



УДК 582.28

**ЭКОЛОГИЯ СПАРАССИСА КУРЧАВОГО (*SPARASSIS CRISPA*  
(*WULFEN: FR.*) *FR.*) В ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ**

**Е. Г. Кохтенков, А. А. Кохтенкова, В. В. Трухоновец**

*УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», Гомель, Беларусь*  
e-mail: trukhanavets@tut.by

*Выявлены новые места произрастания *Sparassis crispa* в Ветковском районе Гомельской области и в Ивацевичском районе Брестской области. Отмечено, что плодовые тела *S. crispa* приурочены к спелым и приспевающим сосновым насаждениям, чистыми по составу или с примесью ели. Тип лесорастительных условий – В<sub>2</sub>-С<sub>2</sub>, типы леса – сосняки орляковые и сосняки кисличные, иногда переходные к соснякам черничным.*

Спарассис курчавый или грибная капуста *Sparassis crispa* (Wulfen: Fr.) Fr. – съедобный базидиальный гриб порядка Кантареллальные (*Cantharellales*) семейства Спарассисовые (*Sparassidaceae*). Гриб включен список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь, согласно приложению 2, утверждённому постановлением Минприроды от 9 июня 2014 года №26. Относится к IV категории национальной природоохранной значимости. Спарассис курчавый охраняется также в Российской Федерации, в Литве, Латвии, Украине и Польше [1]. В молодом возрасте плодовые тела гриба съедобны, иногда собираются населением. Изучение эколого-биологических особенностей плодоношения и распространения *S. crispa* в природе позволяют разрабатывать мероприятия по охране данного вида, оценить перспективы введения его в искусственную культуру. Важным является выявление новых местонахождений гриба, ревизия известных популяций, организация заказников местного значения, разъяснительная работа среди населения, запрет сбора плодовых тел.

**Целью работы** является изучение экологии спарассиса курчавого в лесах Беларуси.

**Объекты и методы исследований.** *S. crispa* считается паразитическим, сапротрофным дереворазрушающим грибом, вызывающим желто-бурую, бурую кубическую гниль комлевой части ствола и корней сосны. Растёт на корнях, у основания стволов, реже на свежих пнях деревьев хвойных пород, преимущественно сосны, в приспевающих и спелых хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Плодовые тела образуются у комля дерева, связаны тяжами грибницы с поражённым корнем. Плодовое тело многократно коралловидно разветвленное, почти сферическое или эллиптическое, в поперечнике до 10–35 (50) см, иногда до 6 кг весом, мясистое, хрупкое, от беловатого до охряного и темно-желтого цвета, на короткой бесформенной ножке. Состоит из массы отходящих от короткой центральной ножки «кучерявых» ветвей или лопастей, у которых с двух сторон расположен гимений. Лопастей плоские, тонкие, широкие, с волнистым, слегка зубчатым краем [1].

Ножка гриба центральная, толстая (2-5 см диаметром), глубоко погружённая в землю, так что несмотря на длину (5-13 см) снаружи малозаметна. Цвет ножки у молодых грибов беловатый или желтоватый, позднее – буроватый до чёрного.

Исследования экологии спарассиса курчавого проводились в 2011 году на стационаре, заложенном в ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз», а также в 2018 г. в лесах Коссовского лесничества ГСЛХУ «Ивацевичский лесхоз» во время лесоустроительных работ с использованием маршрутного метода. Главными лесообразующими породами районов исследований являются сосна, береза, дуб, осина. Масса плодовых тел определялась глазомерно.

### Результаты исследований и их обсуждение.

По данным Е.О. Юрченко спарассис курчавый встречается в Европе, в Сибири, на Кавказе, Алтае, Дальнем Востоке, Северной Америке, имеет прерывистый ареал. На территории Беларуси *S. crispa* отмечен в Брестской (Брестский, Дрогичинский, Пинский и Пружанский районы), Витебской (Докшицкий район), Гомельской (Житковичский, Калинковичский, Мозырский и Петриковичский районы), Гродненской (окрестности Волковыска) и Минской (Березинский, Дзержинский, Мядельский, Несвижский, Смолевичский, Столбцовский, Узденский районы, Минск) областях. Есть указания на спорадическое распространение вида в Белорусском Поозерье [1].

Нами гриб отмечен впервые в Ветковском районе Гомельской области и Ивацевичском районе Брестской области (таблица 1). Ранее плодовые тела спарассиса курчавого в этих районах не фиксировались. Карпофоры *S. crispa* встречались в сентябре в виде одиночных экземпляров, находящихся на разных стадиях развития. Это вполне согласуется с имеющимися данными, по которым данный гриб в лесах Беларуси встречается с августа по октябрь [1].

Таблица – Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений в местах произрастания *Sparassis crispa*, особенности плодоношения гриба

Но- мер на- ход- ки	Тип леса	ТЛУ	Состав насажде- ния	Пол- нота	Возраст насажде- ния, лет	Ориентиро- вочная масса плодовых тел, г	Дата сбора	Среднесуточ- ная темпе- ратура во время пло- доношения, °С
Ветковское лесничество ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз»								
1	Сор.	В <sub>2</sub>	10С+Ос,Д	0,9	75	100	21.09. 2011	14,5 °С
Коссовское лесничество ГСЛХУ «Ивацевичский лесхоз»								
2	Сор.	С <sub>2</sub>	9С1Е+Е50	0,7	100	150	13.09. 2018	20 °С
3	Скис.	С <sub>2</sub>	6С4Е+Е40	0,8	70	200	14.09. 2018	17,5 °С
4	Скис.	С <sub>2</sub>	9С1Е+Б	0,7	70	100	14.09. 2018	17,5 °С
5	Сор.	С <sub>2</sub>	9С1Е+Е50	0,7	100	400	16.09. 2018	15 °С
6	Скис.	С <sub>2</sub>	8С2Е	0,9	90	800	17.09. 2018	14,5 °С
7	Скис.	С <sub>2</sub>	4С2Е3Ос1 Б	0,7	65	200	18.09. 2018	17 °С
8	Сор.	В <sub>2</sub>	9С1Е+Е50	0,7	105	250	21.09. 2018	19,5 °С
9	Сор.	В <sub>2</sub>	10С+Е70+ Д	0,7	105	400	21.09. 2018	19,5 °С
10	Сор.	В <sub>2</sub>	8С2Б+Ос+ Д	0,8	15	350	23.09. 2018	11,5 °С
11	Сор.	В <sub>2</sub>	1ярус 10С 2ярус 10Е	0,7	105	750	26.09. 2018	7,5 °С

Во время плодоношения гриба среднесуточная температура находилась в пределах от 7,5-20 ° С. Находки плодовых тел *S. crispa* приурочены к спелым и приспевающим сосновым насаждениям, чистыми по составу или с примесью ели. Тип лесорастительных условий – В<sub>2</sub>-С<sub>2</sub>, типы леса – сосняки орляковые, сосняки кисличные, иногда переходные к соснякам черничным. Почвы в местах обнаружения карпофоров гриба, в основном, супесчаные. В местах произрастания плодовых тел *S. crispa* растительный напочвенный покров, как правило, представлен кислицей, мхом Шребера, черникой, брусникой, кислицей, майником двулистным. В исследуемых насаждениях в подлеске распространены крушина, лещина, рябина и можжевельник.

При проведении опроса в Ивацевичском районе выявлено, что местные жители со спарассисом курчавым знакомы. С целью охраны мест произрастания *S. crispa*, во время лесоустроительных работ информация о местонахождении плодовых тел гриба занесена в карточки таксации и отмечена на плане. Пункты находок 2,5,8,9 относятся к генетическому резервату сосны обыкновенной. Большинство плодовых тел было обнаружено возле просек и лесных дорог (пункты находок 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10). В основном найденные плодовые тела *S. crispa* располагались с северной стороны ствола дерева. Диаметр деревьев, возле которых росли карпофоры гриба колебался от 24 см до 36 сантиметров.

В пункте находки 3 плодовое тело было раскопано и описано. От плодового тела размером 15×16 см высотой 13 см от уровня земли, на глубину 14 см отходит постепенно сужающаяся и уплотняющаяся ножка тёмно-серого цвета. От неё отходят белые, различимые невооружённым глазом гифы, вплетающиеся в плотный псевдосклероций, имеющий размеры 8×14×7 см. На расстоянии семи сантиметров от кончика ножки находился корень сосны диаметром 8 см, отходящие от него корешки плотно оплетены гифами псевдосклероция.

В пункте находки 4 ближайшее от плодового тела *S. crispa* дерево сосны находилось на расстоянии 15 метров и, вероятно, гриб паразитировал на корнях ближайшей к нему ели, также отмечен более массивный размер псевдосклероция, сопоставимый по размерам с плодовым телом, имеющим размеры 10×11×10 см.

В пункте находки 10 плодовое тело отмечено на участке лесных культур, возле пня сосны после рубки, проведенной 2 года назад. Диаметр пня – 26 см.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://redbook.minpriroda.gov.by> – Дата доступа : 30.08.2018 г.