

УДК 582.282.17 (470.21)

СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА – *VERPA BOHEMICA* (KROMBH.) SCHROET. (ASCOMYCOTA) В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.Г. Берлина, Ю.Р. Химич

Обсуждается первая находка *Verpa bohemica* на территории Мурманской обл. Рассмотрены особенности распространения гриба на севере Европы. Подчеркнута необходимость исследований данного вида в регионе.

Ключевые слова: *Verpa bohemica*, аскомицеты, Мурманская область, городская территория.

Представители семейства Сморчковые (Morchellaceae) – одни из первых весенних грибов, появляющихся после таяния снега. Растут в лесах, на опушках, вдоль дорог, в парках, садах. Считаются в основном сапротрофами, но могут быть и микоризообразователями (Pilz et al., 2007).

Verpa bohemica (Krombh.) Schroet. (= *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.) – сумчатый гриб из семейства Сморчковые (Morchellaceae), гумусовый сапротроф. В отличие от других сморчков имеет морщинистую буровато-желтую (или бурую) шляпку колокольчатой формы, со свободными, не приросшими к ножке краями и по две (редко три) споры в сумке (Красная книга..., 2007; Granmo et al., 1982). В европейской части России этот гриб произрастает от средней тайги и южнее, в лиственных лесах, чаще всего отмечается в осинниках (Шубин, Предтеченская, 2009). В литературе упоминается как съедобный и условно съедобный, малоизвестный гриб низкого качества (Серганина, Змитрович, 1978; Шубин, Крутов, 1979), некоторые исследователи не рекомендуют использовать его в пищу (Pilz et al., 2007; Anand, Chowdhry, 2013).

Этот вид распространен в Европе, Северной Америке, Азии (Granmo et al., 1982; Anand, Chowdhry, 2013), но в некоторых европейских странах (Болгария, Германия, Дания, Литва, Норвегия, Польша, Румыния) является редким (Benkert, 1992; Official..., 1998; Gyosheva, 2000; Lygis, 2000; Tănase, Pop, 2005; Wojewoda, Ławgynowicz, 2006; Norsk..., 2010). В России *Verpa bohemica* включен в ряд региональных Красных книг: Ульяновская обл. (2008), Республика Карелия (2007), Республика Коми (2009).

В Мурманской обл. сморчковая шапочка обнаружена в центральной части региона, в г. Мончегорск (67°56' с.ш., 32°54' в.д.). Город расположен в пределах северной тайги в нижней части северных склонов

горного массива Мончетундра, в долине оз. Имандра. Территория города примерно на 20% занята лесами и парками (Drugova, 2010).

В городе *Verpa bohemica* отмечен в искусственных насаждениях осины, как в чистых древостоях, так и в древостоях с примесью ивы, березы. Возраст осин примерно 60 лет. За период с 2011 по 2013 г. выявлено четыре местонахождения, общим для всех является разреженный разнотравный покров. Плодоношение гриба зафиксировано во второй половине мая.

В Карелии гриб отмечен исключительно на юге республики (Шубин, Предтеченская, 2009). В Норвегии сморчковая шапочка встречается на севере, в основном, вблизи населенных пунктов. Известно местонахождение *Verpa bohemica* практически на одной широте с г. Мончегорск (Granmo et al., 1982).

Вне города, в природных условиях Мурманской обл., где осинники встречаются куртинами с кустарничково-моховым напочвенным покровом, вид пока не обнаружен. Возможно, это связано с тем,



Сморчковая шапочка *Verpa bohemica*

что на урбанизированных территориях формируется определенный микроклимат, который создает благоприятные условия для развития отдельных редких видов растений и грибов (Шубин, Предтеченская, 2009; Drugova, 2010). Городская теплосеть способствует раннему прогреванию почвы и быстрому снеготаянию. Формирующийся оптимальный температурный режим и достаточное количество влаги соз-

дают условия для прорастания спор и нормального развития сморчковой шапочки *Verpa bohemica*.

Необходимы дальнейшие исследования по встречаемости данного вида на городских территориях и в естественных лиственных лесах региона.

Авторы выражают благодарность за помощь в поисках местонахождений сморчковой шапочки Ю.К. Руденко.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Республики Карелия / Под ред. Э.В. Ивантера, О.Л. Кузнецова. Петрозаводск, 2007. 368 с.
- Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 791 с.
- Красная книга Ульяновской области / Под ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова. Ульяновск, 2008. 508 с.
- Сержанина Г.И., Змитрович И.И. Макромицеты. Иллюстрированное пособие для биологов / Под ред. Н.А. Дорожкина. Минск, 1978. 190 с.
- Шубин В.И., Крутов В.И. Грибы Карелии и Мурманской области (эколого-систематический список). Л., 1979. 107 с.
- Шубин В.И., Предтеченская О.О. Сумчатые и базидиальные напочвенные грибы, включенные в последнее издание Красной книги Республики Карелия // Тр. Карельского научного центра РАН. Сер. Биogeография. 2009. Вып. 8. № 1. С. 38–42.
- Anand N., Chowdhry P.N. Taxonomic and molecular identification of *Verpa bohemica*: A newly explored fungi from Rajouri (J&K), India // Recent Research in Science and Technology. 2013. Vol. 5(1). P. 9–12.
- Benkert D. Rote Liste der gefährdeten Großpilze in Deutschland. Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., Naturschutzbund Deutschland e.V. IHW-Verlag, Eching. 1992. 144 p.
- Granmo A., Skifte O., Nilssen A.C. *Ptychoverpa bohemica* (Pezizales) in Norway and Finland // Karstenia. 1982. Vol. 22. P. 43–48.
- Gyosheva M., Fakirova V., Denchev C. Red list and threat status of Bulgarian macromycetes // Historia naturalis bulgarica. 2000. Vol. 11. P. 139–145.
- Lygis D. Lietuvos respublikos Aplinkos ministro isakymas del i Lietuvos raudonosios knygos irasytu saugomu gyvunu, augalu ir grybu rusiu saraso patvirtinimo. Valstybes zinios. 2000. P. 76–94.
- Norsk Rødliste for arter. Artsdatabanken. 2010. 480 p.
- Official Red List / Stoltze & Pihl (eds.). Rodliste 1997 over planter og dyr i Danmark. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks miljøundersogelser og Skov- og Naturstyrelsen. 1998. 220 p.
- Pilz D., McLain R., Alexander S., Villarreal-Ruiz L., Berch S., Wurtz T.L., Parks C.G., McFarlane E., Baker B., Molina R., Smith J. Ecology and management of morels harvested from the forests of western North America. Gen. Tech. Rep. PNW – GTR-710. Portland, OR: U.S. Department of Agriculture Forest Service, Pacific Northwest Research Station. 2007. 161 p.
- Tănase C., Pop A. Red List of Romanian Macrofungi Species // Bioplatform – Romanian National Platform for Biodiversity, Edit. Acad. Române, București, 2005. P. 101–107.
- Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006. Red list of the macrofungi in Poland // Red list of plants and fungi / Z. Mirek, K. Zakrzycki, W. Wojewoda, Z. Szeląg (eds.). Szafer Inst. of Botany, Polish Academy of Science, Kraków, P. 53–70.

Поступила в редакцию 15.08.13

VERPA BOHEMICA (KROMBH.) SCHROET. (ASCOMYCOTA) IN MURMANSK REGION

N.G. Berlina, Iu.R. Khimich

The first record of *Verpa bohemica* on the territory of the Murmansk Region are discussed in the article. The peculiarities of distribution of the species in the North of Europe are considered. There is a need for research of this species in the Region.

Key words: *Verpa bohemica*, ascomycetes, Murmansk Region, city.

Сведения об авторах: Берлина Наталья Григорьевна – ст. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения Лапландский государственный природный биосферный заповедник (n_berlina@laplandzap.ru); Химич Юлия Ростиславовна – науч. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, канд. биол. наук (ukhim@inbox.ru).