

О Т Ч Е Т Ъ

О Б Ъ

Э К С К У Р С І Я Х Ъ,

совершенныхъ осенью 1869 года

ВЪ ЗМІЕВСКОМЪ И ИЗЮМСКОМЪ УЪЗДАХЪ

Густавомъ Шперкъ.

ОТДЕЛЪ

ОТД

3 К С Я В С И Р Х П

СЕРИЯ № 1000 1900

ВЪ СЛУЖБѢ И ДОКУМЕНТЪ

Томская губерния

Немногочисленные экскурсіи, которыя я имѣлъ возможность совершить въ октябрѣ и ноябрѣ 1869 г. въ окрестностяхъ Бѣлгорода, Зміева и Святогорскаго Монастыря, доставили мнѣ довольно богатый матеріалъ для изслѣдованія; мною опредѣлены и описаны не только нѣкоторыя рѣдкія формы, попадающіяся въ незначительномъ количествѣ въ Германіи, но найдено также нѣсколько формъ, не подходящихъ къ описаннымъ, почему я обозначилъ ихъ, какъ самостоятельныя разновидности. Довольно богатый запасъ лишайниковъ, собранныхъ на мѣловыхъ породахъ около Бѣлгорода и Святыхъ Горъ, еще не вполне опредѣлены и будутъ представлены выѣстѣ съ результатами моихъ весеннихъ экскурсій.

Въ текстѣ приводятся измѣренія споръ, такъ-какъ они довольно часто отклоняются отъ приводимыхъ Когбер-омъ и другими авторами. Семейства и роды распределены по системѣ Когбер-а. Всего описано здѣсь 32 вида и 25 разновидностей, изъ послѣднихъ 3 новыхъ.

Апрѣль, 1870 г.

SER. I. LICHENES HETEROMERICI WALLR.

ORD. I. LICH. THAMNOBLASTI KBR.

A. DISCOCARPI.

Fam. Usneaceae Eschw. emend.

Usnea Dill.

Us. barbata L. emend. α . *florida* L.

* *hirta* Ach. Kbr. Syst. Lich. Germ. pag. 4. Parerg. lichen. pag. 1. Exsicc. Schaer. L. H. 399.

Святогорскій боръ. На соснахъ; не часто. Безъ апотецій, съ обильнымъ образованіемъ соредій.

Fam. Cladoniaceae Zenk.

Cladonia Hoffm.

Cl. rangiferina L. α . *vulgaris* Schaer.

Kbr. Syst. Lich. Germ. pag. 36. Parerg. Lichen. p. 13.

Exsicc.: Schaer. L. H. 76, 77. Rbh. L. E. 266 — 268.

Бѣлгородъ, Харьковъ и Зміевъ. Въ изобилии, образуя цѣлые ковры подъ деревьями. Безъ апотецій.

Fam. Ramalineae Fée emend.

Evernia Ach.

Ev. prunastri L. α . *vulgaris* Kbr.

Krbr. Syst. Lich. Germ. p. 42. Parerg. lichen. p. 16.

Exsicc. Rbh. L. E. 47. Schaer. L. H. 491. Wartm. u. Schenk. 258.

Бѣлгородъ, Зміевъ и Харьковъ. Повсюду въ большомъ количествѣ. Слоевище весьма измѣнчиво по наружному виду, съ широкими или узкими лопастями; гладкое или съ обильнымъ образованіемъ соредій. Безъ апотецій.

Ev. furfuracea L.

Kbr. Syst. Lich. Germ. pag. 43. Parerg. lichen. p. 17.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 250. 251.

Святогорекій боръ. На старыхъ соснахъ; не часто. Лопасті широкія съ нижнею поверхностью бѣлою, рѣдко темноватою; съ обильнымъ образованіемъ соредій. Безъ апотецій.

Ramalina Ach.

Ram. fraxinea L.

Krbr. Syst. Lich. Germ. p. 38. Parerg. lich. p. 17. *Hoffm.* ab. 18. fig. 1. 2.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 248, 249. *Schaer.* L. H. 492.

Wartm. u. *Schenk.* 256.

Около Змієва: Чернецкій лѣсъ (Монастырщина).

Отъ экземпляровъ *Schaerer*-овской коллекціи отличается болѣе узкими лопастями слоевища. Споры $0,013^{mm}$ дл. и $0,004 - 0,006^{mm}$ діам.

Fam. *Anaptychieae* Massal.

Anaptychia Kbr.

An. ciliaris L. α . *vulgaris* Kbr.

Krbr. Syst. Lich. Germ. p. 50. Parerg. lichen. p. 19.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 63.

Бѣлгородъ, Змієвъ и Харьковъ. Повсюду, въ большомъ количествѣ. Споры $0,035 - 0,040^{mm}$ дл. и $0,017^{mm}$ діам.

ORD. II. LICH. PHYLLOBLASTI KBR.

A. DISCOSCARPI.

Fam. *Peltideaceae* Fw.

Peltigera Willd. emend.

Pel. canina L. α . *membranacea* Ach.

* *genuina* *Krempelhuber.* D. Lichen. Fl. Bayer. p. 124.

Бѣлгородъ (архіер. роща). Змієвъ (Монастырщина). Въ большомъ количествѣ, между деревьями. Съ обильнымъ образованіемъ соредій. Безъ апотецій.

Pel. canina L. β . *Coriacea* *Krphbr.* (*Pelt. rufescens* Hoffm., Tr.).

* *Polydactyla* (*Krphbr.*) l. c. ib.

Окрестности Харькова. Рѣже. На влажной почвѣ.

ГАМ. PARMELIACEAE НО О К.

Imbricaria Schreb. emend.

Imb. aspera Mass. α . *Olivacea* Spenk.

Окрестности Харькова. Довольно рѣдко. На липѣ, осинѣ.

Отличается довольно хорошо отъ типичной формы темнымъ, оливковымъ цвѣтомъ слоевища и апотецій, а также весьма малымъ развитіемъ слоевища, сравнительно съ обильными большими апотеціями.

Споры въ діам. $0,0088 - 0,009^{mm}$, дл. $0,011 - 0,013^{mm}$, большею частью съ однимъ эксцентрично расположеннымъ ядромъ, иногда съ 2 полярными.

Imb. Saxatilis L. α . *Leucochroa* Wallr.

Krb. Syst. Lich. Germ. p. 72, Parerg. lichen. p. 30.

Exsicc.: Rbh. L. 8. 349. Schaer. 362.

Зміевъ (Монастырщина). Въ большомъ количествѣ. Съ изобильнымъ образованіемъ соредій. Безъ апотецій.

Imb. olivacea DC.

Krb. Syst. Lich. Germ. p. 77. Parerg. lichen. p. 31.

Exsicc.: Rbh. L. E. 447. Schaer. L. H. 370, 371.

Зміевъ (Монастырщина). Окрестности Харькова. Рѣже предыдущей. На липѣ и дубѣ.

Слоевище темнозеленаго цвѣта, апотеціи свѣтло-коричневая; экземпляры изъ Ольшаной съ спермациями (чрезвычайно мелкими). Споры въ діам. $0,008^{mm}$; дл. $0,013 - 0,017^{mm}$ дл.

Imb. tiliacea Ehrh. α . *Scortea* Ach.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 70. Kickx.

Exsicc. Rbh. L. E. 237.

Св. Горы. На соснахъ, въ большомъ количествѣ. Отличается отъ экземпляровъ Rabenhorst-a болѣе сѣрымъ цвѣтомъ слоевища. Съ обильнымъ образованіемъ соредій. Безъ апотецій.

Physcia Schreb. emend.

Ph. parietina L. α . *vulgaris* Schaer.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 91. Parerg. lichen. p. 37. Schaer. Enum. p. 49.

Exsicc.: Rbh. L. E. 97. Schaer. L. H. 380.

Бѣлгородъ. Зміевъ. Св. Горы. Харьковъ. Повсюду, весьма часто. По удачному выраженію Krempelhuber-a, подобно воробью сопровождаетъ постоянно человѣческія жилища.

ORD. III. KRYOBLASTI KBR.

A. DISCOSARPI.

FAM. LECANOREAE FÉE EMEND.

Subfam. Lecanorinae.

Lecania Massal.

Lec. Koerberiana Lahm. α . *pruinosa* Sperk.

Ольшана. На *populus tremula*. Рѣдко.

Представляетъ весьма интересную форму, по многимъ признакамъ переходъ отъ *Lec. fuscella* къ *Lec. Koerberiana*. Анатомическое строеніе споръ и сумокъ сходно съ послѣднимъ видомъ, почему я и рѣшаюсь отнести ее сюда, несмотря на нѣкоторыя довольно значительныя отличія въ другихъ отношеніяхъ. По формѣ, цвѣту и опыленію апотецій она сходна съ *Lec. fuscella*. Апотеціи сидятъ разбросанно, не такъ тѣсно, какъ у типичной формы. Я отношу ее къ особой разновидности; послѣдующія, болѣе подробныя изслѣдованія надъ гораздо большимъ числомъ экземпляровъ, быть можетъ, представятъ основанія, достаточныя къ составленію изъ этой формы самостоятельнаго вида.

Споры согнутыя, съ пережимами; дл. $0,017 - 0,020^{mm}$, діам. $0,004 - 0,006^{mm}$. Въ коллекціи Rabenhorst-a (№ 616) говорится, что *Lec. Koerberiana* отличается 5-раздѣльными спорами: я разсматривалъ его экземпляры и нахожу только 4-раздѣльные.

Rinodina Ach. emend.

Rin. metabolica. α . *exigua* Ach.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 123. Parerg. lichen. p. 70 *Schaer.* Enum. p. 72.

Exsicc.: Rbh. L. E. 453. *Schaer.* L. H. 569.

Св. Горы. На соснахъ, въ большомъ количествѣ. Koerber говоритъ о сильной изменчивости этой формы, и я, дѣйствительно, имѣлъ случай наблюдать весьма частыя и различныя колебанія въ цвѣтѣ слоевища и окрашиванія апотецій; но всегда сохраняется у нея характерный признакъ въ видѣ бѣлой окраины апотецій.

Rin. polyspora Th. Tr.

Baglietto, Comm. de Soc. Crit. Ital. 1863. p. 313.

Syn. Lecanora Sophodes. Schaer. Enum. p. 70. Rin. Sophodes. Koerb. Syst. Lich. Germ. p. 122. Parerg. lichen. 69.

Exsicc.: Schaer. L. H. 314. Rbh. L. E. 755. (var.).

Ольшана. На корѣ дуба. Весьма часто.

Я предпочелъ настоящее видовое названіе болѣе старому *Sophodes*, такъ-какъ оно указываетъ на характерный признакъ, отличающій эту форму отъ всѣхъ остальныхъ видовъ, и такъ-какъ Th. Fries и другіе ученые послѣднимъ названіемъ обозначаютъ другую форму: *Rin. horisa* β . *albana* Koerb.

Форма, найденная мною, болѣе подходитъ къ описанію и коллекціи Schaeger-a: апотеции угольные, рѣже буроватыя, съ скоро исчезающею бѣлою окрайной, сильно выпуклыя; подслоекъ отсутствуетъ, но относительно слоевища собранные мною экземпляры представляютъ отличіе и отъ Schaeger-овскихъ формъ; оно варьируетъ въ цвѣтѣ весьма сильно, начиная отъ бѣлаго съ легкимъ зеленоватымъ отливомъ и доходить до темно-бурого; бугорчатость его менѣе выражена. Положить опредѣленныхъ границъ между бѣловатой и темноцвѣтной формой невозможно. Внутреннее строеніе остается постоянно одно и то-же. Поэтому, не устанавливая новой разновидности, необходимо только произвести поправку въ видовой дефиниціи относительно цвѣта слоевища.

Споры въ діам. 0,004 — 0,006^{mm}; молодыя нѣсколько больше.

Fam. Urceolariaceae Massal.

SUBFAM. HYMENELIEAE!

Phlyctis Wallr. emend.

Phl. agelaea (Ach.) Wallr.

Wallr. Comp. Flor. Germ. p. 553, Koerb. Syst. Lich. Germ. 391 Parerg. lich. p. 116. Rbh. Krypt. Fl. Sachs. etc. II Abt. p. 144.

Exsicc.: Rbh. L. E. 230, 807. Koerb. L. G. 213.

Зміевъ (Монастырщина). На корѣ липы. Рѣдко; вмѣстѣ съ *Graphis*. Отличается отъ экземпляровъ коллекцій Rabenhorst-a и Koeber-a отсутствіемъ трещинъ на слоевищѣ, которое представляетъ собою сплошную пленку съ весьма сильно развитыми со-

редіями, придающими свѣтлозеленый цвѣтъ слоевищу. Споры въ діаметръ $0,021^{mm}$, дл. $0,057^{mm}$.

Положеніе этого рода въ системѣ подвергалось большимъ измѣненіямъ: впервые Flotow (Bot. Zeit. 1850. № 31) указалъ ему болѣе правильное мѣсто, а за нимъ, послѣ небольшого колебанія (Syst. Lich. Germ.), послѣдовалъ и Koerber. Дѣйствительно, какъ по строенію апотецій, такъ и самихъ споръ, *Phlyctis* ближе всего стоитъ къ урцеоларіямъ, представляя, впрочемъ, не мало характерныхъ особенностей (напр. развитіе соредій), которыя придаютъ ему вполне самостоятельное и характеристическое положеніе въ системѣ.

Fam. Lecideæ Fr. emend.

SUBFAM. BIATORINÆ.

Blastenia Massal.

Bl. ferruginea Huds. α *Genuina*.

Kbr. Syst. Lysh. Germ. p. 184. Parerg. lichen. p. 126.

Exsicc.: Rbh. L. E. 24.

Окрестности Харькова. На корѣ дуба, рѣдко.

Апотеціи подъ микроскопомъ превосходнаго карминнаго цвѣта. Споры бочкообразныя, съ сильно развитыми ядрами, длина ихъ отъ $1,012$ — $0,013^{mm}$.

Bacidia De Not.

Bac. anomala Fr.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 188. Parerg. lichen. p. 132.

Exsicc.: Rbh. L. E. 481. Wartm. и Schenk. 161. Koerb. L. G. 219.

Зміевъ (Монастырщина). Ольшана. Хорошевъ. На корѣ клёна, въ большомъ количествѣ.

Отличается зернистымъ зеленовато-сѣрымъ слоевищемъ; апотеціи сильно выпуклы, часто сливаются, темно-бураго, почти чернаго цвѣта. Споры, съ явственными перегородками, которыхъ насчитывается до 15, не всегда правильно игольчатой формы, иногда веретенообразныя; длина ихъ $0,062$ — $0,071^{mm}$, діам. $0,002$ — $0,003^{mm}$.

SUBFAM. LECIDINÆ.

Buellia De Not. emend.

Buel. parasema Ach. α *microcarpa*.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 228. Parerg. lichen. 190. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 177.

Exsicc.: *Rbh.* *Schaer.* L. H. 199.

Змієвъ (Монастырщина). На корѣ липы, ясени; изрѣдка.

Слоевиде бѣлое, не ограниченное чернымъ подслоемъ. Апотеци плоскія, взрослыя нѣсколько выпуклыя. Споры темныя, иногда изогнутыя, безъ пережима посрединѣ, нѣсколько заостренныя на концахъ, въ діам. $0,008^{mm}$, дл. $0,017$ $0,02^{mm}$.

Buel. punctata (Flk.) *Koerb.*

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 229. Parerg. lichen. p. 191. *Schaer.* Enum. p. 129. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 177—178.

Exsicc.: *Rbh.* L. G. 15, 113. *Schaer.* L. H. 200 (pr. p.). *Wartm. u. Schenk.* 569.

Св. Горы. На соснахъ; изрѣдко.

Весьма близка къ экземплярамъ *Schaerer*-а и *Wartmann*-а.

Апотеци съ явственною окраиною, потомъ становятся выпуклыми, шероховатыми.

Споры длиною до $0,013^{mm}$.

Lecidella *Kbr.*

Lec. enteroleuca Ach. α *vulgaris* *Kbr.*

Koerb. Syst. Lich. Germ. p. 244. Parerg. lichen. p. 216. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 166.

Exsicc.: *Schaer.* L. H. 530.

Св. Горы. Бѣлгородъ. Окрестности Харькова. Повсюду, въ большомъ количествѣ. На корѣ липы, осины, березы.

Весьма измѣнчивая форма, какъ по цвѣту слоевища то сѣровато-зеленаго, то переходящаго въ темный (но всегда съ зеленоватымъ оттѣнкомъ), такъ и по формѣ и величинѣ апотеций, болѣе или менѣе выпуклыхъ, сливающихся вмѣстѣ и вслѣдствіе этого бугорчатыхъ, или одиночно разбросанныхъ. Подслоекъ большею частью не обнаруживается, иногда же появляется въ видѣ угольной, зигзаговидной черты. Экземпляры изъ коллекцій *Rabenhorst*-а и *Wartmann*-а не соотвѣтствуютъ описанію *Koerber*-а и коллекціи *Schaerer*-а. Споры большею частью съ 2 ядрами, дл. $0,008$ — $0,013^{mm}$, діам. $0,008$ — $0,006$ (рѣдко).

Rhaphiospora Massal.

Rh. viridescens Massal.

Kbr. Parerg. lichen. p. 239. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 158 (Sub *Arthrorhaphis*).

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 514 (Sub *Bacidia pezizoidea*).

Окрестности Харькова. На суглинѣхъ, въ большомъ количествѣ.

Слоевидное зернистое, зеленоватое, съ бѣловатымъ оттѣнкомъ.

Апотеции сильно развитыя, выпуклыя и шероховатыя.

Споры игольчатые, многоядерныя; длина ихъ 0,035 — 0,044^{mm}, въ 15 — 20 разъ превосходить діаметръ.

Scoliciosporum Massal.

Sc. perpusillum Lahm (?) *Koerb.* Parerg. lich. p. 241 — 242.

Св. Горы. На соснахъ, довольно рѣдко.

Мало развитыя апотеции и не вполне созрѣвшія споры, а также и небольшое количество находившагося у меня въ распоряженіи матерьяла — не позволили мнѣ вполне точно опредѣлить мѣсто его въ системѣ.

По формѣ и величинѣ апотецій онъ значительно отличается отъ этого вида: онѣ больше и вогнуты, а не выпуклы.

Fam. Graphideæ Eschw.

SUBFAM. OREGRAPHEÆ KBR.

Oreographa Humb.

Op. varia Pers. α . *notha* Ach.

Kbr. Parerg. lichen. p. 253.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 533. *Schaer.* L. H. 282.

Св. Горы. Окрестности Харькова. Въ расщелинахъ старыхъ дубовъ, осипъ; въ большомъ количествѣ.

Op. varia Pers. β . *diaphora* Ach.

Kbr. l. c. *Schaer.* Enum. 157. *Spicig.* p. 51. 330. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 66.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 444. *Schaer.* L. H. 98, 519. *Wartm. u. Schenk.* 573.

Св. Горы. Вмѣстѣ съ предыдущею.

Op. herpetica Ach. α . *Subocellata* Flk.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 284. Parerg. lichen. p. 254. *Rbh.* Krypt. H. Sachs. II Abth. pag. 68. Exsicc.: *Rbh.* L. E. 443, 781. *Schaer.* L. H. 281.

Змієвъ (Монастырщина). Въ небольшомъ количествѣ, съ *Graphis*.

Слоевиде представляетъ характерную бѣлую окраину вокругъ апотецій; послѣднія овальной или изогнутой формы, иногда вѣтвятся. Споры пальцевидныя.

Op. herpetica Ach. β . *vulgaris* Kbr. (?) l. c. ib.

Значительно отличается отъ предыдущей, представляя и другое мѣстообитаніе (на ясени), но не вполне зрѣлое состояніе споръ и апотецій не представляетъ возможности точнѣе обозначить эту форму. Апотеціи щелевидныя, иногда вѣтвящіяся, мало выдающіяся, съ впалымъ дискомъ. Слоевиде почти незамѣтное, сѣроватое.

Graphis Adans. emend.

Gr. scripta L. α . *vulgaris* Kbr.

* *pulverulenta* Pers. *Kbr.* Syst. Lich. Germ. p. 287. Parerg. lichen. p. 256. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 70.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 173. *Schaer.* L. H. 89.

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. <i>flexuosa</i> Ach. | } <i>Rbh.</i> l. c. |
| 2. <i>betuligna</i> Ach. | |

Змієвъ (Монастырщина). На корнѣ клёна и берёзы. Довольно часто.

Видъ этотъ принадлежитъ къ наиболѣе измѣнчивымъ формамъ, варьирующимъ, смотря по мѣстности произрастанія и по корѣ дерева, на которой развивается.

Приведенныя здѣсь двѣ формы довольно хорошо различаются между собою: 1) На клёновой корѣ — съ сѣрымъ, сильно развитымъ слоевищемъ, неровнымъ, бугорчатымъ, нѣсколько напоминающимъ слоевиде формы *abietina* или даже разновидности *serpentina*, но по другимъ признакамъ настоящая форма хорошо отъ нихъ различается. Апотеціи столь тѣсно сближены, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ между ними вовсе не видно слоевища. Окраины развиты у нихъ гораздо сильнѣе, и самыя апотеціи шире, съ явственно заиндевѣлымъ дискомъ, разнообразно вѣтвятся. 2) На березѣ — съ мало выдающимися, разсѣянными, болѣе извилистыми, чѣмъ вѣтвистыми апотеціями; дискъ уже, слоевиде гладкое.

** *tiliacea* Sperk.

Змієвъ (Монастырщина). На липовой корѣ. Довольно часто.

Ближе всего подходит къ формѣ *abietina* Schaer., представляя, подобно ей, сильно развитое голое слоевище, но у настоящей формы оно серебристо-бѣлаго цвѣта; главное же отличіе ея состоитъ въ совершенномъ отсутствіи всякаго слѣда опыленія диска. Апотеции сильно вытянуты, съ узкимъ, различно изогнутымъ, нерѣдко вѣтвящимся дискомъ и тонкими краями.

SUBFAM. ARTHONIEAE KBR.

Arthonia Ach. emend.

Arth. vulgaris Schaer. α . *astroidea* Ach.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 290. Parerg. lich. p. 265. Schaer. Enum. p. 155.
Spicig. I. p. 8. Rbh. L. D. p. 20.

Exsicc.: Rbh. L. E. 393. Schaer. L. H. 16.

Зміевъ (Монастырщина) На липахъ. Часто.

Слоевище сѣроватое. Апотеции нерѣдко вѣтвятся, но плоскія, чѣмъ отличаются отъ формы *cinerascens*.

Arth. vulgaris Schaer. β . *radiata* Pers.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 290. Parerg. lichen. p. 265. Rbh., Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 56.

Exsicc.: Schaer. L. H. 634.

Св. Горы. На вязѣ. Рѣдко.

Arth. vulgaris Schaer. γ . *cinerascens* Ach.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 291. Parerg. lichen. p. 265.

Exsicc.: Schaer. L. H. 463.

Окрестности Харькова. На липахъ. Не рѣдко.

Характеризуется нѣсколькими вздутыми, кругловатыми апотеціями и сѣрымъ слоевищемъ.

FAM. CALYCIEAE FR.

SUBFAM. ACOLIEAE KBR.

Acolium. De Not.

Ac. viridulum De Not.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 304. Parerg. lichen. p. 286. Rbh. Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 25 — 26 (*Ac. lucidum*). Schaer. Enum. p. 165.

Exsicc.: Schaer. L. H. 295. Koerb. L. G. 351.

Св. Горы. На соснахъ. Покрываетъ деревья огромными массами; между тѣмъ какъ въ Германіи, судя по отзывамъ Коerber-а и Rabenhorst-а, онъ встрѣчается рѣдко.

Найденные мною экземпляры отличаются не приросшими, а выдающимися, какъ-бы на ножкахъ, апотеціями; поверхность ихъ не плоская, а нѣсколько вздутая. Поэтому въ опредѣленіи слѣдуетъ произвести соотвѣтствующія поправки.

Ac. tigillare Ach.

Körb. Syst. Lich. Germ. p. 303. Parerg. lichen. p. 286. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 25.

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 42, 214. *Schaer.* L. H. 451.

Св. Горы. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, весьма рѣдко. Въ Германіи, на-оборотъ, этотъ видъ сильно распространенъ.

SUBFAM. EUCALYCIEAE KBR.

Cyphelium De Not.

Cyph. Chrysocephalum Turn.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 316. Parerg. lichen. p. 293. *Rbh.* Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 16 (sub Coniocybe). *Nyland.* Synops. p. 146 (sub Calycium).

Exsicc.: *Rbh.* L. E. 105, 211. *Schaer.* L. H. 12.

Зміевъ (Монастырщина). Въ разщелинахъ старыхъ дубовъ. Въ небольшомъ количествѣ¹.

V. PYRENOCARPI.

Fam. Pertusariæ Kbr.

Pertusaria DC.

Pert. lejoplaca Ach.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 386. Parerg. lichen. p. 317. Enum. p. 230.

Rbh. Krypt. Fl. Sachs. II Abth. p. 142.

Exsicc.: *Schaer.* L. H. 119.

Зміевъ (Монастырщина). На есинѣ. Рѣдко.

¹ Въ Хорошевѣ, въ апрѣль этого года, я нашелъ этотъ видъ въ огромномъ количествѣ, и при томъ постоянно въ сопровожденіи двухъ другихъ видовъ *Cyphelium*, перемѣшанныхъ между собою самымъ удивительнымъ образомъ.

Отличается сѣроватымъ слоевищемъ и разбросанными апотеціями; по наружному виду болѣе подходитъ къ *P. alpina*, но распредѣленіе споръ, отъ 4—6, въ 1 рядъ, вдоль сумокъ, заставляетъ отнести ее къ настоящему виду. Ядро апотецій при разрѣзѣ красноватое, потомъ выпадаетъ въ зрѣломъ состояніи. Величина споръ вполне совпадаетъ съ измѣреніями Zwack-a (Flora 1862): дл. 0,08—0,088^{mm}, діам. 0,035.

Fam. Verrucariace Fr. emend.

Leptorhaphis Kbr.

Lept. tremulæ Kbr.

Kbr. Syst. Lich. Germ. p. 372. Parerg. lichen. p. 384.

Exsicc.: Rbh. L. E. 147. Kbr. L. G. 119.

Зміевъ (Монастырщина). На осинахъ, въ большомъ количествѣ.

Споровыя сумки овальной формы — 0,035^{mm} длины и 0,013—0,017^{mm} въ діам. Споры съ большимъ числомъ только мѣстами явственныхъ ядеръ, нѣсколько изогнуты и заострены на концахъ. Длина ихъ 0,024—0,031^{mm}, діам. 0,002^{mm}.