

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

29. *Monosporium agaricinum* Bon. На гниющих плодовых телах *Russula foetens* (Fr.) Fr., долинный лес, 17 IX 1957.

30. *Monosporium spinosum* Bon. На гниющих плодовых телах *Hygrophorus miniatus* Fr., долинный лес по р. Кедровой, 17 VII 1957; на *Lepiota procera* Quéél., 16 VIII 1957; на *Russula* sp., долинный лес, 18 VII 1957.

31. *Cladosporium fuligineum* Bon. На сухом плодовом теле *Hericium* sp., дубняк на горе Чолбан, VIII 1956.

32. *Stephanoma strigosum* Wallr. На апотециях *Lachnea* sp., долинный лес по р. Кедровой, 18 VIII 1956; ключ Кабаний, 13 VII 1957.

33. *Sporotrichum mycophilum* Link. ex Er. — На старом плодовом теле *Ganoderma* sp.

Приношу сердечную благодарность докт. биол. наук Л. Н. Васильевой за определение агариковых грибов и консультации по этой работе.

---

Э. З. Коваль

E. Z. Koval

## О НЕКОТОРЫХ СВЕТЛООКРАШЕННЫХ ВИДАХ РОДА *CORDYCEPS* LK.

### AD COGNITIONEM SPECIERUM NONNULLARUM PALLIDE COLORATARUM GENERIS *CORDYCEPS* LK. NOTULA

Для рода *Cordyceps* характерны яркоокрашенные стромы желтых, оранжево-желтых и красных оттенков, темнеющие до бурых при старении. Такую окраску имеет большинство видов этого рода.

Светлоокрашенных — белых, сероватых или светло-желтых — известно около десяти. Если учесть, что в настоящее время насчитывается 158 видов грибов из рода *Cordyceps*, то светлоокрашенные составляют ничтожный процент. Кроме того, распространение их крайне ограниченное и встречаются они довольно редко. Все это затрудняет их изучение и приводит к неточностям в идентификации.

Для СССР отмечено четыре вида: *C. clavulata* (Schw.) Ell. et Ev., *C. deflectens* Penz. et Sacc., *C. doassansii* Pat., *C. larvarum* (Westwood) Olliff. (Коваль, 1961). Наиболее обычен и распространен *C. clavulata*, который известен как паразит щитовок и червецов. Вид хорошо изучен, и номенклатура его не вызывает никаких

сомнений. Для правильного понимания остальных трех видов необходимо привести дополнительные сведения. *C. doassansii* был безосновательно отнесен Кобаяши (Kobayasi, 1944) в синонимы к *C. clavulata*. Описан гриб на куколках чешуекрылых во Франции. В диагнозе, автор его, Патульяр, приводит довольно подробное описание и конидиальной стадии, хотя и не относит ее ни к какому роду. Мы неоднократно находили этот вид в Приморском крае (Васильева, Коваль, 1961). При культивировании на рисе (Kobayasi, 1944) удалось получить конидиальную стадию, очень сходную с описанной Патульяр. По диагнозам, *C. doassansii* и *C. clavulata* хорошо отличаются между собой количеством, цветом и микроструктурой стром, размерами сумок и члеников аско-спор, насекомым-хозяином, а также конидиальной стадией, поэтому *C. doassansii* можно считать самостоятельным видом.

Под названием *C. deflectens* нами (Васильева, Коваль, 1961) ошибочно указывался гриб, который описывается как новый вид — *C. albo-citrinus*. В то же время образец, хранящийся в гербарии ДВНЦ АН СССР как *C. albida* Pat. et Gaill. и нигде не опубликованный, должен быть отождествлен с *C. deflectens*. Позже мы собирали его неоднократно в Беловежской Пуще. Дополнительный материал позволил правильно идентифицировать этот интересный вид.

*C. larvarum* за пять лет исследований отмечался нами семь раз в различных районах Приморья. Вид интересен тем, что появляется в конце сентября с понижением температуры и уменьшением влажности. Кобаяши (Kobayasi, 1944) считает *C. hugelii* Cda. его синонимом. Чтобы принять эту точку зрения, потребуется дополнительное изучение, поскольку *C. hugelii* имеет хорошо выраженный стерильный кончик и меньшие размеры перитециев и сумок. Наличие стерильного кончика является довольно устойчивым признаком и вместе с другими более мелкими признаками может служить основанием для выделения отдельного вида. Кроме того, *C. larvum* описан в 1895 г., на 53 года позже *C. hugelii*, и если не признавать их самостоятельными видами, то приоритетным названием должно считаться *C. hugelii* (Международный кодекс. . ., 1954).

Приводим диагнозы этих интересных видов.

1. *Cordyceps doassansii* Pat., Tab. Anal. Fung., 1885 : 213; Sacc., Syll. Fung., IX, 1891 : 1000.

Строма белая, при старении сереет, плотная, до 6—7 мм выс., одиночная, простая, выходит из передней части куколки, с отчетливо выраженной овальной головкой, 2.5—3 мм шир. Ножка одноцветная, 3 мм дл. и 1.5—2 мм шир., у основания густо покрыта белым мицелием. У молодых экземпляров часто опушена вся строма. (По диагнозу автора вида — головка 5—8 мм шир. с более широкой ножкой — до 1 см).

Перитедии сначала погруженные, потом выступают и погружены только основанием, обильные, прямые, овальные, отверстия их часто прикрыты выходящими склеившимися аскоспорами и поблескивают на ярком солнечном свете,  $200-230 \times 120-135$  мкм. Сумки цилиндрические, 8-споровые, с неясной головкой, быстро расплывающиеся. Споры нитевидные,  $80-90 \times 2.9-3.5$  мкм (по диагнозу  $90 \times 4.5$  мкм), с многочисленными перегородками, но на членики не распаляются. (Рис. 1).

На коконах и куколках чешуекрылых (отряд Lepidoptera). Приморский край, почти повсеместно.

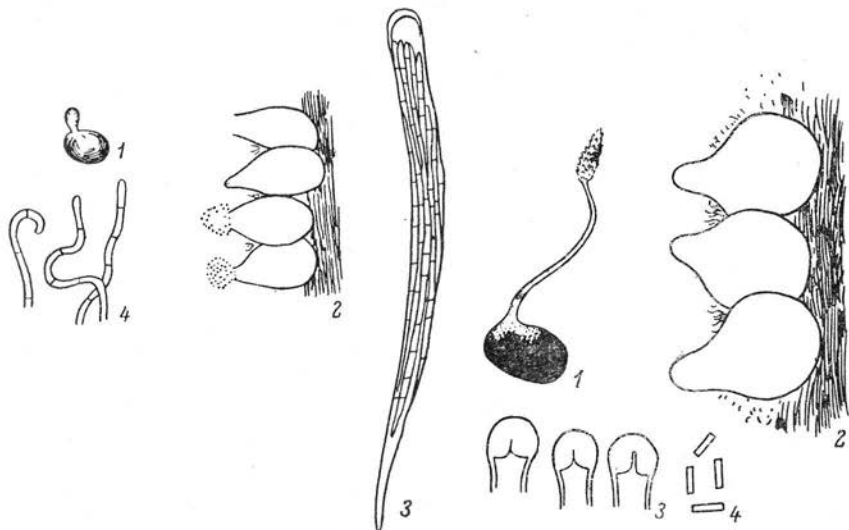


Рис. 1. *Cordyceps doassansii* Pat.: 1 — строма (нат. величина), 2 — срез через строма ( $\times 50$ ), 3 — сумка ( $\times 400$ ), 4 — гифы строма у основания.

Рис. 2. *Cordyceps deflectens* Penz. et Sacc.: 1 — строма (нат. величина), 2 — срез через строма ( $\times 50$ ), 3 — головки сумок, 4 — членики аскоспор ( $\times 1400$ ).

2. *Cordyceps deflectens* Penz. et Sacc., Malpighia, XI, 1897 : 522; Sacc., Syll. Fung., XIV, 1899 : 658.

Syn.: *C. translucens* Petch (Moureau, 1961).

Строма одиночная, пежная, нитевидная, слегка изогнутая, 20—25 мм выс., 1 мм шир., с отчетливой булавовидной плодущей частью, белая, с голубоватым оттенком, иногда слегка просвечивающая. Плодущая часть 4—5 мм дл., густо усеяна отверстиями перитециев. Ножка 0.5 мм шир., плотная, одноцветная, внизу опушенная. Перитеции грушевидные, прямые, скученные, почти поверхностные,  $230-260 \times 300-370$  мкм. Сумки цилиндрические, 8-споровые,  $80-100 \times 4-6$  мкм, с округлой головкой. Аскоспоры

нитевидные, бесцветные, распадаются на многочисленные членики,  $5-8 \times 1.5-2$  мкм. (Рис. 2).

На куколках чешуекрылых (отряд Lepidoptera). Приморский край, заповедник «Кедровая падь», окр. Владивостока; БССР, Беловежская Пуца.

3. *Cordyceps larvarum* (Westwood) Olliff., *Agricult. Gaz. New South Wales*, VI, 1895 : 410; Sacc., *Syll. Fung.*, II, 1883 : 542.

Syn.: *Cordyceps robertsii* (Hook.) Gray, *C. selkirkii* Olliff., *C. coxi* Olliff., *C. forbesii* (Berk.) Lloyd (Kobayasi, 1941).

Строма одиночная, выступает из передней части гусеницы, прямая, плотная, цилиндрическая, 10—36 мм дл., белая, сереющая, иногда слегка буреющая при быстром высыхании. Плодущая часть верхушечная, без стерильного кончика, цилиндрическая, на верхушке тупая, 45—100 мм дл. и 3—3.5 мм шир. Ножка голая, слегка изогнутая, веревчатая, слегка сморщенная, 2—3 мм шир., немного темнее плодущей части.

Перитеции прямые, полупогруженные, яйцевидные,  $600-700 \times 300-370$  мкм. Сумки цилиндрические,  $280-330 \times 10-12.5$  мкм, с полшаровидными головками  $5-6 \times 5$  мкм. Аскоспоры нитевидные, распадаются на многочисленные членики  $6-10 \times 2.8$  мкм. (Рис. 3).

На гусеницах чешуекрылых (*Artemida* sp., отряд Lepidoptera). Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь».

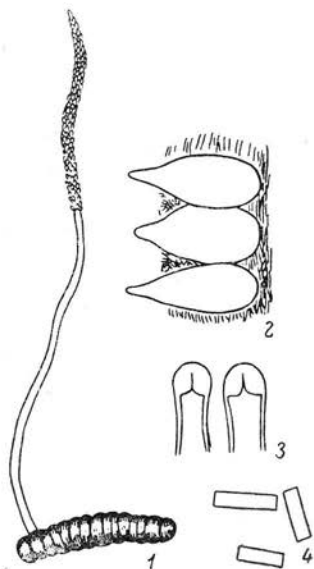


Рис. 3. *Cordyceps larvarum* (Westwood) Olliff.: 1 — строма (нат. величина), 2 — срез через строму ( $\times 50$ ), 3 — головки сумок, 4 — членики аскоспор ( $\times 1400$ ).

#### 4. *Cordyceps albo-citrinus* Koval sp. nov.

Mycelium immersum a superficie ad stromatis basin tantum conspicuum, album vel albo-citrinum, hyphis  $2-3.5 \mu\text{m}$  latis, multiseptatis ramosis. Stromata gregaria  $3-5$  interdum ima basi connata,  $12-25$  mm longa,  $1.5-2.5$  mm alta, clavata, alba vel albo-citrina, ex parte abdominali larvae exeuntia. Pars fertilis terminalis bene distincta, clavata  $10-12$  mm longa. Stipes cylindraceus, glaber,  $1-2$  mm altus, albus. Perithecia subovalia vel piriformia, recta vel vix obliqua, profunde immersa,  $300-450 \times 210-340 \mu\text{m}$ , parietibus solidis fuscidulis vel interdum subnigris,  $40-50 \mu\text{m}$  crassis. Asci cylindrici,  $100-190 \times 3-3.5 \mu\text{m}$ , capitulo globoso  $4-5 \mu\text{m}$  in diam. Ascosporae filiformes  $2-3 \mu\text{m}$  altae multi-

septatae, in articulos cylindricos 4—5.6  $\mu\text{m}$  longos dilabentes. (Fig. 4).

Т у р у с. URSS: regio Primorskensis, prope distr. Vladivostok, in larvis Lepidopterorum, 9 VII 1957; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) sub nomine *Cordyceps deflectens* Penz. et Sacc. conservatur.

Мицелий погруженный, почти незаметный, но у основания стром выступающий, белый или бело-лимонного цвета; гифы 2—

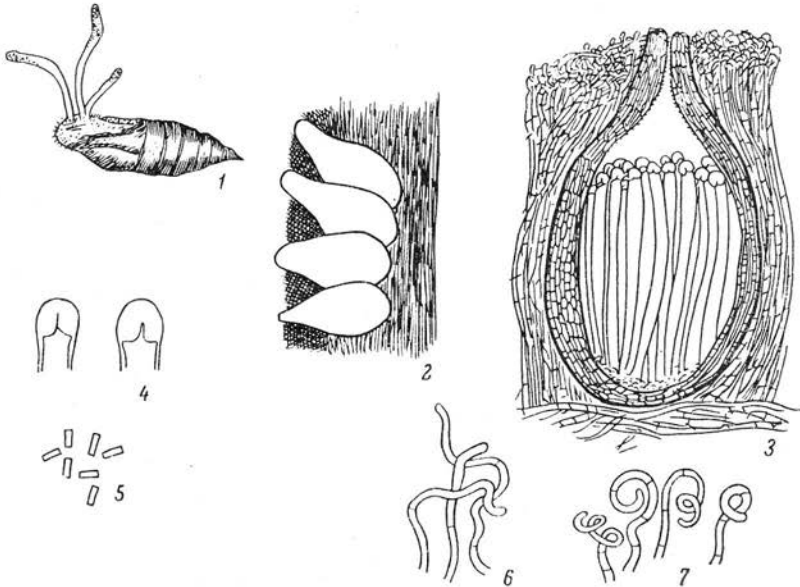


Рис. 4. *Cordyceps albo-citrinus* Koval: 1 — стромы (нат. величина), 2 — срез через строму ( $\times 50$ ), 3 — срез через перитеций ( $\times 500$ ), 4 — головки сумок ( $\times 1400$ ), 5 — членики аскоспор ( $\times 1400$ ), 6 — гифы стромы, 7 — гифы верхнего слоя стромы между перитециями ( $\times 50$ ).

3.5  $\mu\text{m}$  шир., разветвленные, с многочисленными перегородками. Стромы скученные, 3—5, иногда сросшиеся у самого основания, 12—25 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., булабовидные, белые или лимонно-белые (Васильева, Коваль, 1961, рис. 2), выступают с передней части гусеницы. Плодущая часть верхушечная, булабовидная, хорошо отличается от ножки более яркой окраской и черными точечками выступающих отверстий перитециев, 10—12 мм дл. Ножка цилиндрическая, плотная, белая, 1—2 мм шир. Перитеции полуяйцевидные или грушевидные, прямые или слегка скошенные, глубоко погруженные, 300—450  $\times$  210—340  $\mu\text{m}$ ; стенки их плотные, бурые или почти черные, 40—50  $\mu\text{m}$  толщ. Сумки цилиндрические, 100—190  $\times$  3—3.5  $\mu\text{m}$ , с шаровидной головкой 4—5  $\mu\text{m}$  в диам. Аскоспоры нитевидные, 2—3  $\mu\text{m}$  шир., распада-

даются на многочисленные цилиндрические членики 4—5.6 мкм дл. (Рис. 4).

Т и п. СССР: РСФСР, Приморский край, окр. Владивостока, на личинках чешуекрылых, 9 VII 1957; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград) под названием *C. deflectens* Penz. et Sacc.

Описываемый гриб сходен с *C. deflectens*, но отличается следующими признаками: окраской стром, их количеством, строением и размерами перитециев, а также размерами сумок и члеников аскоспор.

#### Л и т е р а т у р а

В а с и л ь е в а Л. Н., Э. З. К о в а л ь. Виды *Cordyceps* из Приморского края, Бот. матер. Отд. спор раст., 14, 1961. — К о в а л ь Э. З. Новые для флоры СССР виды грибов из рода *Cordyceps* Link. Укр. бот. ж., 18, 1, 1961. — М е ж д у н а р о д н ы й кодекс ботанической номенклатуры. М.—Л., 1954. — К о б а у а с и Y. The genus *Cordyceps* and its allies. Tokyo, 1941. — М о u r e a u J. Nouveaux *Cordyceps* du Congo. *Lejeunia*. Liege, 1961.

Л. В. Михайловский

L. V. Michailovski

### ВИДЫ ВЕШЕНОК ИЗ РОДСТВА *PLEUROTUS OSTREATUS* (FR.) KUMM. В СССР

#### SPECIES *PLEUROTI* (ROSSICE *VESCHENKA* DICTI) EX AFFINITATE *PLEUROTI* *OSTREATI* (FR.) KUMM. IN URSS INVENTAE

Вешенки — ксилофильные грибы — распространены по всей территории Советского Союза.

В «Systema mycologicum» Фриза (Fries, 1821) отмечено три близких вида вешенок: *Agaricus ostreatus*, *A. salignus* и *A. pulmonarius* с некоторыми их формами. В последующих работах (Fries, 1836—1838, 1874) фигурируют те же три вида, но описания дополнены новыми признаками и отмечена вообще широкая изменчивость цвета и формы их плодовых тел. Кроме того, в 1874 г. Фризом был обособлен четвертый вид, относящийся к этой группе, — *A. cornucopioides*.

Куммер (Kummer, 1871) перевел *A. ostreatus* и *A. salignus* в род *Pleurotus*. Пилат (Pilat, 1935) отмеченные четыре вида объединил в один вид — *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm. с восемью формами. Однако четко определить границы между некоторыми из форм оказалось затруднительно ввиду того, что их признаки в природе непостоянны и нередко различно комбинируются друг с другом. Вероятно, поэтому микологи в дальнейшем обычно их не применяли.