

№ 4.

ПРОТОКОЛЬ

засѣданія общества испытателей природы при Харьковскомъ Университетѣ 30 октября 1869 года.

1. Д. ч. Гуровъ читаль отчетъ о геологической экскурсіи, предпринятой имъ, на счетъ общества, въ Павлоградскій, Зміевскій и Изюмскій уѣзды. По прочтеніи этого отчета, положено напечатать его въ „Трудахъ общества.“

2. Д. ч. Рейнгардъ чталъ отчетъ о ботаническихъ экскурсіяхъ въ Бѣлгородъ и въ окрестностяхъ Зміева. По прочтеніи этого отчета, положено напечатать его въ „Трудахъ общества.“ Послѣ этого Г. Рейнгардъ обратилъ вниманіе общества на попадающіяся въ илѣ Лимана иглы губокъ, заслуживающія, по его мнѣнію, ближайшаго изслѣдованія, и на способы высыханія Лимана вообще, которыя до сихъ поръ допускаютъ различныя объясненія; разсуждая объ этомъ, члены общества нашли, что озеро Лиманъ заслуживаетъ болѣе точнаго изслѣдованія во всѣхъ отношеніяхъ.

3. Д. ч. Питра прочиталь отчетъ сотрудника общества Г. Сорина о микологическихъ экскурсіяхъ въ Бѣлгородъ и Хорошевь и его же статью о новомъ видѣ гриба, встрѣчающемся на комнатныхъ мухахъ *Helicostylum muscae*. По прочтеніи, положено напечатать эту статью въ „Трудахъ общества.“ По поводу этого сообщенія Гг. Рейнгардъ и Деларю замѣтили, что было-бы ин-

тересно, относительно связи этого грибка съ близко стоящими формами, прослѣдить его развитіе на мухахъ положенныхъ въ воду.

Во время своей экскурсіи Г. Сорокинъ собралъ слѣдующія формы грибовъ:

Byssacei. Nees v. Esenb.

Destructorii. Reichenb.

Rhizomorpha subcorticalis. Подъ корою старыхъ деревьевъ.

Въ лѣсу, около Хорошевскаго монастыря.

Ord. Coniomycetes. Fries.

Fam. Phragmidiacei. Corda.

Puccinia prunorum. На нижней поверхности листьевъ *Prunus domestica*.

Puccinia compositarum (*P. Helianthi*). На листьяхъ подсолнечника. Близъ фермы.

Puccinia arundinacea. На листьяхъ и стебляхъ *Arundo Phragmites*. Близъ Вѣлгорода, по берегамъ р. Донца.

Ord. Mycetini. Bonorden.

Fam. Tubercularini. Fries.

Epitea populina (*Epitea* Fries, *Lecythea* Lévy. *Uredo longicap-sula* DC, *Uredo populina* a *Populi*. Rabenh). На листьяхъ *Populus tremula*. Въ лѣсу около Хорошевскаго монастыря.

Ord. Hymenomycetes. Fries.

Fam. Auricularini. Fries.

Corticium (*Lejostroma*) **comedens** (Rabent. *Fungi europ.* Cent. V. № 411; *Thelephora comedens*. Rabenh. *Deutsche Krypt. Tl. F. I.* (Pilze). s. 387; *Theleph. resnp. comedens*. Nees. Esenb. *System der Pilze.* Tab. XXXIV, fig. 255). Подъ корою *Corylus avellana*. Въ лѣсу около Хорошевскаго монастыря.

Образованіе базидій у этого грибка повидимому вполне соответствует образованію тѣхъ-же органовъ на грибокѣ описанномъ М. С. Воронинымъ подѣ названіемъ *Exobasidium Vaccinii*. Мои наблюденія приводятъ меня къ тому заключенію, что этотъ новый родъ Воронина не выдерживаетъ критики, а грибокъ его долженъ быть отнесенъ къ роду *Corticium* или вообще къ одному изъ подраздѣленій рода *Thelephora*.

Radulum orbiculare. (*Hydnum Radula* Fries). На старыхъ сучьяхъ различныхъ деревьевъ.

Бѣлгородъ, въ лѣсахъ покрывающихъ мѣловыя горы, Григоровка, Хорошевскій лѣсъ.

Ord. Pyrenomycetes. Fries.

1) Phacidiei.

Rhytisma acerinum (Tulasne. *Sel. fung. carp.* Tom. III, p. 116; *Xyloma punctatum* Pers; *Xyloma gyrans* Wallr). На листьяхъ *Acer Pseudo-Platanus* и друг.

Григоровка, Хорошевъ, въ окрестностяхъ Бѣлгорода.

Rhytisma punctatum (*Placuntium punctatum* Ehreul). На листьяхъ *Acer Pseudo-Platanus*. Въ окрестностяхъ Бѣлгорода.

Melasmia acerina. Fungus spermatiphorus-Rhyt. acer. (*Tul. Selecta fung. Carp.* Tom. III, p. 116; *Melasmia acerina* Léveillé. *Aun. sc. nat.* 3 Ser. T. V p. 276. 1846, и *Ann.* T. IX, p. 352. 1848). На листьяхъ *Acer campestre*. Григоровка. Хорошевъ.

2) Sphaërii.

Pleospora herbarum (*Tul. Sel. fung. Carp.* T. II, p. 260; *Sphaëria herbarum* Pers; *Sp. herbarum* b) major. Rabenh. Deutsch. Fl. Tom. I. s. 175). На засохшихъ стеб-

ляхъ и корняхъ различныхъ травянистыхъ растений.
Бѣлгородъ, Мѣловыя горы.

3) Valsei.

Diatrype quercina (Tul. Sel. fund. Carp. T. II, p. 97; *Sphæria quercina*. Pers; *Stromatosphæria quercina*. Grevil). Подъ корою старыхъ вѣтвей *Quercus robur*. Григоровва, Хорошевъ, Бѣлгородъ.

4) Xylariei.

Poronia punctata (Tul. Selecta fung. Carp. T. II, p. 27; *peziza punctata* Linn: *Sphæria truncata* Bolt; *Sphæria punctata* Sowerb; *Sphæria Poronia* Pers; *Hypoxylon punctatum* Grevil; *Poronia punctata* Fries; *Poronia Gleditschü* Willd. Nitschke. *Pyrenomycetes Germanici*. Erste Licferung. s. 20. 1867). На конскомъ и коровьемъ пометѣ. Григоровва, Хорошевъ.

Ustulina vulgaris. (Tul. Selecta fung. Carpol. Tom. II, pag. 23; Nitschke. *Pyrenomycetes Germanici*. s. 21; *Sphæria maxima, convexa*. Haller; *Sph. deusta* Hoffm; Nees Syst. d. Pilze p. 295, n. 15. Tab. XLI, fig. 316; *Sphæria maxima* Bolton; *Sphæria vertipelis*-Tode; *Hypoxylon ustulatum*. Boll; *Hypoxylon deustum*. Grevil. Scot. Crypt. Fl. T. VI 1828. Tab. CCCXXIV. fig. 2). На старыхъ, полусгнившихъ пняхъ. Хорошевскій лѣсъ.

5) Erysiphei.

a) **Erysiphe guttata** *). (Tul. Sel fund. Carp. Tom. I, pag. 194; *Mucov Erysiphe* Linn; *Sclerotium Erysiphe* β . *Coryleum*.

*) Bonorden (Handb. d. Allg. Myc. 1851. s. 220) обозначаетъ *Erysiphe* прежнимъ именемъ *Alphitomorpha* и относить къ *Sphaeronemei*.

Pers; Sclerotium suffultum Reben; Erysiphe Coryli et E. Fraxini DC; Erysiphe vagans Bern; Erysibe suffulta Nees ab. Esenb; Alphetomorpha guttata Wallr; Erysibe orbicularis Ehrenb; Erysibe guttata Link; Erysiphe guttata, Fries; Alphetomorpha guttata et lenticularis Wallr; Alphetomorpha guttata Bonorden; Phyllactinia guttata. Léveillé). **Coryli**. На нижней поверхности листьевъ Coryllus avellana. Бѣлгородъ, Хорошевъ, Григоровеа.

b) **Erysiphe guttata. Betulae**. На нижней поверхности листьевъ Betula alba. Бѣлгородъ и Жихоровскій боръ.

c) **Erysiphe lamprocarpa. C. Nyascyami** (Léveillé. Ann. Sc. nat. 3-e Ser. T. XV. 1851. p. 163). На верхней и нижней поверхностяхъ листьевъ Nyasciamus niger. Бѣлгородъ и окрестности Харькова, какъ напр. дача Рашке, Григоровка и проч.

d) **Erysiphe bicornis**. (Erysiphe Aceris. Tul. Sel. fung. Carp. Tom. I, p. 197; Erysiphe Aceris. DC; Alphetomorpha bicornis Wallr; Uncinula bicornis Lev.). На верхней поверхности листьевъ Acer tataricum и A. campestre. Бѣлгородъ.

e) **Erysiphe communis m) Leguminosarum**. На листьяхъ Melilotus offic. Бѣлгородъ. Григоровеа.

f) **Erysiphe compositarum**. На листьяхъ Bidens cernua. Бѣлгородъ, дача Рашке (Харьковъ), Григоровеа.

g) **Erysiphe communis i) personatarum**. На листьяхъ Mentha aquatica. Бѣлгородъ, Григоровеа.

h) **Erysiphe communis r) Ranunculacearum**. На стебляхъ и листьяхъ различныхъ видовъ Ranunculas. Бѣлгородъ, Хорошевъ, Жихоровскій боръ.

- i) **Erysiphe holosericea**. (Astragali). (Tul. Sel. fungor, Carp Tom. I, pag. 206; Mucor Erysiphe (in Astragalo) Linn Erysiphe Astragali DC.; Alphitomorpha Sericea Wallr, Alphitomorpha holosericea Wallr; Erysiphe holosericea Lk.; Erysiphe holosericea Fr.; Caloclochia s. Microsphaera holosericea. Lév. Ann. sc. nat. 3-e Ser. T. XV. 1851. pag. 159). На стеблѣ и листьяхъ Astragalus glycyphillos. Бѣлгородъ, Григоровъ и въ окрестностяхъ Харькова близъ фермы.
- j) **Erysiphe Martii**. (Lév. Ann. sc. nat. 3-e Ser. T. XV. 1851. pag. 166; Rabenh. D. Kr. Fl. Tom. I. Erysiphe Urticaearum, communis. s. 233). На листьяхъ Urtica dioica. Жихоревка, Григоровка.
- k) **Erysiphe horrydula**. На листьяхъ и стебляхъ Symphytum asperum. Бѣлгородъ, по берегамъ р. Донца.
- l) **Erysiphe penicillata** e) **Rhamni**. На листьяхъ Rhamnus frangula. Хорошевь, Григоровка.
- m) **Erysiphe adunca** † **Amentacearum** †† **Populorum**. На верхней и нижней поверхностяхъ Populus tremula. Хорошевскій лѣсъ.
- n) **Erysiphe lenticularis** a) **Fraxini**. (Erysiphe Fraxini DC.; E. guttata var. Fraxini Linn; Alphitomorpha guttata β . Wallr). На нижней поверхности листьевъ Fraxinus excelsior. Хорошевскій лѣсъ.

Почти у всѣхъ поименованныхъ видовъ Erysiphe замѣчательно то, что въ нашихъ мѣстахъ, въ нынѣшнемъ году, у нихъ находились всѣ ихъ органы размноженія, т. е. пикниды съ микро-стилоспорами, конидии и высшая степень фруктификаціи — спорангии (Purgenien, Resceptacula Lév.). Появленіе пикнидъ не есть постоянное, вслѣдствіе чего ихъ и считали за особенные грибки и описывали

толь особенными названіями, напр.: *Ampelomyces Cesati*; *Cicinobolus Ehrenb* (*Bot. Leit.* Т. XI, р. 16); *Endogenium Crocq* (*Bulletin de l'Academie d. sc. d. Belgique.* Т. XIX, р. 11—15, 1852 и *Institut* 1852. Т. XX, р. 208); *Byssocystis Riess*; *Leucostroma Costagne*. Но благодаря изслѣдованіямъ Mohl'я (*Ueber Traubenkrankheit.* *Bot. Zeit.* 1854. s. 137), Tulasne (*Quedam de Erysiphis animadversiones.* *Bot. Zeit.* 1853. s. 257; *Selecta fung. Carp.* Том. I и проч. работы) и др. показали, что эти пнеиды суть ничто иное какъ цѣпочки конидій (описанныя также подъ особымъ названіемъ *Oidium* и считаемыя за особенный грибокъ), у которыхъ нижняя ячейка развивается больше другихъ, получаетъ клѣтчатую оболочку и производитъ внутри себя безчисленное множество мелкихъ споръ, способныхъ также прорасти. Нѣкоторые микологи, какъ напр. Bonorden и др. до сихъ поръ считаютъ *Oidium*, *Cicinobolus* и *Erysiphe* за отдѣльные грибки, и объясняютъ себѣ появленіе ихъ на одномъ и томъ-же листѣ только случайной коабитаціей. Bonorden даже въ своихъ „*Abhandlungen*“ говоритъ, что ни онъ и никто изъ германскихъ микологовъ не находили пока пнеидовъ („... wären sie (*Pycnides*) normale Bildungen, so würden sie gewiss meiner aufmerksamen Forschung nicht entgangen sein, auch andere Mykologen, bei denen wir darüber Erkundigung eingezo-gen, funden sie nicht, bis jetzt sind sie auch von einem deutschen Botaniker, nicht aufgefunden worden“, *Abhandl. aus d. Gelb d. Myk.* s. 33. 1864).

Кромѣ выше упомянутыхъ органовъ размноженія, Tulasne замѣтилъ еще у *Er. guttata* на верхушкѣ спорангія особенныя базидіи, на которыхъ сидятъ по нѣскольку мелкихъ клѣточекъ Naegeli считалъ ихъ за особенный грибокъ *Schinzia penicillata* (Naegeli. *Sur les champignons vivant dans l'interieur des cellules végétales.* *Aun. sc. nat.* 2-e Ser. Tome XIX, p. 86“ и „*Linnæa.*

1842. s. 278), Bonorden говоритъ, что они находятся не на поверхности спорангія, а выходятъ изъ его внутренней полости, и считаетъ эти образованія аналогичными парафизамъ другихъ грибовъ (Bonorden. Bau der Alphitomorpha guttata. Bot. Zeit. 1857. s. 193).

При разсматриваніи всѣхъ этихъ органовъ размноженія, мнѣ удалось замѣтить слѣдующее интересное явленіе: иногда цѣпочка конидій не развивается нормально, но начинаетъ дѣлиться продольными перегородками, кромѣ поперечныхъ; при этомъ вся цѣпочка бываетъ меньшаго размѣра и представляетъ чрезвычайное сходство со спорами *Sporidesmium*. Въ послѣдствіи они даже и принимаютъ иногда коричневый цвѣтъ, въ большинствѣ-же случаевъ остаются сѣроватыми и прозрачными. Я никакимъ-бы образомъ не рѣшился считать ихъ за органы, имѣющіе какую-нибудь связь съ *Erysiphe*, если-бы не видѣлъ, какъ изъ одной и той-же нити мицелія выходита настоящая цѣпочка конидій, пениды и органы, которыя я называю для отличія съ первыми *макроконидіями*. Наконецъ, мнѣ нѣсколько разъ удавалось видѣть, что иногда цѣпочки конидій измѣняются слѣдующимъ образомъ: нижняя ячейка раздувается, превращается въ пениду, тогда какъ верхнія ячейки превращаются въ макроконидію.

Если теперь *Erysiphe* съ макроконидіями положить въ каплю воды, то макроконидіи проростають и даютъ цѣлыя цѣпочки такихъ органовъ, которые чрезвычайно напоминають грибокъ *Alternaria Nees*, или-же конидіи *Pleospora herbarum* (*Selecta fung. Carp.* Tom. II. Tab. XXXII. fig. 2, 6). Наконецъ, если одну изъ макроконидій заставить проростать, то часто случается, что изъ одной ея половины растутъ цѣпочки макроконидій, тогда какъ съ другой являются цѣпочки совершенно сходныя съ цѣпочками настоящихъ конидій (*Oidium*).

Всѣ эти опыты привели меня къ тому результату, что и макровидиі принадлежать къ органамъ размноженія Erysiphe, но только болѣе рѣдкимъ, чѣмъ остальные, и быть можетъ микологи и видѣли эти образования, но, не прослѣдя исторію ихъ развитія, считали ихъ за Sporidesmium.

Интересно еще и то, что на экземплярахъ Erysiphe, полученныхъ мною отъ студента Рейнгарда изъ окрестностей Новмирогорода (Херсон. губерніи), не имѣли ни пивидіи, ни макровидиі.

Подробное изслѣдованіе органовъ размноженія Erysiphe, сопровождаемое необходимыми рисунками, я намѣренъ представить Обществу въ одно изъ слѣдующихъ засѣданій.