

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582. 28 (470.331)

ПРЕДСТАВИТЕЛИ «ТРЮФЕЛЕВЫХ» ГРИБОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

С.А. Курочкин, Л.В. Петухова

Тверской государственный университет, Тверь

Дана характеристика встречающихся в Тверской области видов «трюфельных» грибов.

Ключевые слова: макромикеты, «трюфельные» грибы, Тверская область.

DOI: 10.26456/vtbio124

Продолжающееся изучение микофлоры позволило выявить довольно редкие для Тверской обл. виды сумчатых грибов, а также найти новые местообитания этих видов для области. Процитированы этикетки гербарных сборов. Образцы хранятся на кафедре ботаники Тверского государственного университета.

Семейство трюфельных (Tuberaceae Dumort.) – это сумчатые грибы, которые входят в порядок пецицевые (Pezizales). Имеют крупные толстостенные клейстотеции (плодовые тела) более или менее шаровидной формы с неровной поверхностью. Как отмечают П.Ф. Кэннон и П.М. Кирк (Cannon, Kirc, 2007) семейство включает следующие роды: *Choiromyces* Vittad., 1831, *Dingleya* Trappe, 1979, *Labyrinthomyces* Boedijn, 1939, *Paradoxa* Mattir., 1935, *Reddellomyces* Trappe, Castellano & Malajczuk, 1992 и *Tuber* P. Micheli ex F.H.Wigg., 1780. Однако «трюфелями» называют и другие грибы с похожими плодовыми телами, например, из рода *Elaphomyces*.

В настоящее время на территории Тверской области по собственным исследованиям и литературным данным отмечено три вида грибов, которые называют «трюфелями»: *Choiromyces venosus* (Fr.) Th.Fr. (= *C. meandriformis* Vittad.) – трюфель белый, *Elaphomyces granulatus* Fr. – олений трюфель и *Tuber aestivum* Vittad. – трюфель черный русский.

Choiromyces meandriformis — трюфель белый. Нами отмечен на приусадебном участке садового товарищества, где растут яблоня, слива и малина (рис. 1 и 2). Участок расположен на выработанном торфянике, где трюфели, естественно, не встречались. Обнаруживается трюфель на данном месте последние 5 лет и можно предположить, что споры гриба

могли быть занесены с мякиной, привезенной с мукомольного комбината.

Трюфель белый – имеет мясистые плодовые тела диаметром от 2 до 10 см, весом до 100 г, клубневидные, округло-сплюснутые с волокнистой, или морщинистой поверхностью, желтовато-бурого цвета, полностью погруженные в почву. Цвет меняется в зависимости от возраста. Мякоть упругая, мучнистая, светлая, желтоватая, как картофель, с заметными прожилками и специфическим ароматом. Споры 22–30 мкм в диаметре, шаровидные, с небольшими шипиками и отростками до 6 мкм длиной, бледно-коричневого цвета. Аски восьмиспоровые 100–200 x 50–60 мкм.



Рис. 1. Базидиомы *Choiromyces meandriformis* (фото С.А. Курочкина)

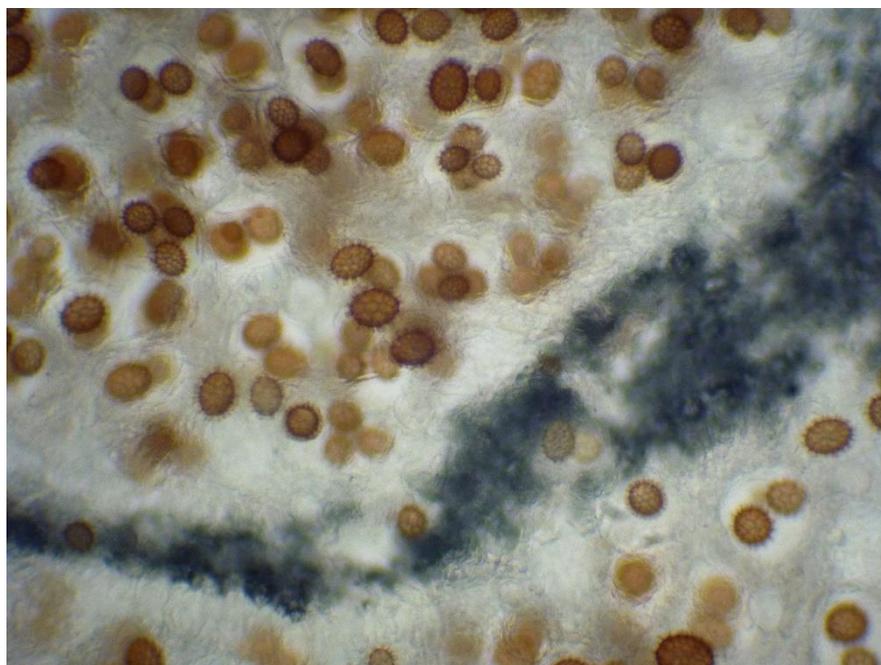


Рис. 2. Споры *Choiromyces meandriformis* (фото А. Романова)

Редкий съедобный вид 4 категории со специфическим не грибным, а как отмечают некоторые микологи, больше мясным вкусом. В процессе роста образует своеобразный симбиоз (микоризу) с листовыми деревьями. Вид довольно широко распространен в Европе, отмечен в Северной Америке, внесен в Красные книги Германии, Дании, Литвы, Болгарии, Польши, Швейцарии (http://wikiredia.ru/wiki/Choiromyces_meandriformis)

Трюфель олений, или элафомицес зернистый - *Elaphomyces granulatus* Fr. (рис. 2). Найдено было несколько плодовых тел в песчаной почве сосняка черничника в Вышневолоцком р-не Тверской области (Курочкин, Коробков, 2018). Этот же вид был найден в июле месяце 2017 года в Конаковском р-не (Конаково. Мегалит Нашествие) Тверской области (<https://valuh.livejournal.com/268727.html>). Широко распространен в Европе и Северной Америке, Азии. В Болгарии этот вид занесен в Красную книгу (2011).

Трюфель олений имеет округлые плодовые тела, диаметром от 2 до 8 см, весом до 50 г, желто-коричневого цвета, полностью погруженные в почву. Поверхность тела мелкобугорчатая. Мякоть жесткая, радиально окрашенная, состоит из нескольких слоев. У зрелых грибов фиолетово-черного цвета, состоящая из спор гриба и немногих нитей капиллиция. Споры 20-32 мкм в диаметре, со стенкой толщиной до 10 мкм, шаровидные, с небольшими шипиками до 2,5 мкм длиной, коричнево-черного цвета. Аски шестиспоровые, грушевидные или округлые 35–45 мкм. Гриб несъедобен, однако его хорошо поедают лесные животные и различные беспозвоночные. Микоризообразователь.



Рис. 2. Базидиомы *Elaphomyces granulatus* (фото С.А. Курочкина (слева) и <https://valuh.livejournal.com/268727.html> (справа))

Трюфель черный русский – *Tuber aestivum* Vittad. Известен из литературных источников по данным сайта М. Вишневого и других

([https://www.zagribami.info/материалы/русский-черный-трюфель](https://www.zagribami.info/материалы/русский-черный-трюфель;);
<https://pro100ogorod.ru/griby/gde-tryufeli-v-rossii.html>;
<https://sovets.net/15460-gde-v-rossii-rastut-nastoyaschie-dorogie-tryufeli.html>).

Таким образом, в настоящее время на территории Тверской области отмечено три вида «трюфельных» грибов – *Choiromyces venosus*, *Elaphomyces granulatus*, *Tuber aestivum*. Распространение *Tuber aestivum* нуждается в уточнении.

Список литературы

- Курочкин С.А., Коробков А.Г. 2018. Новые виды и местообитания редких и краснокнижных грибов-макромицетов в Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 2. С. 223-229.
- Cannon P.F., Kirk P.M. 2007. Fungal Families of the World. – CAB International, 456 p.
- Red Data Book of the Republic of Bulgaria 2011. Vol. 1: Plants and Fungi. IBER–BAS & MOEW. 822 p.

SPECIES OF TUBERACEAE IN TVER REGION (RUSSIA)

S.A. Kurochkin, L.V. Petukova

Tver State University, Tver

We provide data on the species of Tuberaceae in Tver Region. Three species belonging to this family are known to-date in Tver Region: *Choiromyces venosus*, *Elaphomyces granulatus*, *Tuber aestivum*, although the presence of *T. aestivum* in the Region needs to be clarified.

Keywords: *Macromycetes, Tuberaceae, Tver Region.*

Об авторах:

КУРОЧКИН Сергей Алексеевич – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: Kurochkin.SA@tversu.ru.

ПЕТУХОВА Людмила Владимировна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: Petuhova.LV@tversu.ru.

Курочкин С.А. Представители «трюфельных» грибов на территории Тверской области / С.А. Курочкин, Л.В. Петухова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2019. № 4(56). С. 117-120.