнилось и только тогда могла появиться растительность лугового типа.

Третьимъ типомъ болотъ—являются болота (и болотистые луга) долины р. Припяти и широкихъ поймъ правыхъ притоковъ ея, какъ напримѣръ Стоходъ, Горынь, Уборть и др. Этотъ районъ подверженъ частымъ рѣчнымъ разливамъ. Высокое стояніе воды въ

Припяти поддерживаетъ часто на значительной высотѣ уровень воды и въ притокахъ. Происходитъ даже не разливъ и не заливаніе болотъ, а, часто, довольно— продолжительный застой воды, продолжавшійся, какъ это было въ 1913 г., все лѣто и обратившись въ сплошныя озера мѣстности въ верховьяхъ Припяти, въ поймѣ р. Горыни и др.

Съ одной стороны здѣсь распространены осоковозлаковыя болота кочкарнаго типа съ Carex vesicaria (осокою) и Poa palustris (болотнымъ мятликомъ), съ другой—болота съ слѣд. представителями болотной флоры:

| | |
|---|---|
| Jris Pseudacorus | Lythrum Salicaria |
| Valeriana officinalis | Cirsium palustre |
| Aspidium Thelypteris | Lysimachia vulgaris |

(съ кустарниками ивъ или безъ нихъ), но едва условія измѣняются въ сторону большей сухости,— на „грудкахъ“ и др. появляются (среди болотъ):

мотыльковыя: Trifolium repens также: Achillea Millefolium
Lathyrus pratensis Brunella vulgaris
Medicago lupulina

Мѣста, не страдающія отъ разлива Турскаго водопровода покрыты хорошими луговыми травами: (на торфяникахъ, но незначительной мощности).

злаками: Holcus lanatus и Erythraea centaurium
Cynosurus cristatus (Sagina nodosa)
Molinia coerulea Euphrasia curta
Briza media Trifolium repens
Agrosts alba Galium verum
Phleum prateuse Rhinanthus major
Anthoxanthum odoratum Polygala vulgaris
Aira caespitosa Potentilla silvestris (7 VII)

Находящіеся рядомъ болотистые участки говорятъ о томъ, во что могутъ они превратиться.—Эти болотистые участки имѣютъ слѣд. растительность:

| | |
|---|---|
| Carex vulgaris | Lythrum Salicaria |
| Galium uliginosum | Parnassia palnstris |
| Stellaria graminea | Mentha arvensis |

---



Таковы краткія предварительныя данныя о болотахъ, изслѣдованныхъ лѣтомъ 1913 г. Обработка собраннаго матерьяла будетъ закончена весною 1914 г.; данныя этихъ матерьяловъ войдутъ въ полный отчетъ объ изслѣдованіяхъ этого года.

*Вл. Доктуровскій.*

---

С.-Петербургъ.
11 ноября 1913 г.

РОУНБ

# Предварительный отчетъ

# ГОРЫНСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ.

ЖИТОМИРЪ.
Электрическая типографія насл. М Дененмана, Михайловская, 6.
1914.

РОУНБ

# Предварительный отчетъ

# ГОРЫНСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ.

Согласно постановленію Совѣщанія при Губернской Земской Управѣ 6 апрѣля 1913 г., на которомъ выработанъ общій планъ ботаническихъ изслѣдованій на 1913 г. въ Волынской губерніи, сборнымъ пунктомъ ботанической партіи, получившей названіе „Горынской экспедиціи“ назначенъ городъ Кременецъ.

Задачей экспедиціи было поставлено прослѣдить типы луговъ вдоль рѣки Горыни отъ истоковъ ея до ст. Антоновки, гдѣ руководитель экспедиціи В. Н. Хитрово долженъ былъ передать партію свою А. Ф. Флерову для дальнѣйшихъ работъ въ болотномъ районѣ нижняго теченія.

Къ 13 мая въ Кременцѣ съѣхались В. Н. Хитрово, ботаники Н. А. Троицкій и М. Н. Копачевская, а также завѣдующій метеорологической сѣтью Волынскаго Губернскаго Земства С. А. Бржозовскій, который по приглашенію В. Н. Хитрово сопровождалъ экспедицію въ большей части ея пути.

Съ 13 по 16 мая экспедиція занималась разборкой сосредоточеннаго въ Кременцѣ имущества, распредѣленіемъ и пригонкой частей снаряженія. Предметы, запасенные для плаванія на лодкѣ были направлены въ г. Острогъ. Кромѣ этихъ занятій, 14 мая экспедиція выѣзжала для обслѣдованія луговъ при с.-х.

РОУНБ

школѣ въ Бѣлой Криницѣ, въ 6 верстахъ отъ Кременца. Здѣсь экспедиція заручилась согласіемъ директора школы Г. П. Иванова на веденіе учебнымъ персоналомъ ежегодныхъ наблюденій по фенологіи и заложеніе пробныхъ площадокъ на лугахъ различнаго типа, по программѣ, составленной экспедиціей.

16 мая экспедиція покинула Кременецъ, направившись сперва на западъ черезъ Почаевъ въ Ледуховъ, гдѣ директоръ с.-х. школы М. Д. Юдинъ выразилъ согласіе производить наблюденія по той же программѣ, что и въ Бѣлой-Криницѣ. Отсюда экспедиція направилась къ истокамъ Горыни, попутно обслѣдуя луга въ бассейнѣ верхней Иквы.

Отъ истока Горыни, находящагося въ деревнѣ Волицѣ, 17 мая экспедиція направилась долиной Горыни и заночевала въ Вишневцѣ, 18-го прибыла на ночлегъ въ Лановцы, 19-го въ Ляховцы, а 20-го прибыла въ г. Изяславль.

По пути своего слѣдованія экспедиція дѣлала постоянныя остановки, луга пересѣкались пѣшкомъ, въ различныхъ типахъ производилась повальная перепись видовъ растеній, брались гербарные экземпляры, фотографировались стереоскопически типичныя сообщества, по мѣрѣ возможности (безъ гидролога и спеціальныхъ инструментовъ) опредѣлялись топографическія и гидрологическія особенности, свойственныя опредѣленнымъ типамъ травостоя. Сушка собранныхъ растеній возложена была на М. Н. Копачевскую. Участники то собирались въ общей группѣ, выдѣляя совмѣстно съ руководителемъ различные типы, то разбивались, исполняя самостоятельныя порученія. Подробно велся общій дневникъ, по временамъ производились общія переклички растеній последовательно проходимыхъ участковъ маршрута и отмѣчались состоянія цвѣтенія отдѣльныхъ растеній.



Приводимъ бѣглую характеристику маршрута отъ истока Горыни до Изяславля. Въ верхнемъ теченіи, гдѣ рельефъ геологической долины сильно выраженъ, луговая площадь аллювія ничтожна. Въ бассейнахъ многихъ русскихъ рѣкъ, особенно болѣе крупныхъ, какъ Ока, Донъ крутые суходольные склоны долины на лессѣ или известнякахъ, не являясь сами по себѣ цѣнными луговыми угодьями, служатъ естественными сѣменниками позднеспѣлыхъ сухолюбовъ, разселяющихся отсюда на возвышенныя части поймы. Въ естественномъ плодосмѣнѣ луговъ значеніе такихъ сѣменниковъ огромно: отсюда луга снабжаются, напримѣръ, разнообразнѣйшими представителями бобовыхъ. Подобныхъ ксерофильныхъ типовъ луговыхъ угодій, обозначаемыхъ по классификаціи, принятой экспедиціей литерами C (лёссъ) и D (известнякъ, мѣлъ)—вовсе не оказалось въ верховьяхъ Горыни. Здѣсь, какъ и ниже по теченію, обращаетъ на себя вниманіе усиленная распашка склоновъ долины, если же они не распаханы, то непремѣнно вытравлены, такъ какъ служатъ выгонами. Но и помимо этого обстоятельства сама по себѣ растительность склоновъ мало имѣла бы значенія, такъ какъ носитъ слишкомъ лѣсной характеръ; долина Горыни носитъ здѣсь слѣды сплошного облѣсенія въ докультурное время; оголѣніе склоновъ—позднѣйшій и прямой результатъ культуры. Если бы даже допустить естественное созрѣваніе сѣмянъ травостоя склоновъ, нельзя расчитывать на естественное обсѣмененіе дренируемыхъ участковъ нижележащей поймы подходящими элементами. Практическій выводъ отсюда—при меліораціонныхъ работахъ въ данномъ районѣ надо въ значительной степени считаться съ необходимостью искусственнаго подсѣва травъ осушаемыхъ участковъ.

Пойма верхняго теченія Горыни отличается своей

РОУНБ

заболоченностью, стокъ рѣки особенно задерживается цѣпью почти непрерывно слѣдующихъ и очень обширныхъ прудовъ. По классификаціи, принятой экспедиціей, пойменные аллювіальные луга относятся къ одному типу А, подраздѣляемому на легко переходящія другъ въ друга разновидности, отличающіяся степенью увлажненія (недоосушенные, въ мѣру осушенные и переосушенные луга) и характеръ увлажненія (вмываніе и вымываніе солей). Въ верхнемъ теченіи луга по большей части принадлежатъ къ недоосушеннымъ разновидностямъ А. Мѣстами можно было также выдѣлить участки, относящіеся къ другому типу, В, связанному съ ключами и выходомъ въ долину водоноснаго горизонта на мѣловыхъ мергеляхъ.

Ниже большихъ прудовъ (Вишневецъ, Барсуки) общая площадь луговъ увеличивается, а за деревней Юсковцы, гдѣ Горынка сливается съ Горынью, пойма сильно расширяется и начинаются обширные, типичные пойменные луга, сохраняющіе свой общій характеръ до самаго Изяславля.

21, 22 и 23 мая экспедиція дѣлала выѣзды изъ города, обслѣдуя луговыя хозяйства въ ближайшихъ экономіяхъ князя Сангушко. При этомъ любезно сопровождалъ членовъ экспедиціи управляющій г. Варжинскій. Отмѣчено непрерывно идущее ухудшеніе смежныхъ крестьянскихъ сѣнокосовъ, вслѣдствіе беззаботнаго отношенія къ дренажной канавѣ, постепенно зарастающей.

Обслѣдованъ также районъ между Изяславлемъ и Славутой, гдѣ Горынь переходитъ изъ лёссовой области въ зандрову, что связано съ рѣзкимъ измѣненіемъ состава растительности. Подъ Радошевкой обслѣдовано большое принадлежащее крестьянамъ



луговое угодье въ поймѣ Горыни, съ позднимъ покосомъ, попутно осмотрѣны лѣса кн. Сангушко, весьма интересные въ ботаническомъ отношеніи. Горынь перехвачена заходящимъ съ востока клиномъ зандра, и такимъ образомъ, области верхней и средней Горыни разгорожены огромнымъ лѣснымъ массивомъ, превосходно сохранившимся, съ почти дѣвственными участками, который занимаетъ площадь песчаныхъ почвъ. Въ массивѣ этомъ тѣсно сплетаются бореальный типъ боровъ, со сфагнами и западно-европейскій широколиственный лѣсъ, съ такими породами, какъ Acer Pseudoplatanus.

Въ Изяславлѣ С. А. Бржозовскій покинулъ экспедицію по своимъ служебнымъ надобностямъ, а остальные члены ея 24 мая направились прямымъ путемъ въ Острогъ, попутно обслѣдовавъ лѣсные луга по р. Гнилой ровъ, впадающей въ Вилію — притокъ Горыни, и пересѣкши клинъ зандра очутились снова у Острога въ лёссовой области.

Въ Острогѣ произошла продолжительная непредвидѣнная остановка, съ 24 мая по 1 іюня, которая, вслѣдствіе наступившихъ позже дождей, сильно отразилась на послѣдующей работѣ экспедиціи. По плану, разработанному на совѣщаніи 6 апрѣля, экспедиція расчитывала найти въ Острогѣ заготовленную лодку, но только по прибытіи въ этотъ городъ получила увѣдомленіе, что лодка не могла быть заготовлена. Своевременно не былъ командированъ и гидротехникъ. Пришлось озаботиться пріобрѣтеніемъ лодокъ и ихъ снаряженіемъ, куплена была лодка и легкій лошаникъ, другую собственную лодку любезно предоставилъ въ пользованіи экспедиціи Е. Я. Сербинъ. Гребцами наняты двое рабочихъ. Пребываніе въ Острогѣ использовано было также, чтобы подвести нѣкоторыя записи, относящіяся къ исполненному уже маршруту.

РОУНБ

Въ Острогѣ мѣстнымъ предводителемъ дворянства и предсѣдателемъ Земской Управы П. И. Борисовымъ любезно сообщены различныя свѣдѣнія, касательно предстоящей части маршрута по уѣзду.

1 іюня экспедиція, къ которой снова примкнулъ С. А. Бржозовскій двинулась внизъ по теченію Виліи и Горыни. Съ разрѣшенія руководителя, присоединился къ экспедиціи І. В. Новицкій, студентъ Московскаго Коммерческаго Института, который въ качествѣ мѣстнаго жителя, хорошо знающаго свой край, оказывалъ услуги экспедиціи и производилъ измѣренія при работахъ экспедиціи. Къ вечеру достигли Бродова, а на другой день 2-го—Вильгорова. Въ этотъ день въ деревнѣ Колесникахъ нагналъ экспедицію командированный въ составъ ея Губернскимъ Земствомъ гидротехникъ, студентъ Горнаго Института В. И. Глаголевъ, привезшій инструменты, необходимые для нивеллировки. На слѣдующій день 3-го къ вечеру стали въ Бугринѣ. Между тѣмъ истекъ срокъ, который руководитель могъ пробыть на Волыни, а потому, преподавъ В. И. Глаголеву указанія относительно предстоявшихъ ему по спеціальности гидротехника экспедиціи работъ, В. Н. Хитрово передалъ начальствованіе экспедиціей С. А. Бржозовскому и покинулъ ее въ Бугринѣ, чтобы снова къ ней вернуться близь станціи Антоновки Кіево-Ковельской жел. дор.

Въ этой части пути слѣдованіе на лодкахъ по всѣмъ извивамъ теченія дозволяло подробно записывать луговые типы обширныхъ покосовъ, какъ владѣльческихъ, (с. Курганы, имѣніе В. В. Шульгина и др.), такъ и крестьянскихъ, съ рѣки доступны въ любомъ мѣстѣ оба берега, легко слѣдить за высотой и флорой дренируемаго рѣкой берегового вала, который часто отдѣленъ бываетъ отъ коренного берега



непроходимой полосой старицъ, легко прослѣживать вліяніе плотинъ мельничныхъ на вышележащіе луга. Зато, правда, были и неудобства: стѣснительны при холодной погодѣ ночевки, густо населенные берега требовали охраны лодокъ при ночевкахъ, а имущество при сырой погодѣ приходилось все таки на ночь выгружать и тащить далеко въ село. Кромѣ того, общая оріентировка требуетъ постояннаго отряженія кого либо изъ участниковъ экспедиціи на высоты коренного берега. Въ итогѣ метеорологическія особенности этого лѣта не давали использовать выгодную сторону избраннаго способа передвиженія и подчеркивали всѣ невыгодныя.

Съ присоединеніемъ къ экспедиціи гидротехника и инструментовъ стало возможнымъ буреніе образцовъ почвъ, нивеллированіе поймы, измѣреніе уровня старицъ и грунтовыхъ водъ.

Приводимъ краткое описаніе мѣстности по маршруту отъ Изяславля до Бугрина. Лѣса противъ Славуты такъ тѣсно обхватываютъ долину Горыни, что луга поймы мѣстами почти прерываются, а весьма недавно и совсѣмъ были прерваны ольшанниками. Какъ выяснила рекогносцировка теченія между Славутой и Острогомъ (о кот.—ниже), луговая площадь по Горыни въ этомъ мѣстѣ вообще очень невелика. Въ связи по всей вѣроятности съ такимъ перерывомъ переходъ къ среднему теченію знаменуется на лугахъ ниже Острога господствомъ злаковъ, выше совершенно отсутствовавшихъ. Ниже устья Виліи пойма расширяется чрезвычайно, коренные, мѣстами рѣзко выраженные склоны долины сложены изъ лёсса, остатки лиственныхъ лѣсовъ, рѣже боровъ, разбросаны оазисами среди пашенъ внѣ геологической долины. Склоны послѣдней носятъ явные слѣды недав-

РОУНБ

ней облѣсенности, но нигдѣ ниже устья Виліи экспедиція другихъ типовъ лѣсныхъ насажденій, кромѣ временныхъ, испорченныхъ неправильныхъ хозяйничаньемъ, не встрѣтила.

Въ среднемъ теченіи высота берегового вала надъ уровнемъ рѣки замѣтно больше, чѣмъ въ верхнемъ теченіи, отмѣчались въ поймѣ высокіе не заливаемые участки, несущіе ксерофильные элементы флоры, заболоченность поймы, исключая дно старицъ, сильно уменьшается, вообще рельефъ поймы становится очень расчлененнымъ и вмѣшательства гидротехническаго характера въ этой части рѣки представляются для цѣлей меліораціи затруднительными и малообѣщающими, сравнительно съ результатами, какіе можно достигнуть въ верхнемъ теченіи. На первый планъ выдвигаются здѣсь повидимому мѣры подсѣванія и вообще культуры.

4 іюня обслѣдованы были обширныя луговыя угодья по правому берегу Горыни ниже Бугрина, въ томъ числѣ принадлежащія хутору Агатовкѣ Д. И. Пихно. Встрѣтившій экспедицію недалеко отъ Агатовки мѣстный помѣщикъ С. В. Яловецкій сообщилъ интересныя свѣдѣнія о бобрахъ, водящихся еще въ этой мѣстности достаточно изобильно, и указалъ бобровыя норы и пни срѣзанныхъ бобрами молодыхъ деревьевъ.

Повсюду здѣсь, какъ и ниже почти до самой Гощи, отмѣчена волнистость микрорельефа поймы. Береговой валъ достигаетъ сажени надъ уровнемъ рѣки, возвышенныя мѣста поймы заняты сообществами въ достаточной степени ксерофильными, низкія— представляютъ собою старицы со стоячей водой. Въ мѣру влажныхъ участковъ, представляемыхъ въ этомъ районѣ типомъ Alopecurus, мало. Низины за-



сорены разрастающеюся Salix amygdalina, лознякомъ, образующимъ обширныя заросли. По склонамъ долины къ рѣкѣ подступаютъ мѣстами остатки лѣсовъ— лиственныя породы: дубъ, грабъ, ольха, липа. Отмѣченъ былъ одиночный высокій песчаный холмъ на правомъ берегу, съ типичной растительностью дюнъ.

За Гощей на лугахъ изобилуютъ лѣсные дериваты, попадаются участки съ господствующей валеріаной, хорошо выраженные склоны долины покрыты то кустами, (Salix, Corylus, Populus alba), то прекрасными лугами ярко выраженнаго типа С,—впервые въ чистомъ видѣ встрѣченнаго на Горыни, на нихъ однако также изобилуютъ лѣсные дериваты до Primula officinalis включительно. Вечеромъ 5 числа экспедиція достигла Воскодавовъ, въ окрестностяхъ которыхъ осмотрѣна обширная разработка торфа на недавно осушенномъ болотѣ.

По прибытіи въ Воскодавы выяснилась необходимость употребить нѣсколько дней на ремонтъ одной изъ лодокъ. Оставивъ лодки и часть имущества въ Воскодавахъ, члены экспедиціи выѣхали на лошадяхъ въ Ровно. Здѣсь І. В. Новицкій покинулъ экспедицію совсѣмъ, а С. А. Бржозовскій отъѣхалъ по служебнымъ дѣламъ въ Житоміръ. М. Н. Копачевская воспользовалась остановкой, чтобы закончить отчетъ о прошлогодней работѣ. а Н. А. Троицкій и В. И. Глаголевъ отправились по ж. д. въ Славуту, обслѣдовать пропущенный ранѣе участокъ теченія Горыни. Эта поѣздка и выяснила, что площадь луговъ въ лѣсномъ районѣ Славуты незначительна, и луга эти являются недавнимъ дериватомъ ольховыхъ поймъ. На лугахъ г. Леви ближе къ Острогу произведена поперечная нивеллировка поймы. Былъ обслѣдованъ и интересный въ ботаническомъ отношеніи грабовый лѣсъ. Въ

РОУНБ

Ровно къ этому времени экспедиція поджидала торфяной буръ, обѣщанный изъ Меліораціоннаго отдѣла Губернской Управы. Не дождавшись однако бура, съѣхавшіеся вновь члены экспедиціи направились на Воскодавы 15 іюня, попутно обслѣдуя луга въ поймахъ встрѣчавшихся ручьевъ. Въ тотъ же день изъ Воскодавовъ двинулись на лодкахъ дальше и заночевали въ Дроздовѣ, а на слѣдующій день 16-го іюня продвинулись до Микулина.

Уже съ первыхъ чиселъ іюня погода, дотолѣ благопріятствующая экспедиціи стала портиться, почти ежедневно стали повторяться дожди, особенно усилившіеся послѣ Воскодавовъ. Уровень воды сталъ быстро повышаться, и вскорѣ пойма оказалась наполовину затопленной, работа изслѣдованія весьма затруднилась. 16-го дождь превратился въ ливень, не прекращавшійся въ теченіе цѣлаго дня. Дальнѣйшее движеніе стало невозможнымъ, брезенты и другія приспособленія не выдержали и стали протекать, а имущество мокнуть, положеніе грозило стать бѣдственнымъ, и потому послѣ полудня принято было рѣшеніе пріостановиться въ Микулинѣ, въ верстѣ отъ Горыньграда. Гребцы потребовали расчета, на другой день 17-го при непрекращавшемся ливнѣ экспедиція на лошадяхъ добралась до Тучина, куда были также переправлены и лодки.

Здѣсь принято было рѣшеніе перейти опять на сухопутный способъ передвиженія, такъ какъ плаваніе подъ непрерывными дождями и при наводненіи становилось слишкомъ непроизводительнымъ въ смыслѣ результатовъ работы и тягостнымъ для участниковъ. Лодки и снаряженіе ихъ были сданы поэтому мѣстному агроному г. Бѣльченко, а члены экспедиціи въ ожиданіи погоды обслѣдовали не



осмотрѣнные еще луга выше Тучина, въ направленіи Горыньградъ—Дроздовъ. При этомъ констатировано вредное вліяніе Тучинской мельничной плотины на вышележащіе луга на большомъ разстояніи. Начиная съ этого времени нивеллировки луговъ стали производиться систематически, въ связи съ ихъ ботаническимъ обслѣдованіемъ.

20 и 21 іюня при ненастной еще, но уже улучшающейся погодѣ изслѣдованы луга внизъ по теченію, къ Котову и Козлину, а 22-го погода установилась настолько, что экспедиція двинулась въ дальнѣйшій путь. Обслѣдовавъ большое луговое угодье близъ Александріи, экспедиція прибыла на ночь въ Святье. Здѣсь Горынь вступаетъ въ районъ, уже довольно богатый лѣсами, подъ Святьемъ обслѣдованы крестьянскія луга и болото Большое гало. Двигаясь далѣе правымъ берегомъ, обслѣдовали луга у Рубчи и прибыли 23-го въ Сускъ. Отсюда 24 и 25 совершена экскурсія въ имѣніе барона Штейнгеля Городокъ, гдѣ осмотрѣнъ прекрасный музей и обслѣдованы принадлежащіе ему луга на лѣвомъ берегу Горыни, противъ Рубчи. Тутъ же совершенъ промѣръ и обслѣдованіе интересной въ геологическомъ отношеніи Чортовой горы—бугра одиноко стоящаго среди поймы Горыни.

Далѣе направились 26-го лѣвымъ берегомъ. Мѣстность обильна лѣсами, но все еще преобладаетъ лиственный южный типъ. Встрѣчающіеся луга—лѣсного типа, попадаются и болота. Надпойменные лѣсные луга представляютъ узкую полосу мѣстами на лугахъ разсѣяны отдѣльныя деревья, попадаются старые дубы. Пойма во время слѣдованія экспедиціи была подъ водою, мѣстами повидимому и въ обычномъ состояніи заболочена. Мѣстами русло вплотную

РОУНБ

подходитъ къ лѣсу, который кое-гдѣ переходитъ въ ольшанникъ, иногда очень топкій; его пересѣкаютъ впадающіе въ Горынь ручьи. Коренной берегъ подымается полого, занятъ полями, перемежающимися съ лѣсами все того же типа. Рельефъ мѣстности неровный, но безъ значительныхъ разностей высотъ. Песчаные бугры чередуются съ широкими оврагами, поросшими ольхой и ивами. Вся эта мѣстность представляетъ типичнѣйшій ландшафтъ Волынской зандровой области; лёссъ уже давно остался позади: послѣдній типичный разрѣзъ лёсса былъ наблюдаемъ еще въ Тучинѣ, при въѣздѣ въ мѣстечко съ южной стороны.

За деревней Олычкой пейзажъ рѣзко мѣняется, становясь чисто лѣснымъ, начинается сплошной лѣсъ, сперва съ березой, затѣмъ дубъ и грабъ. Здѣсь экспедицію захватила сильная гроза съ крупнымъ градомъ, шедшимъ непрерывно въ теченіе 20 минутъ, градомъ этимъ выбито было къ югу и западу отъ Деражни до 1000 десятинъ хлѣба. Путь на Деражню идетъ лѣсами, пересѣкая нѣсколько ж. д. вѣтокъ, проложенныхъ на лѣсныя разработки. Большіе участки лѣса—орляково-черничнаго бора—вырублены уже или вырубаются. Заночевали 26-го въ Деражно; лежитъ оно на довольно высокомъ, бугристомъ песчаномъ берегу; въ поймѣ между буграми и русломъ Горыни—сильно затопленные поля и огороды. Вслѣдствіе непроѣзжаго состоянія дорогъ экспедиція задержалась въ Деражнѣ 2 дня. Указанныя на картѣ болота на правомъ берегу противъ Деражна на полуостровѣ, огибаемомъ рѣкой оказались совершенно затопленными, обслѣдована была только узкая незатопленная полоска лѣсныхъ луговъ вдоль лѣса по направленію къ Бичали.



По дальнѣйшемъ пути отъ Деражна, откуда выѣхали 28-го, наблюдались картины бѣдствія, явившагося слѣдствіемъ несвоевременныхъ дождей. До Степани всѣ пойменные луга оказались затопленными, также, какъ и огороды прибрежныхъ деревень, а мѣстами вода заходила даже въ озимые хлѣба. Заночевали въ Збужѣ, а 29-го прибыли на ночевку въ Степань. На другой день С. А. Бржозовскій и М. Н. Копачевская выѣхали по своимъ дѣламъ въ Житоміръ, а Н. А. Троицкій и В. И. Глаголевъ проѣхали дальше по Горыни внизъ на Антоновку, а на слѣдующій день 1-го іюля совершили экскурсію въ обратномъ направленіи, оставаясь на томъ же лѣвомъ берегу, но придерживаясь долины Горыни, тогда какъ наканунѣ держались тракта, удаляющагося отъ рѣки довольно значительно. При этомъ производилась опись растительности уцѣлѣвшихъ отъ потопленія луговыхъ участковъ, которые нивеллировались; производились снимки картинъ разлива.

На протяженіи маршрута между Деражно и Антоновкой наблюдались мѣстами мѣловыя обнаженія, которыхъ особенно много ниже Збужа, откуда рѣка принимаетъ меридіональное направленіе, причемъ ясно выступаетъ законъ Бэра. Здѣсь на ряду съ ними идутъ участки высокаго коренного берега, покрытые лѣсомъ. Флора этихъ обнаженій не могла быть изслѣдована, такъ какъ экспедиція держалась лѣваго лугового берега, а селенія всѣ на высокомъ правомъ берегу, и въ данное время переправъ нигдѣ не было. Мѣловой склонъ былъ изслѣдованъ въ Бичали, возлѣ усадьбы помѣщика, причемъ флора оказалась весьма интересной. Другой разъ сухіе склоны коренного провала берега изслѣдованы у Збужа, вмѣстѣ съ участкомъ подтопленной поймы. Здѣсь оказалось изобиліе бобовыхъ, въ томъ числѣ 6 видовъ клевера.

РОУНБ

Лѣвый берегъ низменный, надъ поймой—песчаныя дюны, несущія характерную полѣсскую флору; лѣсъ внѣпойменный отступаетъ на нѣсколько верстъ отъ рѣки влѣво. Пески рѣшительно преобладаютъ, встрѣчаются (Городецъ) цѣлыя связанныя системы болотецъ съ Juncus'ами, понижающихся къ рѣкѣ, но надземнаго стока не имѣющихъ. Попадаются топкіе ольшанники. Отъ Суска сталъ изрѣдка попадаться Trifolium hybridum, шведскій клеверъ, по низкимъ мѣстамъ, а возлѣ Збужа этотъ важный членъ полѣсскихъ влажныхъ луговъ встрѣчаться сталъ въ изобиліи.

Сама пойма въ этой части теченія достигаетъ ширины 2—3 верстъ, и насколько можно судить во время разлива, мѣстами заболочена. Кое-гдѣ, какъ у Антоновки, пойма только-что освободилась отъ лѣса: большіе участки ея покрыты дубовой и ольховой порослью и лозою, съ разбросанными одиночными старыми дубами.

2-го іюля Н. А. Троицкій и В. И. Глаголевъ прибыли въ Сарны, а 3-го тамъ съѣхались вернувшіеся изъ Житоміра С. А. Бржозовскій и М. Н. Копачевская, а также Е. Я. Сербинъ и М. І. Рынкевичъ, совмѣстно съ В. С. Доктуровскимъ работавшая на болотахъ сѣверной части Волынской губерніи. Было устроено совѣщаніе, на которомъ было рѣшено, за невозможностью продолжать обслѣдованіе лугово, поручить составу Горынской экспедиціи изслѣдованіе болотъ Сарненскаго района. Рекогносцировка выяснила возможность работъ на Клесовскомъ болотѣ, и было рѣшено, по возвращеніи къ экспедиціи В. Н. Хитрово, обслѣдовать это болото. 4 іюля Е. Я. Сербинъ, С. А. Бржозовскій и М. Н. Копачевская отбыли въ Житоміръ.

7-го прибылъ въ Сарны В. Н. Хитрово; въ тотъ же день экспедиція въ составѣ В. Н. Хитрово, Н. А.



Троицкаго, В. И. Глаголева и М. І. Рынкевичъ выѣхала по ж. д. въ Клесово. 8 и 9 іюля былъ обслѣдованъ большой Клесовскій массивъ, примѣнительно къ программѣ изслѣдованія болотъ, полученной отъ В. С. Доктуровскаго, именно, кромѣ записи растительнаго покрова произведена продольная нивеллировка по главной оси болота (канава генерала Жилинскаго) и сѣть буреній. 10 іюля М. І. Рынкевичъ оставлена съ рабочимъ для окончанія работы подъ Клесовымъ, а Н. А. Троицкій, вмѣстѣ съ гидротехникомъ В. И. Глаголевымъ получили новое заданіе: необычайный разливъ Горыни и Случи, превосходящій по размѣру весенніе разливы, давалъ рѣдкую возможность воспользоваться естественной нивеллировкой черты разлива, при вполнѣ установившихся путяхъ сообщенія—комбинаціи рѣдкой. Партіи Троицкаго и Глаголева задано было обслѣдовать и по возможности нанести на карту черту разлива Горыни отъ ж. д. моста у Антоновки внизъ, по возможности до границы Минской губ. Кромѣ того, въ виду крайней неопредѣленности водораздѣльной линіи Горыни и Случи въ низовьяхъ послѣдней, предложено было пересѣчь гдѣ нибудь къ сѣверу отъ Сарнъ этотъ водораздѣлъ съ нивеллиромъ.

Тѣмъ временемъ, В. Н. Хитрово отправился въ Житоміръ для подготовки къ сдачѣ имъ Горынской экспедиціи и для провѣрки работы въ ботанической партіи, работавшей въ Житомірскомъ уѣздѣ. Признавъ изслѣдованіе Житомірскаго уѣзда, въ достаточной степени выполненнымъ ботаниками Житомірской партіи Н. Ф. Деревицкимъ и В. В. Кривошеинымъ, В. Н. Хитрово вмѣстѣ съ ними и М. Н. Копачевской, а также съ С. А. Бржозовскимъ въ ночь на 13 отправился въ Сарны, чтобы использовать всѣ наличныя силы ботаниковъ для работъ на болотахъ въ

окрестностяхъ Сарнъ. Къ вечеру 13-го въ Сарнахъ съѣхались также Н. А. Троицкій, В. Н. Глаголевъ и М. І. Рынкевичъ, закончившіе свои задачи.

Н. А. Троицкій и В. И. Глаголевъ, прослѣдивъ разливъ Горыни отъ м. Бережницы до ст. Удрицка на на границѣ Минской губерніи, отмѣчали въ различныхъ пунктахъ границу разлива и совершили промѣры глубины рѣки и разлива въ Домбровицѣ, Лютинскѣ (при сліяніи Горыни и Случи) и Высоцкѣ. Обслѣдованіе водораздѣла Горынь-Случь при столь высокой водѣ оказалось невозможномъ.

14 іюля весь наличный составъ (8 человѣкъ) направился на болото Гнище, возлѣ с. Малые Цепцевичи, а на слѣдующій день 5 человѣкъ, въ томъ числѣ гидротехникъ, продолжали работу на Гнищѣ, а другая партія, въ составѣ 3 человѣкъ, произвела рекогносцировку лѣсныхъ луговъ на лѣвомъ берегу Горыни, воспользовавшись любезнымъ приглашеніемъ помѣщика Щ. А. Понятовскаго, который принялъ личное участіе въ этой поѣздкѣ.

16 всѣ работавшіе, кромѣ Н. А. Троицкаго, который въ этотъ день утромъ покинулъ территорію Волынской губерніи, собрались въ Сарнахъ на совѣщаніе, совмѣстно съ прибывшими руководителемъ болотныхъ изслѣдованій А. Ф. Флёровымъ, ботаникомъ В. С. Доктуровскимъ, и спеціалистомъ по культурѣ болотъ Е. Я. Сербинымъ. Присутствовалъ также представитель Минскаго Губернскаго Земства.

Прежде всего постановлено было закончить всѣмъ наличнымъ персоналомъ обслѣдованіе болотъ Сарненскаго района между Горынью и Случью (что и было выполнено къ 25 іюля). Отъ Минскаго Губернскаго Земства послѣдовало между тѣмъ предложеніе Волынскому Земству направить организованныя послѣднимъ болотныя изслѣдованія и на смежную территорію



Минской губерніи. Волынская Управа нашла предложеніе пріемлимымъ, но рабочій сезонъ уже былъ теперь на исходѣ, а потому на совѣщаніи рѣшено было направить теперь ботаниковъ для бѣглой рекогносцировки абсолютно необслѣдованныхъ въ ботаническомъ отношеніи обширныхъ болотъ, расположенныхъ въ ненаселенной мѣстности смежныхъ частей Волынской и Минской губерній, по Горыни до ея впаденія въ Припять и на водораздѣлахъ къ сосѣднимъ рѣкамъ. Рекогносцировка эта, долженствующая служить основаніемъ для раціональнаго плана работъ на будущій годъ, была возложена въ видѣ совершенно самостоятельнаго порученія на Н. Ф. Деревицкаго и М. І. Рынкевичъ.

Предварительный отчетъ этой болотной рекогносцировочной партіи приложенъ къ настоящему отчету. Послѣ совѣщанія В. Н. Хитрово тотчасъ уѣхалъ.

Изъ остальныхъ сотрудниковъ В. В. Кривошеинъ послѣ 25 іюля отбылъ изъ губерніи, М. Н. Копачевская послѣ этого занималась сборомъ сѣмянъ и образцовъ сѣна, Н. А. Троицкій дома у себя въ теченіе августа обрабатывалъ матеріалъ Горынской экспедиціи, а В. И. Глаголевъ вычерчивалъ профиля.

Въ концѣ августа руководителемъ по изслѣдованію луговъ сотрудники были снова собраны для составленія настоящаго отчета и денежнаго.

Заканчивая настоящій отчетъ В. Н. Хитрово, долгомъ своимъ считаетъ отмѣтить предупредительное отношеніе, которое повсюду встрѣчали участники ботаническихъ изслѣдованій со стороны уѣздныхъ земствъ, полицейскихъ властей, а равнымъ образомъ и отдѣльныхъ хозяевъ.

*В. Хитрово.*

*Правитель дѣлъ Университета Св. Владиміра.*

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА БІБЛІОТЕКА Інв. №
Житомирська обласна бібліотека 6788
РОУНБ