

Phellinus lonicerinus в Самарской области

© В. Ф. Малышева

Malysheva V.F. *Phellinus lonicerinus* in Samara Region
 Samara State University, Acad. Pavlov str. 1, 443011 Samara, Russia
 e-mail: ecology@SSU.samara.ru

Some north-temperate and subtropical *Phellinus* species (*Ph. lonicerinus*, *Ph. baumii*, *Ph. rhamni* etc.), specialized to certain host plants, in many respects are comparable with *Ph. conchatus* — a polymorphic polytrophic cosmopolite

Ложный трутовик жимолости — *Phellinus lonicerinus* (Bondartsev) Bondartsev et Singer — был известен в Самарской области по един-

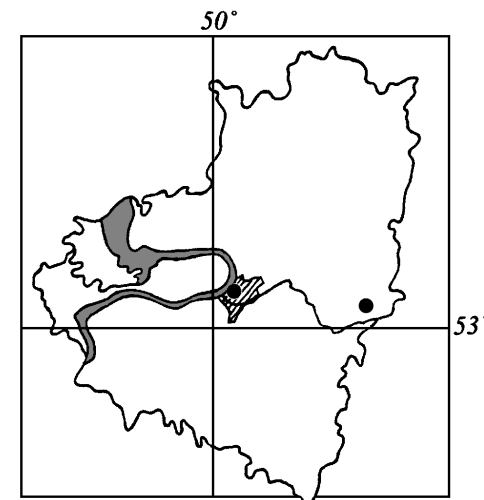


Рис. 1. Местонахождения *Phellinus lonicerinus* (•) в Самарской области.

ственной находке (собиран в 1926 г. И. С. Ваниным в Боровом лесничестве). Обнаруженный нами образец данного вида на усыхающей жимолости татарской (*Lonicera tatarica*) в г. Самара (собиран в 1999 г.) явился второй находкой данного вида на территории области (рис. 1). Особенности биологии вида, его распространение и численность в Самарской области, также как и в других регионах, изучены довольно слабо. Известно несколько находок гриба на *L. tatarica*: Южный Алтай, Узбеки-

тан, Туркмения, Южный Казахстан. Вместе с тем, строгой приуроченности *Phellinus lonicerinus* к *Lonicera tatarica* не наблюдается: гриб найден на *L. persica* и *L. hissarica* в Таджикистане, на Гиссарском хребте (Бондарцев, 1953). Таким образом, распространение гриба на территории России, вероятно, не будет лимитироваться границами ареала *L. tatarica* — от Нижнего Поволжья на западе до Байкала на востоке. Нахождение гриба севернее и западнее Самарской области, по территории которой проходит северная граница ареала *L. tatarica*, может определяться наличием других видов жимолости (например, *L. altaica*, *L. xylostereum*); северный предел распространения вида, надо полагать, лимитирован также климатическим фактором.

Phellinus lonicerinus широко распространен в Центральной Азии (Larsen, Cobb-Pouille, 1990; Ryvarden, Gilbertson, 1994). Известны находки в Северной Америке (Gilbertson, Ryvarden, 1987).

Далее следует описание вида, основанное на обработке типового материала и образцов, обнаруженных на территории Самарской области.

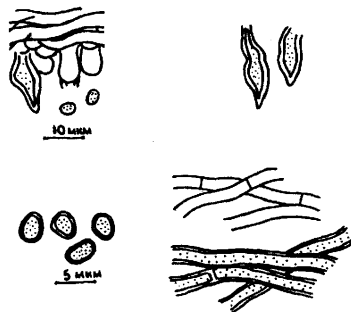


Рис. 2. *Phellinus lonicerinus* (ZHSR 23): гимений, щетинки, генеративные и псевдоскелетные гифы, споры.

нистая, ржаво-бурая, с черной линией. Трубочки неясно слоистые, одного цвета с тканью; поры округлые, 4–6 на 1 мм.

Гифальная система псевдодимитическая. Генеративные гифы тонкостенные, гиалиновые, с довольно частыми перегородками, умеренно ветвящиеся, без пряжек, 2.5–3 мкм в диам. Псевдоскелетные гифы толстостенные, светло-бурые, с редкими перегородками, слабо извилистые, 3.5–4 мкм в диам. Щетинки конические, толстостенные, 18–20 × 6–7 мкм; довольно редкие. Базидии коротко булабовидные, 10–15 × 6–7 мкм, 4-споровые, без пряжки у основания. Споры широко эллипсоидальные до яйцевидных, со слегка утолщенными стенками, светло-рыжие, гладкие, недекстриноидные, 3.5–5 × 2.8–4.5 мкм; обильные.

На усыхающих стволах различных видов рода *Lonicera*, обычно недалеко от основания. Вызывает белую гниль.

Изученные образцы: LE 22512 (typus), Узбекистан, Самаркандская область, на *Lonicera* sp., собр. Е. Черняковская — ZHSR 23 (Zhigulevskii State Reserve; дубликат LE), Россия, Самарская обл., г. Самара, на *Lonicera tatarica*, собр. Е. Ф. Малышева.

Phellinus lonicerinus (Bondartsev) Bondartsev et Singer, Ann. Mycol. **39**: 56, 1941. — *Fomes lonicerinus* Bondartsev, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. U.R.S.S. **2**: 501, 1934. — Рис. 2.

Плодовые тела многолетние, сидячие, вначале желвакообразные, в зрелом состоянии копытовидные, 1–8 × 2–15 × 2–8 см. Поверхность шляпки в молодости войлочная, ржаво-рыжая, с ясно выраженными зонами, затем темнеющая до серо-бурой, неровная, сильно растрескивающаяся. Край притупленный, снизу стерильный, светлее шляпки. Ткань пробково-деревя-

Табл. 1. – Сравнительно-морфологическая характеристика *Phellinus lonicerinus* и близких видов

Вид	<i>Ph. baumii</i>	<i>Ph. conchatus</i>	<i>Ph. hippophaëcola</i>	<i>Ph. linteus</i> s. str.	<i>Ph. lonicerinus</i>	<i>Ph. rimosus</i>
Базидиомы (размеры, форма)	3–5 × 3–7 × 2–3 см, сидячие	2–12 × 0.5–5 × 0.5–1.5 см, сидячие	3–7 × 2–5 × 1.5–4 см, сидячие	1–12 × 2–20 × 2–8 см, сидячие	1–8 × 2–15 × 2–8 см, сидячие	3–20 × 4–35 × 1.5–15 см, сидячие
Трубочки, поры	слоистые, 9–11 на 1 мм	неясно слоистые, 3–5 на 1 мм	слоистые, 5–7 на 1 мм	неясно слоистые, 4–6 на 1 мм	неясно слоистые, 4–6 на 1 мм	слоистые, 4–5 на 1 мм
Щетинки (форма)	конические, булабовидные	булабовидные, часто отсутствуют	—	конические, булабовидные	конические	—
Споры (размеры) ..	4–4.5 × 3.5–4 μm	4.5–6 × 2.5–5.5 μm	5.5–8 × 5–7 μm	5.5–6 × 4–5 μm	3.5–5 × 2.8–4.5 μm	4.5–7 × 4–5.5 μm
Субстрат	<i>Syringa</i>	<i>Salix, Populus, Carpinus, Crataegus, Sambucus, Alnus, Betula, Lonicera, Acer, Prunus</i> etc.	<i>Hippophaë, Eleagnus</i>	<i>Lonicera, Quercus, Cassia</i> etc.	<i>Lonicera</i>	<i>Arbutus, Robinia, Pistacia, Punica, Quercus</i>

Не всеми систематиками *Phellinus lonicerinus* признается в качестве самостоятельного вида. В частности, Гильбертсон и Риварден (Gilbertson, Ryvardeen, 1987; Ryvardeen, Gilbertson, 1994) включают его в состав тропического комплекса *Ph. linteus* (Berk. et M. A. Curtis) Teng. Много общего у *Ph. lonicerinus* и с такими южными видами как *Ph. baumii* Pilát, *Ph. hippophaëcola* H. Jahn и *Ph. rimosus* (Berk.) Pilát, а, кроме того, и с широко распространенным в умеренном поясе Сев. Полушария *Ph. conchatus* (Pers.: Fr.) Quél. Сходства и различия между перечисленными видами сведены в табл. 1.

Как видно из таблицы, каждый из приведенных таксонов характеризуется уникальным сочетанием признаков, что позволяет все их рассматривать в качестве самостоятельных видов. Видно также, что отдельные признаки, позволяющие различать каждый из «южных» видов, проявляются в определенных комбинациях у *Ph. conchatus*, как бы «сходятся» в этом таксоне.

В связи с этим, нам кажется, следует более подробно рассмотреть сходства и различия между *Ph. conchatus* и *Ph. lonicerinus*. Первый отличается более вариабельными по форме плодовыми телами, которые могут быть полностью распростертыми по субстрату, вздутыми у основания и в целом более редкими щетинками и в среднем более крупными спорами.

Нами было специально проведено исследование вариабельности спор у *Ph. lonicerinus* и *Ph. conchatus* (табл. 2), из которого следует, что границы варьирования размеров спор у обоих видов перекрываются, и различать их на основании лишь одного этого признака невозможно. В нашем распоряжении имеется несколько образцов *Ph. conchatus* с сидячими плодовыми телами, обнаруженными на клене, морфологически приближающихся к *Ph. lonicerinus*.

Последний мы рассматриваем в качестве относительно молодого вида, происходящего от какого-то менее специализированного полиморфного (подобного *Ph. conchatus*) предка, обособившегося в связи с освоением в качестве субстрата видов рода *Lonicera* в условиях умеренного и теплого климата.

Литература

Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.—Л.: АН СССР, 1953. 1106 с.

Gilbertson R.L., Ryvardeen L. North American polypores. Vol. 2. Megasporoporia—Wrightoporia. Oslo: Fungiflora, 1987. P. 437—885.

Larsen M.J., Cobb-Pouille L.A. Phellinus (Hymenochaetales). A survey of the world taxa // Synopsis Fung. 1990. Vol. 3. P. 1—206.

Ryvardeen L., Gilbertson R.L. European polypores. Part 2. Meripilus—Tyromyces // Synopsis Fung. 1994. Vol. 7. P. 388—743.

Табл. 2. — Варьирование размеров спор у *Phellinus lonicerinus* и *Ph. conchatus*

Вид, образец	L	L*	W	W*	Q	Q*
<i>Ph. lonicerinus</i>						
Узбекистан:						
LE 22512	3.5—5	4.43	2.8—4	3.29	1.09—1.5	1.36
Самарская обл.:						
ZHSR 23 (LE) ...	3.6—4.5	4.30	3—4	3.26	1.1—1.42	1.40
<i>Ph. conchatus</i>						
Самарская обл.:						
ZHSR 24	3.5—5	4.34	2.5—4	3.02	1.17—1.8	1.45
Алтайский край:						
LE 29591	4.2—5.5	4.88	3.7—4.5	4.12	1.1—1.55	1.35
Костромская обл.:						
LE 29539	4.5—5.5	5.35	3.8—4.2	4.01	1.2—1.5	1.46
Ленинградская обл.:						
LE 29539	4.3—6.0	5.20	3.8—4.5	4.10	1.2—1.8	1.5

Условные обозначения: L — границы варьирования длины споры (в мкм); L* — преобладающая длина по результатам измерений 30 спор ($L^* = \sum Li/30$; в мкм); W — границы варьирования ширины споры (в мкм); W* — преобладающая ширина по результатам измерений 30 спор ($W^* = \sum Wi/30$; в мкм); границы варьирования спорового коэффициента ($Q = L/W$); преобладающий спорный коэффициент по результатам измерений 30 спор ($Q^* = \sum Qi/30$).

Malysheva V.F. [*Phellinus lonicerinus* in Samara Region. In Russian.] — Mycena. 2001. Vol. 1, N 1. P. 59—63. — *582.287.2(471).

SUMMARY: The new find of *Phellinus lonicerinus* (Bondartsev) Bondartsev et Singer in Samara region is reported. Type specimen of the species was restudied. Measuring of spore variability in *Ph. lonicerinus* and *Ph. conchatus* (Pers.: Fr.) Quél. was carried out. As seen, the first species is closely related to ancestral forms of the second one. Its speciation may be result of restriction to *Lonicera* in subtropical and north-temperate climates.

Key words: *Phellinus lonicerinus*, new find, systematics.

03 III 2001

* The code of Universal Decimal Classification (URSS).