

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 29

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIX

Санкт-Петербург (Petropolis)
„Наука”

1993

Новые диатомовые водоросли для озера Балхаш. I // Новости систематики низших растений. Л., 1985. Т. 22. — Николаев В. А. Диатомовые водоросли бентоса залива Посет Японского моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук, Л., 1970. — Прошкина-Лавренко А. И. Диатомовые водоросли бентоса Черного моря. Л., 1963. — Рябушко Л. И. Пеннатные диатомовые водоросли залива Восток // Гидробиологические исследования заливов и бухт Приморья. Владивосток, 1984. — Рябушко Л. И. Диатомовые водоросли верхней сублиторали северо-западной части Японского моря: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Севастополь, 1986. — Vaardseth E., Taasen J. R. *Navicula dumontiae* sp. nov., an endophytic diatom inhabiting the mucilage of *Dumontia incrassata* (Endophyceae) // Norw. J. Bot. 1973. Vol. 20. — Cleve-Euler A. Die Diatomeen von Schweden und Finland Teil III // Kgl. sven. vetenskapsakad. handl. 1953, Bd 4, N 5. — Foged H. The Diatoms in four postglacial deposits in Greenland // Medd. Grønland. 1972. Bd 194, N 4. — Hustedt F. Die Kieselalgen // Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. Leipzig, 1962. Bd 7, Teil. 3, Lief. 2. — Östrup E. Kyst — Diatomeer fra Grønland // Meed. Grønland. 1897. Bd 15. — Simonsen R. The diatom plancton of the Indian ocean expedition of R/V „Meteor” 1964–1965 // Meteor Forshugsergebnisse. 1974. Reihe D, N 19.

И. Н. Бабушкина

I. N. Babuschkina

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА PLEOSPORA RAB. II

DE POSITIONE TAXONOMICA SPECIERUM NONNULLARUM GENERIS PLEOSPORA RAB. II

В микологической литературе широко распространено мнение о строгой приуроченности грибов к определенным растениям. При этом считается, что такая узкая специализация характерна не только для паразитных микромицетов, но и для многих сапрофитных грибов, прежде всего сумчатых. Вследствие этого грибы, найденные на новых питающих растениях, независимо от их морфологического строения рассматриваются некоторыми авторами как новые виды. Примером могут служить многочисленные работы С. А. Гуцевич (1959, 1960а, 1960б, 1971, 1972), А. И. Лобика (1928) и других авторов. Однако имеются все основания предполагать, что большинство сапрофитных аскомицетов вряд ли обладает столь строгой специализацией, и поэтому не следует так произвольно относиться к описанию новых видов.

В настоящей статье рассматривается таксономическое положение 7 видов рода *Pleospora*: *P. aeluropi* Lob., *P. buddlejae* Gucev., *P. cytisicola* Lob., *P. meliae* Gucev., *P. peganicola* Gucev., *P. poincianae* Gucev., *P. santholinae* Gucev. Эти виды были изучены нами по образцам голо типов, хранящихся в микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР (LE) и на кафедре низших растений Ленинградского университета.

1. *P. aeluropi* Lob. (голотип А. И. Лобика № 1104 на *Aeluropus lithoralis*, LE 114615). В результате анализа типового образца этого

Морфологическая характеристика грибов
P. aeluropi и *P. herbarum*

Гриб	Размеры, мкм		
	псевдотеции (диаметр)	сумки	аскоспоры
<i>P. aeluropi</i> Lob.: протолог (Лобик, 1928) голотип Лобика (LE)	244–331 250–350	108–115 × 26.3–29.6 96–120 × 24.5–28.7	29.6–36.2 × 13.2–14.8 29.6–37.2 × 15–17
<i>P. herbarum</i> (Fr.) Rab. протолог (Rabenhorst, 1857)	200–450	100–160 × 20–30	30–40 × 16–18

вида было установлено, что он по своим морфологическим признакам чрезвычайно близок к виду *P. herbarum* (Fr.) Rab. А. И. Лобик, следуя правилу „новое питающее растение – новый вид гриба”, описал этот гриб в качестве нового вида, присвоив видовой эпитет по названию растения. Мы же считаем более правильным классифицировать грибы рода *Pleospora* по их морфологическим признакам, а не по тому, на каком растении они были обнаружены. Для большей наглядности приводится табл. 1, в которой названные виды сравниваются по морфологическим признакам.

Как видно из табл. 1, рассматриваемый вид *P. aeluropi* по размерам псевдотеций, сумок и аскоспор укладывается в данные *P. herbarum*. На основании сказанного становится очевидным, что *P. aeluropi* идентичен *P. herbarum*. Приводим подробное описание последнего.

P. herbarum (Fr.) Rab. Herb. myc., ed. 2, N 547, 1857. – *Sphaeria herbarum* Pers. Syn. Meth. Fung. 1801 : 78. – *S. herbarum* Pers.: Fr. Syst. myc. 2, 1823 : 511. – *Pleospora asparagi* Rab. Herb. myc., ed. 2, N 750, 1858. – *Sphaeria armeriae* Cda. Icon. Fung. 4, 1840 : 41. – *S. allii* Rab. Herb. myc. N 838, 1846. – *Pleospora armeriae* (Cda.) Ces. et de Not. Comm. Soc. Critt. Ital. 1, 4, 1863 : 218. – *P. allii* (Rab.) Ces. et de Not. Comm. Soc. Critt. Ital. 1, 4, 1863 : 218. – *P. dianthi* de Not. Sfer. Ital. 1863 : 74. – *P. aeluropi* Lob. Материалы по флор. и фаун. обслед. Терского округа, 1928 : 21.

Псевдотеции одиночные, рассеянные, развивающиеся под эпидермисом, затем прорывающиеся, черные, шаровидные или слегка приплюснутые, 250–350 мкм в диам., без видимого сосочковидного устья, которое открывается при созревании. Перидий толстый, 30–40 мкм толщ., склероциальный, гладкий, иногда покрыт тонким войлоком.

Сумки цилиндрически- или широкобулавовидные, 96–120 × 24.5–28.7 мкм, с утолщенной оболочкой наверху, на очень короткой ножке, окруженные бесцветными нитевидными псевдопарафизами. Аскоспоры расположены в 2 ряда, от светло-желто-коричневых

Морфологическая характеристика грибов *P. buddlejae*, *P. cytisicola*,
P. reganicola, *P. poincianaе*, *P. santholinae*, *P. coronata*

Гриб	Размеры, мкм		
	псевдо-теции (диаметр)	сумки	аскоспоры
<i>P. buddlejae</i> Gucev.: протолог (Гуцевич, 1959) голотип Гуцевич (LE)	250–300	96 × 12	24–26 × 9.5
	250–300	70–98 × 12–13.5	24–26 × 6–8
<i>P. cytisicola</i> Lob.: протолог (Лобик, 1928) голотип Лобик (LE)	172–273	76–86 × 13.2–16.5	26.3–32.9 × 7.2–9.1
	250–300	76–86 × 13.5–15.5	24–27.9 × 6.2–7.5
<i>P. reganicola</i> Gucev.: протолог (Гуцевич, 1960а) голотип Гуцевич (LE)	250–350	72–84 × 10–15	24–26 × 7–8
	250–350	72–86.8 × 12–14	24–26.3 × 6.5–7.7
<i>P. poincianaе</i> Gucev.: протолог (Гуцевич, 1960б) голотип Гуцевич (LE)	300–350	72–84 × 12–14	21–23 × 7–7.5
	300–350	78.5–93 × 12.4–14	21–23.2 × 6.2–7.7
<i>P. santholinae</i> Gucev.: протолог (Гуцевич, 1962) голотип Гуцевич (LE)	300–400	85–96 × 12–13	24–26 × 7.5–8
	300–350	82–100 × 13.2–15.5	21–27 × 6–8
<i>P. coronata</i> Niessl: протолог (Niessl, 1876)	250–300	60–100 × 13–18	22–27 × 7–9

до темно-коричневых, 29.6–37.2 × 15–17 мкм, разнообразные по форме: продолговато-, веретеновидно-эллипсоидные или отчасти булавовидные, симметричные, изредка неравносторонние или изогнутые, с обоих концов округлые или слегка заостренные, одна часть короче и шире, другая длиннее и уже. Аскоспоры с 5–7 поперечными и 1–3 продольными перегородками, слегка перешнурованные у центральных перегородок, особенно у главной.

Широко распространен на отмерших листьях и стеблях травянистых растений, а также тонких ветвях древесных и кустарниковых пород: *Acacia*, *Allium*, *Armeria*, *Campanula*, *Crataegus*, *Celtis*, *Dianthus*, *Draba*, *Evonymus*, *Fraxinus*, *Lupinus*, *Reseda*, *Robinia*, *Rumex*, *Salsola*, *Solanum*, *Trifolium*, *Plantago*, *Melilotus*, *Vicia*, *Urtica*, *Zygophyllum*.

Морфологическая характеристика грибов
P. meliae и *P. rudis*

Гриб	Размеры, мкм		
	псевдотеции (диаметр)	сумки	аскоспоры
<i>P. meliae</i> Gucev.: протолог (Гуцевич, 1970)	—	88–90 × 21–24	24–26 × 12
голотип Гуцевич (LE)	100–280	80–100 × 21–26	21.7–27.9 × 10.8–13
<i>P. rudis</i> Berl.: протолог (Berlese, 1888)	300	90–100 × 27–32	28–30 × 12–14

Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды.

2. *P. buddlejae* Gucev. (голотип С. А. Гуцевич на *Buddleja davidii*, LE 114621), *P. cytisicola* Lob. (голотип А. И. Лобика № 1106 на *Cytisus* sp., LE 114665), *P. peganicola* Gucev. (голотип С. А. Гуцевич на *Peganum harmala*, LE 114666), *P. poinciana* Gucev. (голотип С. А. Гуцевич на *Caesalpinia gillielinae*, LE 114663), а также *P. santholinae* Gucev. (голотип С. А. Гуцевич на *Santolina chamaecyparissus* LE 114664). Изучение типовых образцов этих видов показало, что по морфологическим признакам они практически не отличаются друг от друга, различен лишь характер субстрата, на котором они обитают, поэтому могут быть объединены в 1 вид. По размерам псевдотециев, сумок и аскоспор рассматриваемые виды оказались идентичны *P. coronata* Niessl. Результаты сравнения представлены в табл. 2.

Из табл. 2 видно, что морфологические характеристики *P. buddlejae*, *P. cytisicola*, *P. peganicola*, *P. poinciana*, *P. santholinae* чрезвычайно близки друг другу и идентичны таковым *P. coronata*, поэтому считаем необходимым объединить их в 1 вид, дав им в соответствии с приоритетом название *P. coronata*. Приводим его подробное описание.

P. coronata Niessl, Verh. Nat. Ver. in Brünn, 14, 1876 : 176. — *Pyrenophora ephaedrae* Speg. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. 23, 1912 : 63. — *P. cytisicola* Lob. Матер. по флор. и фаун. обслед. Терского округа, 1928 : 4. — *P. buddlejae* Gucev. Тр. Никитск. бот. сада, 39, 1959 : 185. — *P. peganicola* Gucev. Ботан. матер. Отд. спор. раст. БИНа, 13, 1960 : 181. — *P. poinciana* Gucev. Тр. Никитск. бот. сада, 32, 1960 : 141. — *P. santholinae* Gucev. Ботан. матер. Отд. спор. раст. БИНа, 15, 1962 : 93.

Псевдотеции скученные, погруженные под эпидермис, затем прорывающиеся, шаровидные или слегка приплюснутые, 250–350 мкм в диам., с сосочковидным устьицем. Перидий гладкий или слегка войлочный у основания, 20–30 мкм толщ.

Сумки булавовидные, булавовидно-цилиндрические, с тонкой оболочкой и на короткой ножке, 72–100 × 12–14 мкм, среди псевдопарафиз. Аскоспоры расположены в 2 ряда наверху и в 1 ряд внизу, желто-коричневые, 21–27 × 6–8 мкм, веретеновидные, веретеновидно-булавовидные, прямые или слегка искривленные, концы обычно заострены, хотя верхний несколько шире нижнего, с 5–7 поперечными и 1 неполной продольной перегородками, 3–4-я клетки слегка вздуты.

На отмерших стеблях растений из родов *Artemisia*, *Astragalus*, *Buddlejae*, *Caesalpinia*, *Cyathium*, *Papaver*, *Phragmites*.

Распространение. Аркт. (Мурм. обл.), Европ. ч. (Карелия, Лен. обл., Украина, Татария, Латвия, Эстония, Курск. и Липецк. обл.), Крым (Ялта), Кавказ (Азербайджан, Армения, Грузия), Дальн. Восток (Магад. обл.), Казахстан (Алма-Атин., Джезказган. и Вост.-Каз. обл.), Ср. Азия (Киргизия, Туркмения, Узбекистан). – Европа (Дания, Швеция, Португалия, Румыния, Италия, Франция), Азия (Иран, Ирак, Пакистан), Африка, Сев. Америка (Канада, США), Австралия.

3. *P. meliae* Gusev. (голотип С. А. Гусевич на *Melia toosendan*, LE 114660). Авторский диагноз данного вида был недостаточно полным: не было данных о величине псевдотециев и ширине аскоспор. В типовом образце рассматриваемого вида размеры псевдотециев оказались 100–280 мкм в диам., а аскоспор 21.7–27.9 × 10.8–13.9 мкм. В результате анализа типового образца нами было установлено, что *P. meliae* по морфологическим признакам оказался практически идентичен *P. rudis* Berl. Результаты сравнения представлены в табл. 3.

Морфологические характеристики, приведенные в табл. 3, показывают несомненное сходство типового образца *P. meliae* с *P. rudis*, поэтому *P. meliae* может быть включен в число синонимов этого вида. Приводим описание последнего.

P. rudis Berl. Monogr. dei Generi Pleospora, 1888 : 45.– *P. meliae* Gusev. Нов. сист. низш. раст. 1970 : 171.

Псевдотеции одиночные или группами, развивающиеся под эпидермисом, затем прорывающиеся, шаровидные или слегка конусовидные, 100–280 мкм в диам., с сосочковидным устьищем. Перидий мелкоклеточный, 20–30 мкм толщ., темно-коричневый, гладкий или с жесткими темно-коричневыми гифами у основания, исчезающими с возрастом.

Сумки широкобулавовидные, с утолщенной оболочкой, на короткой ножке, 80–100 × 21–26 мкм, среди псевдопарафиз. Аскоспоры расположены в 2 ряда, желто-коричневые, 21–27.9 × 10.8–13 мкм, эллипсоидные, отчасти булавовидно-эллипсоидные, прямые или искривленные, расширены наверху и более сужены книзу, с 4 поперечными и 1–2 неполными продольными перегородками, сжатие у 2-й перегородки.

На отмерших стеблях растений из родов *Artemisia*, *Astragalus*, *Centaurea*, *Clematis*, *Ferula*, *Juncus*, *Melia*, *Salsola*, *Silene*, *Scutellaria*.

Распространение. Европ. ч. (Карелия, Лен. и Липецк. обл., Латвия), Кавказ (Азербайджан, Армения, Грузия), Крым (Ялта), Ср. Азия (Туркмения, Узбекистан), Казахстан (Алма-Ат., Джамбул., Караганд., Кызыл-Ординск. и Чимкент. обл.), Вост. Сибирь (п-ов Таймыр), Дальн. Восток (Магад. обл.). – Европа (Финляндия), Азия (Ирак, Иран, Сирия, Пакистан), Африка (Алжир).

Литература

Гуцевич С. А. Новые виды на *Buddleja*, собранные в Никитском ботаническом саду // Тр. Никитск. ботан. сада. 1959. Т. 29. – Гуцевич С. А. Некоторые новые виды, собранные в Крыму // Ботан. материалы Отд. спор. раст. БИНа. Л., 1960а. Т. 13. – Гуцевич С. А. Виды, собранные на *Caesalpinia*, *Torreja*, *Podocarpus*, *Mytus* // Тр. Никитск. ботан. сада. 1960б. Т. 32. – Гуцевич С. А. Грибы на *Santolina chamaecyparissus* L., собранные в Крыму // Ботан. материалы Отд. спор. раст. БИНа. Л., 1962. Т. 15. – Гуцевич С. А. Новые виды грибов рода *Pleospora* и *Purenophora* // Новости систематики низших растений. Л., 1970. Т. 7. – Гуцевич С. А. Новые виды грибов горного Крыма из рода *Pleospora* // Новости систематики низших растений. Л., 1971. Т. 8. – Гуцевич С. А. Новые виды грибов рода *Pleospora* на горных эндемичных растениях Крыма // Новости систематики низших растений. Л., 1972. Т. 9. – Лобик А. И. Материалы к микологической флоре плавень реки Кумы // Материалы по флоре и фауне обследованного Терского округа. Пятигорск, 1928. – Berlese A. N. Monografia dei generi *Pleospora*, *Clathrospora* e *Purenophora* // Nuovo giorn. Bot. Ital. 1888. Vol. 20. – Niessl G. Notizen über neue und kritische *Purenomycetes* // Verh. Naturforsch. Ver. in Brünn. 1876. Bd 14. – Rabenhorst G. J. Klotzschii herbarium vivum mycologicum sistens fungorum per totam Germaniam crescentium collectionem perfectam // Herb. mycol. 1857. Cent. II, N 547.

И. Н. Бабушкина

I. N. Babuschkina

ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *PLEOSPORA* RAB. III DE POSITIONE TAXONOMICA SPECIERUM NONNULLARUM GENERIS *PLEOSPORA* RAB. III

В данной статье рассматривается таксономическое положение 5 видов рода *Pleospora*: *P. celtidicola* Gusev., *P. celtidis* Gusev., *P. feijoa* Gusev., *P. genistae* Gusev., *P. loganicola* Gusev. Эти виды были изучены нами по образцам голотипов, хранящихся в микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР (LE) и на кафедре низших растений в Ленинградском университете.

В связи с тем что типовые образцы видов рода *Pleospora*, хранящиеся в зарубежных гербариях, нам не удалось изучить, для сравнения были взяты диагнозы видов из мировой сводки Вемайера (Wehmeyer, 1961). Он просмотрел множество типовых образцов, сравнил большинство имеющихся диагнозов и установил критерии, разграничивающие виды.