

Материалы

к работе А. А. Попова -

"Грибные паразиты высших растений Харьковской и соседних губерний."

выпуск 34

Гиреномичега

В таком виде фрагменты назван-
ной работы обнаружены были в ма-
териалах А. А. Попова, в лаборато-
рии фитопатологического отдела Кос-
юса его смерти в 1919 году.

Предпринятые попытки отрабо-
тать эти материалы и издать их, по
инициативе А. С. Бондарева, Г. Д. Сити-
кова и В. А. Страныкина не увенчались
успехом (1923-1926 гг.).

Г. Д. Ситиков

78 scrip.
20
21

(Представители группы Sphaeriales характерны своим
 (от 0,1 до 1 мм.) ~~неравномерным~~, овальным или слегка конусовидным
 периметром, ~~сильно вогнутым~~^(на вершине) кривизной, иногда выходящим
 в более или менее длинный хвостик, углублений, и разбегавшимся
^{или} на тупицы, коруфекторы во субстрате (во многих от группы
 Kestriporiales) с поверхностных тупиц и органов водопития).

[illegible]

зрывает Plectarcineae. Отмечено не зрывает - Dollicales,

Hypocerales и Sphaeriales многого не имеют, буда снабженное
губником, но ^{отсутствует - др. масса, от которой зависит} ~~отсутствует~~ по строению - др. одноклетки Dothideaceae состоят обособленно

отъ остальныхъ группъ отличаея съ отсутствіемъ оболочки,

Но эта безотносительная среда группы организмов

обособленной от строны. Основывался на этом естественность
характера, с другой - связь с группой *Hydrocales*, формой *archaeo*, *clari* *seps*,
colydi *seps* и др. (фиг. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 82

Hypocreales пакоје Epithelium, Claviceps и Cordyceps; но не Polystigma, то јест ваја-

Крещені ободовою; мо-де) ^{-ше} приєднання ободовою ^{з'являється, з'являється} п'ятиконтинентного дрига основанія

Жидк. вводится из этой группы некоторых видов *Phyllochora* (см. 2.1.1.).

Группы Hypocreales и Sphaeriales, несомненно, состоят по характеру

Значит в вольном смысле можно считать, что с Dothidea,

но группы признаков (окраска антенн и магн. разбег) все же не равны

права такъ перетасовывать ихъ представляется менѣе благого, какъ

Это означает А.А. Левин в научных работах.

Строения. Окраска строения, так же, как и плодовых тел, белая,

~~Арифметика~~ в основа принимается за математику отвлеченной природы

между зрнками Hypocriales и Sphaeriales. По А.А. Дребен-¹⁸ (Р.С.), 1970

мисль къ установленію болѣе естественной группировки пиреноидовъ,

Считается выделение группы *Hydroscapha* по яркой окраске и тиняют

Концептуальные строфы не обоснованы, так как с возрастом

Эта окраска иногда переходит в бурую и даже почти черную. Основ-

вадь на этом и признавал ~~красивую~~ группу ебонов, древесин

всех систем управления ее совершенно, ^{наглядно} и ^{наглядно} распреде-

и что из представлений среди омановита было зренье: так, в
зренье Dolichoceras, рассматриваемого нами как классификация зренье, а не

A. Zaczewski

1) Bull. Soc. Myc. de France 1894, $\bar{X}^{25}$, id., Unpers. papers 1913, I $\bar{X}^{260}$

Учитывая необходимость вернуть данные к рассмотрению
подробности обсужденного вопроса о значении стромы,
мы утверждаем пока, что

* Гено могут служить некоторые предшественники сел.
Mycosphaerellaceae и Pleosporaceae

[illegible]

Паразиты принадлежат к характерным признакам и несут
на них различия паразитов, приводя
в основу характеристики отдельные семейства, на этом основании
отделяются два крупных семейства, заключающих много пара-
зитных родов — Mycosphaerellaceae и Pleosporaceae. Однако
первая группа перешла в семейство оомицетов паразитов растений
микромицетов признаков (самые из группы Hymenochaeta Roberti из род-
кини паразитам); это же касается сем. Pleosporaceae, но недоразвитие
паразитов может вводить иногда в заблуждение при определении видов:
также вредители дождевых растений (Ascochyta), паразитирующие обычно
относительно к роду Mycosphaerella (A. pinodes), несомненно относятся к другим

Лас. 61 мая

31 мая 12/22

К. Корнелиус

Книга описательных данных по некоторым видам развития ^{немамонитов} (лиманов) ^{Султон} нас вводит в рассмотрение всеобщего развития этого вопроса; но ввиду того, что в настоящее время нам остается ^{ограничиться} лишь ^{своими} и изучением морфологических признаков и к ознакомлению с тропическими формами, в которых, несомненно, доминирует преобладание не позднейших, а более древних форм.

узел 'огниой реакции': 'ог не окрашивается верхушки
 сумок. Де Бари", отнеси вась спросие вобозного канальца,
 сурфактано гм вобрасоване спор у Rosellinia aquila,
 привади моу канале, что этои аппаратом (о котором не),
 окрашивается 'огонь в суми клетках. Проведением много
 параллельной анализе бугор ^{Xylariae} Hypoxylon и Rosellinia ^{показано} ~~дан~~
~~указан~~ ^{это} ~~спросие~~ вобозного канальца и у моты
 и у других все та стого, и там и здесь под верхней тонкой
 оболочкой находим на вершине сумки тонкая алая оболочка
 вещество, обрисуемое тонкое, сурфактано ~~тонкой~~
~~канальца~~ (рис.) и окрашивающееся 'огонь в суми клетках.
 Для исследования Baum ~~листья~~ сурф. бугор: Hypoxylon
 fuscum (ребарии Омдана, F. Rh. 1061), Hyp. concentricum с. obsoletum
^{Xylaria hypoxylon, (F. Rh. 1065)}
 (= Daldinia) (Fungi Rhenani 2468), Xylaria polymorpha (F. Rh. 1054),
^{Розово-пунитата}
 Rosellinia aquila (F. Rh. 963), R. aquila v. glabra (Hypoxylon globulariforme, F. Rh.
 1051), R. pulveracea (F. Rh. 936), Hypox. coccineum (F. Rh. 1056

(Направленное исследование бугор Daldinia, и некоторых)
 стогои аппарата, 'огниой реакции не обнаружено.
 За исследованием поспрашивае глук, ^{обнаруживаем} ~~глубина~~ ^{относительно} ~~отрицательные~~ ~~результ.~~
^{и в} ~~тамо~~, воб оставшиеся дан поспрашивае результаты, при этом у
 бугор Hypoxylon и Daldinia окрашивается в Daldinia суми клетках
 узкое концы под самой верхушкой сумки, ^{бугор} ~~сумки~~ Rosellinia aquila и
 Xylaria обнаружены попарные стогои: вобозного канальца
 вонто соотвествующе описан Де Бари: "это "бугор" и предположительно
 овально-цилиндрической массы, идущую от верхушки бугор сумки,
 длиной больше, ^{верхушки} ~~тамо~~ ширины, ^{сумки} ~~заполняющая~~ ^{сумки} ~~большую часть~~, но не всю
 поперек и продолженную по длине канальца; ~~сумки~~ ~~в~~
 бугор эта масса ~~широкая~~, ~~тамо~~ ~~новая~~, ~~свое~~ ~~маровидная~~, ~~тамо~~ ~~ци-~~
~~линдрическая~~, при окрашивании 'огонь, ^{бугор} ~~принимает~~ ~~темно-синий~~
~~цилиндрической~~ ~~продли~~, ~~вставленная~~ ~~в~~ ~~верхушку~~ ~~сумки~~.

Сравнение свойств и назначения различных пород

1. Nectria, Gibberella, Plowrightia

С. Cucurbitae

Максимальное образование или изменение плоское и неограниченное доказательством является рождение бесформенной формы Rosellon, ia aquila и "всех" ~~представителей~~ переполненных - базовых Xylaria.

Следует отметить, что Брегенца (X²⁵⁸) на основании сходства R. aquila с базовыми Xyrophylon как по симметрии, так и по неограниченной стадии, выделяет этот вид из рода Rosellonia и считает правильнее называть его Xyrophylon aquila. На основании сказанного еще правильнее было бы его в род Xylaria, несмотря на полное отсутствие спор (на рис. 10 табл. IX Брегенца говорится о спорнообразных спорных у Xylaria polymorpha, но не дано их рисунков).

Описанный пример из гомоморфной, или каменной, целостности доказывает, что в пределах одного семейства различные споры не играют никакой роли для установления между видами биологического родства и потому простое различие каменных спор на простые и сложные (simplices и compositae) должно быть совершенно отброшено. Не останавливаясь здесь на группах семейств, разброс которых приводит к тому, что в том же семействе встречаются в группах Xyrophylales (Xyrophylales - Xylaria) и в менее родственной группе или ~~вспомогательной~~ Xylariales и в том же семействе, что есть строматомовидные формы: у Valsaceae

(у Inomoniaceae (остатки покрова споры, споры у Xyrophylales, споры - ^{и Xylaria} Ceratosphaeria), у Cuscutariaceae (Cus. caraganae на споры, l. var. и др. без споры), у у Pleosporaceae (Phyalosporina ^{Botryosporina} - Botryosporina - Phyalospora) и пр.; у других же семейств или встречаются простые споры (напр. у Mycosphaerella), которые почти обыкновенно считаются ^{вспомогательными} рудиментарной, и-е склонные разламываются как редуцированную.

Но все же изложенные выше соображения не достаточно для признания бесспорности ^{принадлежности} видов, что не бесспорности, а спорности или формы надо считать первичными; принадлежность в

присущим по
вспомогательным

Строение сумок. Принимая, на основании всего изложенного, что родоначалы и формы пиреномицетов являются формами с наиболее развитыми телом, т.е. строимой, несущей на себе как поперечные (перпендикулярные), так и бесполое органы плодотворения (сумки), так и бесполое (конидии), и что все остальные упрощенные формы возникают из них путем редукции строимой, но также савших долей откармлив от принципа построения системы на основании степени развития строимой и долей несут другие основы для объединения родственных форм.

Как уже указывалось, наименьшие из известных форм образования долей были признаками сумки и развивающихся во время споры. При этом долей были признаны не только ^{строимой} долей сумок, но и расположение их на плодотворном месте. Но расположение их (вероятно, в зависимости от заимствования аскогенных и др.) дать нам пока невозможно установить (три признака: 1) сумки, в перемешку с паразитами, покрывающие все основание перитеция; 2) сумки расположены только-только, но паразиты отсутствуют; и 3) все сумки перитеция исходят из одного ограниченного пункта на одном перитеция. По видимому, первичными формами типов надо признать первый, преобладающий среди пиреномицетов, так как некоторые группы обнаруживают тенденцию к постепенному апрогиту паразит и переходу ко второму типу (сер. группы Pseudosphaerellaceae и др.); третий же тип представлен одним только семейством Mucosphaerellaceae (поэтому включение в него таких форм, как Muc. pinodes и Jugnapadia, является с моей точки зрения ошибкой, которую я стараюсь исправить установлением второй группы Pseudosphaerellaceae, промежуточной между сем. Mucosphaerellaceae и Pleosporaceae).

В строении сумок пока единственными признаками, могущими быть существенным использованием для объединения родственных форм, надо признать выводной аппарат на верхушке сумки, ^{его} строение которого также повторилось на многих

В основном асперг

Темно перепородные и форма спор не могут служить для различия.
(Крупная группа, напр. *Microascus* и др.), так как во многих аспергах мы встречаем
близкие споры от одного вида до многократных и метаморфических
в отношении и тогда же семейств (Роды: *Pleurospora*, *Inonotaceae*,
Hypocreales - *Neckeriaceae* и др.); много в отделе аспергов определенное
много спор характерны для группы, особенно группы (*Kyli-*
riaceae, *Hypocreales* - *Clavariaceae*).

Количество спор в спорангии у перидомиевых в основном
спора аспергов равно 8; реже встречаются споры с меньшим
(2, 4) или большим количеством (см. de Bary 1884); но обычно 8 спор в спорангии
всегда признают постоянным число спор. Приблизительно de Bary (1884) асперг
рано двояком рода перидомиевых с равным количеством спор в спорангии
разнообразием споровидности двух равных видов (*Carosphaeria* *botrytis*
= *C. aurata* + *anthera*); иногда 8-споровый спорангий встречается в спорангии 4-х спорным (иногда 2-х спорным)
появляясь и в 8-споровом. Совершенно новое явление представляет *Peridermium* *roberti* -
самые крупные двояком рода перидомиевых у *Peridermium* *roberti*, перидомие
в аспергах и тогда же споры (ср. рис.) *Peridermium* *roberti*

Здесь можно думать лишь о каменном предположении, при
 чем прежде всего возникает вопрос - как ^{тут} (строение) выводного аппа-
 рата надо считать более ранним по строению - то-есть, который
 характеризуется обособлением от остальной оболочки выводного кольца
 (тип 1-3) или формы с более простыми строением (4-й тип)? Для обоснованного
 решения этого вопроса необходимо изучение процесса формирования спор,
 по которому мы имели лишь отрывочные и неполные наблюдения, но,
 предполагая, что группы *Hyphales* и *Hyphales-Clavicipitales*, как наи-
 более прогрессирующие в смысле разнообразия форм и наибольшей сохра-
 нившие (первичное строение выводного) строение, должны считаться более древними,
 мы приходим к заключению, что упрощение выводного аппарата есть
 движение (по *поглощению*). При этом группа остальных, вплоть до *Clavicipitales*,
 тогда ~~мы предполагаем~~, и ~~вывод~~ особенно *Hyphales*, ~~наиболее~~
 более обособленная по характерной изоной реакции, и выводит
 из них ^{остаточный} группа форм *тереномичетов* в *виде*-и есть *возможность*.
Наиболее *Иде* даны в этом направлении и *кажущиеся* *родствен-*
ные признаки, можно предположить, что от группы, близкой к
Clavicipitales, но вероятно уже исчезнувших, началось дальнейшее
 расхождение признаков, при чем одни (*Epomiales*) сохранили
 выводной аппарат в виде утолщившегося кольца, ~~другие~~ (не по
 изнотонии и другой окраску на черную (у *Ep. erythrostroma* она еще
 отчасти сохранилась), другие (*Nectiales*), ^{обособленно} *кроме* рода *Porystigma* ^{применя-}
^{отличающийся от этой сепарации} *группы*, ^{характеризующейся односторонним}
^{когда-то им предположением} *окраску*, но ^{имеющей упрощенное строение порог.} *Кз* более
^(хотя с тенденцией к образованию темных пигментов, как у *Stictelia*, *Pelonomictia*)
^(типичной группы - *Plowrightia*, *Zeizelia* и др.) древних формам *возможно* надо отнести и группу *Dottiaceales*,
 характеризуемой изнотонией самостоятельной оболочкой периферической
 и строением, состоящей из *параметрических*, не *радиальных* *и* *периферических* *пор*;
 но найти родоначальников или родственных ей группы среди совре-
 менных *тереномичетов* *виде*-и *возможно*.

В *остаточной* *группе*, *лишь* *характерная* *выводного*
отверстия, *надо* *признать* *более* *поздними* *формами* (*некоторые*)
сем. *Stictelia* *и* *Sordariaceae*, *которые*, *быть* *может*, *составляют*
обособленную *группу*, *близкую* *стоящую* *к* *Restioidales* *].* *Для*

Судя из ~~эти~~ посылочательности их возникновения по всей водораздельной
Кривизне горная суфурга состоит из двух паразитов, которых
у древнейших форм, принадлежащих к тому же роду, сильно
различны, а у более поздних проявляются склонность к апрогону. Если
это так, то на показателем иметь в своем составе элемент
кислотности горной породы сел. Myco-sphaerellaceae, предше-
ствием которого были горные паразиты и кроме того характе-
ризуются сильными сокращениями площади распространения аско-
спорных спор, в результате чего все члены периметра окрас-
ки имеют сходные основания в одну группу, тем же
не вступая ни в одну из остальных семейств паразитов.

М.о. посылочательность возникновения форм может быть принята
установлена в след. порядке:

	Xylariaceae	Clavicipitaceae	Clavicipitaceae
Xylariaceae	Valzaceae	Inomoniaceae	Nectriaceae
	Diatrypaceae	Cyphosphaeriaceae	Dothideales
	Melanconidaceae	Ceratostomataceae	
Clavicipitaceae		Massariaceae, Pleosporaceae, Cuscutariaceae	
		Pseudosphaerellaceae, Myco-sphaerellaceae	

В габитусе имеют различия в виде прищипки более одне-
примечательности ~~иногда~~ по Sunday (Engler, Nat. Pfl. fam.), во 1-ю
не имеют привлекательности соотношения более доказательств и во 2-ю
прищипывается ранее при этом в направлении роста порядка
исследования. По этой системе различия имеют на след
три группы:

- А. Плодовые тела мелкие, редко округленные или березово-
вые, реже булавовидные, но не шаровидные и не веретовидные — 20. Nyporeales
- Б. Плодовые тела имеют самостоятельную оболочку
и образуют тело как поперек в строении — 21. Dothideales
- В. Плодовые тела с ясно обособленной оболочкой твердой,
коричневой или желтой оболочкой — 22. Sphaeriales.

"Нормы для различных форм строили мы на основании аналогии с *Hydrangeae*"

Уинорда переводится в норму герцога, маня это противопоставляется маврикам
 принах, отмирающим крону ^{медленно и постепенно} ~~Нипокресал от Sphaerales~~ ^{наиболее из Sphaerales, делая}
 стогенно ^{звезд} этих крону всема белым, хотя все же оно не дает осно-
 вания на распределение их представлений по семейству Sphaerales,
 как это делается А.А. Древети (см. выше, стр.); более основатель,
 много нарисов, представлений, это ^{представления} ~~формы~~ с мелкими и крупными
 неоднородными течениями ^{представления} ~~формы~~ ранними формами, пред-
 ставляющими хотя две выделенные из них представлений крону
 Sphaerales пока мы не имеем оценок на основании.

20. Hypocreales.

Древкин,¹⁾ стремясь к установлению более естественной группировки перидомитов, считает необходимым группы Hypocreales по арной окраине и меньшей компетенции спорам не обоснованными, так как эта окраина совершенно переломана в дурно и даже почти герметично. Основываясь на этом и принимая эту группу разнородной, Древкин ~~разносит~~ ^{подгруппы} в указанной работе сем. Nectriaceae к сем. Lichnitiaceae, род Melanoglyphus - к сем. Ceratostomataceae, и роды Polystigma, Cordyceps, Claviceps, Helicium, Oomyces, Epichloë, и Hypocrea - к Dothideaceae. В ^{исходе} ~~новом~~ ^{исходе} ~~мемуаре~~ (своем определении²⁾ он еще более дробит эту группу, отнес роды Ophiostoma, Myronectria, Nectriella и Calonectria к сем. Rosellimniaceae (= Sordariaceae + Sphaeriaceae), а роды Gibberella, Nectria, Pleonectria - к сем. Lichnitiaceae. Принимая, что присутствие или отсутствие разветв. спорам не может быть принимаемо за основательный систематический признак, нельзя согласиться с тем, что на этом основании можно дробить группу, представляющую членики между собой сходными конидиальными стадиями (Tubercularia, Fusarium), и что лишь по форме плодовых тел можно отнести к семейству, представляющему совершенно не только в своем развитии подобие стадий.

¹⁾ A. Jacewsky, Essai de clas. nat. des Pyrenomycètes, Bull. Soc. Mycol. France 1894, X¹⁸.

²⁾ A. Древкин, Определения грибов, ^{m.I} Петербург 1913.

20. *Myroceales*.

10

(Определительный индекс, Т. Г., 1913)

Гребенити *Calymene* группы *Myroceales* из *Sphaerales*, несмотря на характерные особенности этой группы, занимают место в ряду других групп и имеют много общего. Кроме того и в некоторых случаях в них горно укачивают на ее особенности, так как в гребенити в числе растений многих горно конидиальных стадий типов *Tubercularia* и *Furarium* являются характерными типами горно, не имеют аналогичных горно в числе растений *Myroceales*. Поэтому, напр., соединение в одно семейство таких разнохарактерных горно, как *Neetria* и *Cuscutaria* имеет на основании приучения к их строению и не всегда оправдано, но имеет значение, особенно в отношении к их строению.

Calystegia - обособленный род, в строении сходный с *Sphaerales*, но не

Neetria, обособленный род, в строении обособленный и отличается от *Calystegia*

Tarp

Melanospora 52, 215, 315, 417

Laribortys

560

Nectria inaurata 53

" *epiphylla* 10 a b c

Ophioneutria 54 ✓

Hypocrea 31

Nectria sinopica 216

+ *Sphaeronaemella*

" *pumicea* 261

Hypomyces 314

Nectria conyli 316, 419

" *lecanodes* 371

" *magnusiana* 418

+ *Ondrodochium* 349

" *leptosphaeria* 465

Nectria galligena 508, 611 ✓

Allanthoneutria 561

Sibberella pulicaria 562 ✓

Nectria leptosphaeria 612 ✓

Mycotheca rosacea

Ophioneutria 120

Nectrella 170

Nectria leptosphaeria 268

g. Nectria rosacea (Tode) Oudem - *Fungi Rosae* 81 ✓ = *plumetia*

20. 4. 5. *Nectria*.
у хіпіс-набаронах

24

Nectria episphaeria (Tode) Fr. - Rabh. II ¹²¹

Зердари: Цепедженков ¹¹⁹, Заар ^{109, 6, 6}.

Периметр 200-220 μ , диаметр 45-50 $\approx$ 7 μ , споры в мутовках или в виде пар, 8-9 $\approx$ 4 μ .

На репантиса внагнатох зидот, на емпонс Diatrype stigma 12.2.

Харонков, Дамновна, III. 1834 (Земель).

Nectria periza (Tode) Fr. - Rabh. II ¹²⁴

Периметр 380-420 μ , диаметр 60-80 $\approx$ 8-10 μ , споры 12-13 $\approx$ 5-6 μ .

На мушкетерх нхх зидот?

9.1

Харонков, Ботан. Сагх, 20/VII 1873 (Немо).

Nectria cinnabarina (Tode) Fr. - Rabh. II ¹¹⁰

Зердари: Вучолтс ⁴⁹ (внх).

И. кон.: Tubercularia vulgaris.

Диаметр 60-80 $\approx$ 8-10 μ , споры 12-14 $\approx$ 5-6 μ .

На вомблех пармеллих зидот:

Морис

13.2.

Купен. 7. Мугулис. 7. 15/IX 1836 (Земель)

Ribes rubrum, *R. nigrum*

Воронков 23/VII 1912 (Земель)

Rumex cerasus ?

Харонков, 5/IX 1838 (Земель)

Acer platanoides 21.2
23.1
Доп. 2. Вост. у. в. Моргонев 30/VIII 1912 (Б. А.)

25.2

Nectria diatrype у мучи на хмелі на хмелі.
перемешані на хмелі на хмелі (восток)

Восток
России

С. А. 2. 2. 3

20.4.9. Caloneectria

95

2.

Xdelos - краевый, vektis - малый

Caloneectria Fieckelsi (Nke) Sacc. forma *everniae* Kehm — *Mycotheca rosacea* ⁶⁸

Цердари: Цердариумов ⁶⁸

По свойствам и свойствам *Evernia prunastri*

0.

Куперс 2. Медведица ^{руно} 15/VII 1908 (Цердариумов)

Pleonectria Berolinensis Saec. - Kalk. II ¹⁰⁸ Syn.: Pl. r. Lys (Wrent.) Karst.

Реподан: Hebaq. end. ⁴⁸

Tring. Rassin. 8 h (sub N. r. Lys Gud.)

На сыдух Bombus r. r. nigrum, R. rubrum

21.2.

Харох. r. Мереса 1838 (репуде), noc. Юр. п. 17/IV 1918 (Rom.)

Курен. r. Памел. y. 18/IV 1903 (AM.)

20.5.1. Polystigma

Πολύς - κινωρί, δονκιμονί, 6 τίττα - ^{μοζνα,} (Palmus)

Syll. II⁴⁵⁸

Polystigma ochraceum (Wallenb.) Sacc. — Rabh. II¹⁴⁵. Syn.: P. fulvum DC.

St. pyen. ?

Συγγραμ.: Fungi Rossiae ⁸²

На ^{Ирландия} ~~Ирландия~~ Prunus padus

21.4.

Харк. г. Зинд. у. 22/VII 1913 (Гонд.), 17/VIII 1914 (Куда)

Коронейра 18/VII 1912 (^{Гонд. и} Ледегева), Загор. и. и. и. 6/VIII 1912, Загор. у. г. Орбманев 4/VII 1912 (Гонд.)

Polystigma rubrum (Pers.) DC. — Rabh. II¹⁴⁴.

St. pyen.: Polystigmia rubra. Вк. 4.3.

На ~~Ирландия~~ Prunus domestica, новобургская.

21.4.

Харк. г. Пан. у. V 1907 (Ан.), Харьков VII-VIII ст. pyen. (Гонд.)

Новоша 30/VI 1914, ст. pyen. (Куда)

Вопон. г. Осмон. у. 12/VII 1912, ст. pyen. (Ледегева)

5

St. com: Sphacelica lyphona

20/VI/1912 (Touren)
(delegats)

Страсніе сумон поіскарыць

6.

Ursayur: Jaap ⁵⁰⁹, Fungi Rossiae ²³⁸

5.1.

Народный. г. Вукобровицку, Королаву, Земельску ^{Задонск.г} VII-VIII 1912 (Бонд.ч)

Зердари: Невазбені $\frac{95}{12}$, Бонд. Зер. р. д. $\frac{12}{172}$, Дреба. Зер. д. р. $\frac{27}{172}$ 1900

S. 1.

Колумбийская графическая фабрика в ... мск., экспортирует до августа, перемещая
работников ввиду на переименования экспозиции.

изд., обложка переплет из; перья или переплет из сурового из
посланного изд.

1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 25

... to

Morus nigra

1000

6 companies
 Ag. nephonarachensis
 Ag. repicoulas
 Ag. Cui

Am. Christians

天

St. pyen.? *Rabenhorstia* *terre* *Coone* *et* *Mars* = ? *Dodonaea* *terre* (Fenzl) *Sacc.* — ?

Строение зерна, ^{окружающей} подужерковидная, 1-3 мм. Перитонеи окружены, образованы на верхушке,

по мере возвышающихся, 800-900 м. Сухих ~~цветистых~~ ~~рыхлых~~ ~~суглинков~~, суглинков, в более или менее
глинистых породах, двух типов: 1) 25-80 $\approx 12\mu$, с 8 двуклеточными спорами 20-25 $\approx 6-7\mu$, с периферическим,
верхним покровом. ^(32°) 2) 85-90 $\approx 17\mu$, с 20-25 и более спорами 15-18 $\approx 5,5-6\mu$,
с тремя периферическими, с одним периферическим на среднем периферическом.
" " " 18-19 $\approx 6,25$ с 1 периферическим.

Card.

21.2.

(l.c.)

[illegible]

Это явление, существование у одного гриба двойного типа сумки, на самом деле
^{на самом деле}
 есть не столько ^{хитрый} способ покровения спор в сумках (Tartaria и др. аскомицеты),
 известно, пока представляется единичным случаем. Вывести ли мы из этого что-то

[illegible]

тогда же по величине и форме он нормальный, идет характерное давление
ядра, продолжавшееся и в споры, вследствие чего он из двуклеточного превра-
щается в четырехклеточный; разительнее споры при этом, естественно, значительно
уменьшаются. Можно ^{подумать} указать лишь споры в сухих трубах, но возможно, что он
равно 32.

У Валра амбураг у 4-8 чов

21. 17. *Seirrhia*.

32

2.

Σειρώω, - σερίδα, *Seirrhoma* - *ramberviana* *onyx* *on*.

Seirrhia rimosa (Alb. et Schw.) Fues. — Rabl. II ⁹⁰⁶. Syn.: *Dothidea rimosa* Fr.

St. con. : ? ^{no pyrenes} (*Hedotrichum phragmites* Fues. — 72.1.7.3.

Leptogium: Fungi Rossiae ^{1409, 6}

Ha *phragmites communis*

5. 1

Kyrenas, Sonoma 1/IX 1905 (Bond.) *Konny. etc.*

21.20. Phyllachora.
φύλλων - μύκη, ἀχώρα - σπέρμα, παρμα

33

3.

Phyllachora graminis (Pers.) Fuex. - Rabh. II⁸⁹⁸. Syn.: *Dothidea graminis* Fr.

St. pyen.: ? *Placosphaeria graminis* Sacc. - no *Catearpo*..?

Уездару: Фузг' Россіае³⁸

На уицбас *Phleum pratense*, *Triticum caninum*, *Tr. repens*

5.1.

Харк. у. денат номена 10/VIII 1914 (Харк.), Деярну 5/X 1914 (Ан.)

Хуцену VII-VIII 1903 (Бонд.)

Боронедз 14/VIII 1912 (Бонд. и др.)

? *Phyllachora trifolii* (Pers.) Fuex. - Rabh. II⁹⁰². Syn.: *Dothidea trifolii* Fr.

St. con.: ? *Polythrincium trifolii* Kze

(Уездару: Кебачени⁴⁹), Нухолт⁴⁸ ?

На уицбас *Trifolium medium*, *Tr. pratense*, *Tr. repens*.

21.5.

Харк. у. денат номена 10/VIII 1914 (Харк.)

Хуцену VI-VII 1903, St. con. (Бонд.)

Боронедз, Ном. паре. VI-VII 1912, St. con. (Медсегеба)

21. 21. Dothi'della.
ДоДіхр - напобс.

35

5

Dothi'della ulmi (Duval) Wint. - Rabh. II ⁹⁰⁴. Syn.: Phyllostora ulmi Fues., Dothi-
dea ulmi Fries.

It. pyen.: omocunus xospomy bugy gopma Septoria ulmi Fr. no uresidobaniso Kiedona bapaga

бугуна парбуіс Mycosphaerella ulmi

Репдэгу: (Fungi Rossiae ²⁸⁹ = Piggotia asteriidea)?

На нгсрмобавунах нугдср Ulmus campestris

13.1.

Харсхобс, Гмб. сар 1912 (Ан.)

Ноим. 2. Консрммуор. 7. 7/V 1911 (Ауенценс).

Боронср (Кембени) ?

Dothi'della Horacella