

УДК 582.284 (477.75)

МАКРОМИЦЕТЫ (BASIDIOMYCETES: RUSSULACEAE) БУКОВЫХ ЛЕСОВ ГОРНОГО КРЫМА

Саркина И. С.

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААНУ, Ялта,
maslov_ivan@mail.ru, nbs1812@gmail.com*

В статье обобщены многолетние оригинальные и литературные данные о грибах семейства Russulaceae, найденных в течение теплых периодов 1997–2010 гг. в ходе маршрутных обследований буковых лесов горного Крыма. Приведен полный список известных к настоящему времени видов, дана их краткая эколого-биологическая характеристика, указаны редкие и охраняемые виды.

Ключевые слова: макромицеты, Russulaceae, буковые леса, горный Крым.

ВВЕДЕНИЕ

Буковые леса Крыма отличаются наибольшим видовым богатством макромицетов. Это определено сочетанием нескольких факторов. Буковые леса занимают довольно большую площадь: на их долю приходится 13,7% площади лесов полуострова – почти столько же, сколько и на сосновые [1]. На южном склоне Главной гряды Крымских гор буковые леса представлены в основном в верхнем поясе растительности на довольно ограниченной площади от Ялты до Алушты. В некоторых местах бук входит в качестве содоминанта в лесные сообщества пояса сосны крымской. Основная часть буковых лесов находится на северном склоне, где бук (*Fagus sylvatica*, *F. orientalis*) вместе с грабом (*Carpinus betulus*) формирует верхний пояс буковых и грабово-буковых лесов. Это мезофильные леса с более благоприятным по сравнению с другими поясами растительности режимом увлажнения для продолжительного плодоношения макромицетов. Особенно это справедливо в отношении летнего периода, когда другие лесные сообщества как на южном, так и на северном склонах Главной гряды Крымских гор часто испытывают дефицит влаги. Бук относится к высокомикотрофным древесным растениям: по неполным литературным данным *F. sylvatica* образует микоризу со 100 видами макромицетов, в том числе с 37 представителями семейства Russulaceae [2].

По нашим многолетним наблюдениям тезис о видовом богатстве макромицетов буковых лесов в полной мере относится, в частности, и к грибам семейства Russulaceae. В буковых сообществах в благоприятные для плодоношения макромицетов периоды теплого времени года сыроежковые грибы часто «физиономически» преобладают над видами других таксономических групп. Сведения о сыроежковых грибах буковых лесов рассеяны по работам микологов, в разные годы занимавшихся изучением макромицетов лесной зоны Крыма [3, 4, 5, 6, 7], а также входят в Определитель грибов Украины и сводки по грибам Крыма [8, 9, 10, 11]. Однако целостного представления о разнообразии и динамике плодоношения сыроежковых грибов в буковых лесах Крыма они не дают и к тому же содержат данные преимущественно о сыроежковых грибах Крымского

природного заповедника, где сосредоточены основные массивы буковых лесов. В одной из последних сводок по грибам природных зон Крыма указано, что для буковых лесов известно 30 видов порядка Russales: 21 вид рода *Russula* и 9 видов рода *Lactarius* [11]. К настоящему времени в буковых лесах зарегистрирован ряд не отмеченных ранее видов, а также выявлены новые местообитания уже известных.

Целью данной работы является обобщение имеющихся к настоящему времени данных о грибах семейства Russulaceae буковых лесов горного Крыма, их анализ и составление полного аннотированного списка видов.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал – базидиомы грибов семейства Russulaceae – был собран в течение теплых периодов 1997–2010 гг. в ходе маршрутных обследований буковых лесов горного Крыма. На южном склоне районами исследований были моно- и полидоминантные сообщества бука на склонах г. Парагильмен, Бабугана, г. Урага и Чамны-Бурун, Гурзуфского лесничества Ялтинского горно-лесного природного заповедника, а также сосново-буковые сообщества на г. Могаби. В пределах пояса буковых и грабово-буковых лесов исследования проводились в Крымском природном заповеднике (р-н р. Узень-Баш и водопада Головкинского, Чучельского перевала), на склонах Чатырдага и северной Демерджи. Кроме того, периодические сборы осуществлялись в р-не Кабаньего перевала, урочище Хапхал, а также в отдельных массивах бука в карстовых понижениях нижнего плато Чатырдага, Ай-Петринской и Никитской яйл.

Методика сбора и обработки материала отвечала общепринятым подходам к изучению макроскопических грибов (макромицетов), как компонентов растительных сообществ [12, 13]. При обработке материала были составлены анкеты-описания, в которых отмечались характерные диагностические признаки свежих карпофоров. Исследование морфологии плодовых тел осуществлялось на световом микроскопе МБИ-11 (как на свежем, так и на высушенном материале).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Грибы семейства Russulaceae были зарегистрированы как в монодоминантных сообществах бука, так и в сообществах, где содоминантами бука выступают граб обыкновенный (*Carpinus betulus*), дуб скальный (*Quercus petraea*) и сосна крымская (*Pinus pallasiana*). Сообщества южного склона по видовому богатству в целом уступают сообществам северного склона, а в пределах южного склона самое низкое число видов отмечено в сосново-буковых сообществах (в этих сообществах мы не учитывали виды, вступающие в симбиотические связи только с сосной). Самыми бедными по числу видов оказались сообщества бука в карстовых понижениях яйл. Ранее мы уже отмечали, что по видовому богатству макромицетов эти растительные сообщества заметно уступают настоящим буковым лесам Крыма. Кроме того, виды, которые известны и обычны в буковых лесах, здесь встречаются в несколько ином сочетании [14].

Монодоминантные буковые леса уступают по видовому богатству сыроежковых грибов грабово-буковым и особенно дубово-грабово-буковым. Это обусловлено тем, что граб и особенно дуб также активно вступают в симбиотические связи с макромицетами и, в частности, с объектами нашего исследования. Граб образует микоризу с 32 видами, в том числе с 9 представителями семейства Russulaceae, дуб – более чем со 100 видами, в том числе с 34 представителями семейства Russulaceae. Кроме того, у этих древесных растений, особенно у бука и дуба, много общих микосимбионтов. Это закономерно, если принять во внимание то обстоятельство, что специализация микосимбионтов наблюдается, в основном, на уровне семейств ассоциированных с ними растений. В нашем случае мы имеем дело со специализацией на уровне семейств Буковые (Fagaceae), Березовые (Betulaceae) и Ивовые (Salicaceae).

Большинство выявленных в буковых лесах сыроежковых грибов зарегистрированы и в дубовых лесах Крыма. Наибольшей симбиотической «поливалентностью» и экологической амплитудой среди них обладают *Lactarius rufus*, *Russula decolorans*, *R. delica*, *R. fragilis*, *R. integra*, *R. rosea*, *R. xerampelina*. Они широко распространены во всех поясах растительности горного Крыма – от пушистодубовых сообществ крымского субсредиземноморья до «дубков» лесостепного пояса. Редко встречаются как в дубовых, так и в буковых лесах *L. vellereus*, *L. scrobiclatus*, *R. emetica*, *R. luteotacta*, *R. maculata*, а *L. chrysorrhoeus* чаще встречается в смешанных скальнодубово-сосновых сообществах на южном склоне. Однако можно выделить и некоторые характерные и даже специфичные именно для буковых лесов Крыма виды. Только в моно- и полидоминантных буковых лесах растут *L. blennius*, *R. aurata*, *R. cyanoxantha*, *R. faginea*, *R. xerampelina* var. *olivascens*. Ряд видов более характерны для буковых лесов, чем для других, где они встречаются эпизодически и/или не образуют массовых плодоношений: *L. subdulcis*, *L. volemus*, *L. quietus*, *R. fellea*, *R. lutea*, *R. nigricans*, *R. virescens*.

Для сообществ, в которых содоминантом бука и дуба является граб, можно выделить *L. vietus*, *R. aeruginea*, *R. albonigra*, *R. claroflava*, *R. cuprea*. Для них характерно образование симбиотических связей с деревьями семейства Березовые. Присутствие осины обыкновенной (*Populus tremula*) обуславливает наличие в буковых сообществах *L. controversus*, который в Крыму найден пока только здесь и в березово-осиновых посадках на Ай-Петринской яйле.

В буковых лесах найдены такие редкие в Украине виды, как *L. acris*, *R. laeta*, *R. medullata*, *R. vinosopurpurea*. Еще 6 видов – *L. flexuosus*, *L. pallidus*, *R. cuprea*, *R. emetica*, *R. faginea* и *R. pectinatoides* найдены в Крыму пока только в буковых лесах. Один вид – *L. chrysorrhoeus* – занесен в Красную книгу Украины [15].

Активное плодоношение сыроежковых грибов в буковых лесах чаще всего приходится на начало июля – конец сентября. Базидиомы отдельных видов появляются в конце июня и исчезают в начале октября, как исключение – в конце октября. Наиболее массовые плодоношения наблюдались у *L. blennius*, *L. insulsus*, *L. piperatus*, *L. rufus*, *L. volemus*, *R. aeruginea*, *R. cyanoxantha*, *R. decolorans*, *R. delica*, *R. fellea*, *R. foetens*, *R. integra*, *R. nigricans*, *R. rosea*. Эти виды периодически создавали локальные или более обширные аспекты. Период с наибольшим видовым

богатством обычно продолжается около двух недель. Только в буковых лесах мы наблюдали одновременное плодоношение 15 видов рода *Russula* и 7 видов рода *Lactarius* (04–18.07.1998), причем если по численности видов преобладал род *Russula*, то по показателям обилия и общественности преобладали виды рода *Lactarius*. Ниже приводится список видов семейства Russulaceae, известных к настоящему времени для буковых лесов горного Крыма.

Условные обозначения. * – вид впервые приводится для Крымского п-ва.

Районы исследований: I – восточные склоны Чатырдага, II – западные склоны северной Демерджи, III – Крымский природный заповедник (IIIa – Чучельский перевал, IIIб – долина р. Альма, IIIв – р-н р. Узень-Баш и водопада Головкинского, IIIг – северные склоны Бабугана, IIIд – Изобильненское лесничество), IV – южные и юго-восточные склоны г. Парагильмен, Чамны-Бурун, Бабугана, V – юго-западные склоны г. Урага (по маршруту пос. Виноградное – Парагильмен), VI – г. Могаби, VII – Гурзуфское лесничество Ялтинского горно-лесного природного заповедника, VIII – урочище Хапхал, IX – Кабаний перевал, X – сообщества карстовых понижений (Ха – нижнего плато Чатырдага, Хб – Ай-Петринской, Хв – Никитской яйл). **Типы леса:** 1 – буковый, 2 – грабово-буковый, 3 – дубово-грабово-буковый, 4 – дубово-грабово-буковый с участием осины, 5 – сосново-буковый.

BASIDIOMYCETES

Russulales

Russulaceae

Lactarius acris (Fr.) Gray – I, 1-3, 27.07.1997, 11-21.09.2002, редко, одиночно.

L. blennius (Fr.: Fr.) Fr. – I, 1-3, 04-18.07.1998, 01-11.09.2002; 13.08.2003; II, 1, 13.08.2003; IIIб, 1, 09.09.1992 [4], IIIд, 3, 21.09.2000 [5]; IIIг, 1, 04.10.2001; одиночно и группами, в отдельные годы локально создает аспект.

L. chrysorrhoeus Fr. – VI, 5, 30.09.2000, 04.10.2001, малыми группами.

**L. controversus* Pers.: Fr. – I, 4, 18.07.1998, 21.09.2002, малыми группами.

**L. flexuosus* Fr. – I, 3, 04.07.1998, 01.07.2001; малыми группами.

L. fuliginosus (Fr.) Fr. – I, 1-4, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 11.09.2002; IIIв, 1, 05.07.2005; IV, 3, 13.07.2006; одиночно и группами.

L. insulsus (Fr.) Fr. – I, 1-3, 27.07.1997, 01.09.2002, 31.07.2009; V, 3, 07.07.2010; одиночно и группами, в отдельные годы локально создает аспект.

**L. pallidus* Pers. – I, 4, 27.07.1997; малыми группами.

L. piperatus (Fr.) Gray – I, 1-4, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 15.10.2000, 01-11.09.2002, 31.07.2009; IIIa, 1, 05.08.1997; IV, 1, 22.07.1997, 28.07.2004; V, 3, 07.07.2010; VII, 1, 15.09-05.10.2002; VIII, 1, 07.10.2004; малыми и большими группами, часто создает аспекты.

L. quietus (Fr.: Fr.) Fr. – I, 1-3, 01-21.09.2002; II, 1, 13.08.2003; группами.

L. rufus (Scop.: Fr.) Fr. – I, 1-4, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 01.07.2001, 21.09.2002; IIIa, 1, 05.08.1997; IIIг, 1, 04.10.2001; IV, 1-3, 04.10.2001; V, 3, 07.07.2010; VIII, 1, 22.09.2002; Ха, 1, 03.10.2001; группами, в отдельные годы создает аспекты.

**L. scrobiculatus* (Scop.) Fr. – II, 3, 13.08.2003, одиночно.

L. subdulcis Bull.: Fr. – IIIa, 2, 09.09.1992 [4]; IV, 2, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; рассеянно, малыми группами.

L. vellereus Fr. – I, 2-3, 18.07.1998, 01-11.09.2002; рассеянно, малыми группами.

L. vietus (Fr.: Fr.) Fr. – I, 2-3, 01.09.2002; II, 3, 13.08.2003; IV, 3, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; VII, 2, 20.08.2002; группами.

L. volemus (Fr.) Fr. – I, 3, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 31.07.2009; IV, 1, 13.07.2006; Xв, 1, 30.08-05.09.2004; одиночно и группами, в отдельные годы локально создает аспект.

Russula adusta (Pers.: Fr.) Fr. – I, 3, 27.07.1997, 04-18.07.1998; IIIг, 2, IV, 3, 22.07.1997; группами.

R. aeruginea Lindblad – I, 1-4, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 10.07.1999, 01-21.09.2002, 03.07.2006; II, 1-3, 13.08.2003; IV, 1-3, 22.07.1997; V, 3, 07.07.2010; IX, 1-3, 25.06.1997; одиночно и группами, в отдельные годы локально создает аспект.

R. albonigra (Krombh.) Fr. – VI, 5, 10.10.2001; рассеянно, малыми группами.

R. aurata Fr. – I, 1-3, 04-18.07.1998, 31.07.2009; одиночно и малыми группами.

R. badia Quél. – I, 3, 04.07.1998; одиночно.

R. chloroides (Krombh.) Bres. – I, 1-3, 06.09.1992 [4], 15.10.2000, 11-21.09.2002, 21.10.2007; VI, 5, 09.10.2001 [6]; группами.

**R. claroflava* Grove – II, 3, 28.06.2005; рассеянно.

R. cuprea Krombh. ex J.E. Lange – IIIд, 1, 21.09.2000 [5], IIIв, 1, 05.07.2005; одиночно.

R. cyanoxantha (Schaeff.) Fr. – I, 1-3, 04.07.1998, 10.07.1999, 11-21.09.2002, 03.07.2006; II, 1-3, 13.08.2003; IIIв, 1, 05.07.2005; IV, 1, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; группами, в отдельные годы создает аспекты.

R. decolorans Fr. – I, 1-4, 04-18.07.1998, 01-11.09.2002, 31.07.2009; IV, 1-3, 22.07.1997, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; группами, часто создает аспекты.

R. delica Fr. – I, 2-3, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 10.07.1999, 01.07.2001, 31.07.2009; II, 2-3, 13.08.2003, 31.07.2009; IIIв, 2-3, 05.07.2005; IV, 1-2, 04.10.2001, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; Xб, 1, 04.10.1992 [4], I.09.2001; группами, в отдельные годы создает аспекты.

R. emetica Fr. – III, 1, 12.07.1956 [3], одиночно.

R. faginea Romagn. – I, 3, 28.06.2005; IIIб, 1, 21.09.2000 [5]; одиночно.

R. farinipes Rom. apud Britzelm – I, 3, 04.07.1998; IV, 3, 04.10.2001; малыми группами.

R. fellea Fr. – I, 3, 10.07.1999, 31.07.2009; II, 3, 13.08.2003; IV, 2, 13.07.2006; VI, 5, 20.08.2002; одиночно и группами, в отдельные годы локально создает аспект.

R. foetens Fr. – I, 1-4, 27.07.1997, 04-18.07.1998, 10.07.1999, 01-11.09.2002, 03.07.2006, 31.07.2009; II, 1-4, 13.08.2003; IV, 1-3, 22.07.1997, 04.10.2001, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; малыми и большими группами, часто создает аспекты.

R. fragilis (Pers.: Fr.) Fr. – I, 3-4, 04-18.07.1998; группами.

R. integra Fr. – I, 3-4, 04.07.1998, 10.07.1999, 01.07.2001, 01.09.2002; II, 3, 13.08.2003; Xб, 1; группами, в отдельные годы локально создает аспект.

R. laeta Schaeff. – IIIд, 1, 21.09.2000 [5]; одиночно.

R. lutea (Huds.: Fr.) Gray – I, 3, 04.07.1998, 01.07.2001; IV, 1, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; VI, 5, 07.07.1991, 20.08.2002; одиночно и малыми группами.

**R. luteotacta* Rea – I, 3-4, 27.07.1997; IV, 3, 22.07.1997; одиночно.

**R. maculata* Quél. & Roze – I, 3, 18.07.1998; одиночно.

R. medullata Romagn. – Хб, 1, 04.10.1992 [4]; редкий (эта находка пока единственная в Украине).

R. nigricans (Bull.) Fr. – I, 1-3, 10.07.1999, 01.07.2001, 01-11.09.2002; II, 1-3, 13.08.2003; V, 3, 07.07.2010; группами, в отдельные годы создает аспекты.

R. pectinatoides Peck – IIIд, 1, 22.09.2000 [5]; IIIв, 1, 05.07.2005; одиночно.

R. pseudointegra Arnaud et Gor. – I, 3, 31.07.2009; IV, 3, 13.07.2006; V, 3, 07.07.2010; группами.

R. rosea Quél. – I, 3, 04-18.07.1998, 01-11.09.2002; V, 3, 07.07.2010; группами, в отдельные годы создает аспекты.

R. vesca Fr. – I, 1-3, 04-18.07.1998, 10.07.1999, 11-21.09.2002; одиночно и малыми группами.

R. vinosopurpurea Schaeff. – VI, 5, 14.09.2000 [6]; редкий (эта находка пока единственная в Украине).

R. virescens (Zantdschi) Fr. – V, 3, 07.07.2010; одиночно и малыми группами.

R. xerampelina (Schaeff. ex Secr.) Fr. – I, 3-4, 27.07.1997, 18.07.1998, 10.07.1999, 01.07.2001, 01.09.2002; IV, 3, 22.07.1997, 04.10.2001.

**R. xerampelina* (Schaeff.) Fr. var. *olivascens* (Fr.) Zvara. – I, 3, 04.07.1998; малой группой.

ВЫВОДЫ

1. Таким образом, к настоящему времени в буковых лесах Крыма в целом выявлено 48 таксонов семейства Russulaceae: 31 вид и одна разновидность рода *Russula* и 16 видов рода *Lactarius*. Буковые леса северного склона Главной гряды Крымских гор значительно богаче лесов южного склона: в них выявлено 43 и 26 видов соответственно. Видовой спектр чистых буковых и грабово-буковых лесов менее богат (21 вид), чем дубово-грабово-буковых (37 видов).

2. Впервые для Крымского полуострова приводятся 7 видов и одна разновидность грибов семейства Russulaceae.

3. Специфичными для моно- и полидоминантных буковых лесов Крыма являются *Lactaris blennius*, *Russula aurata*, *R. cyanoxantha*, *R. faginea*, *R. xerampelina* var. *olivascens*. Такие виды, как *L. subdulcis*, *L. volemus*, *L. quietus*, *R. fellea*, *R. lutea*, *R. nigricans* и *R. virescens* более характерны для буковых лесов по сравнению с другими лесами Крыма.

4. Обычными для буковых лесов Крыма являются 12 периодически создающих аспекты видов. К редким относятся *L. acris*, *R. laeta*, *R. medullata*, *R. vinosopurpurea*. Пока только в буковых лесах найдены в Крыму *L. flexuosus*, *L. pallidus*, *R. cuprea*, *R. emetica*, *R. faginea* и *R. pectinatoides*. Один вид – *L. chrysorrhoeus* – занесен в Красную книгу Украины.

Список литературы

1. Ена В. Г. Заповедные ландшафты Тавриды / В. Г. Ена, Ал. В. Ена, Ан. В. Ена. – Симферополь: «Бизнес-Информ», 2004. – 423 с.
2. Trappe J. M. Fungus associaties of ectotrophic mycorrhizae / J. M. Trappe // Bot. Rev. – 1962. – Vol. 28, N 4. – P. 538–606.
3. Зерова М. Я. До флори агарикових грибів Криму / М. Я. Зерова // Укр. ботан. журн. – 1962. – Т. XIX, № 5. – С. 94–102.
4. Moser M. Remarkable species of Agaricales collected in the Crimean mountains (Ukraine) / M. Moser // Укр. ботан. журн. – 1993. – Т. 50, вип. 4. – С. 93–103.
5. Придюк М. П. Нагрунтові базидіальні макроміцети букових лісів Кримського природного заповідника / М. П. Придюк // Заповідна справа в Україні. – 2002. – Т. 8, вип. 1. – С. 55–59.
6. Придюк М. П. Нові дані про нагрунтові базидіоміцети Ялтинського гірсько-лісового заповідника / М. П. Придюк // Еколого-біологічні дослідження на природних та антропогенно-змінених територіях: наук. конф. молодих вчених, 13–16 травня 2002 р.: матер. – Кривий Ріг, 2002. – С. 320–322.
7. Саркіна І. С. К изучению макромицетов Крымского природного заповедника / И. С. Саркіна // Заповедники Крыма – 2002: II Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 5-летию провед. Междунар. семинара «Оценка потребностей сохранения биоразнообразия Крыма» (Гурзуф, 1997), 25–26 апреля 2002 г. – Симферополь, 2002. – С. 221–224.
8. Визначник грибів України. Болетальні, Стробіломіцетальні, Трихоломатальні, Ентоломатальні, Русуляльні, Агарикальні, Гастероміцети / [отв. ред. Д. К. Зеров, В. Ф. Пересипкін]. – К.: Наукова думка, 1979. – Т. V, кн. 2. – 566 с.
9. Саркіна І. С. Каталог макромицетов Крыма / И. С. Саркіна. – Ялта, 2001. – 26 с.
10. Саркіна І. С. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма / И. С. Саркіна. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. – 416 с.
11. Гриби природних зон Криму: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного Національної академії наук України. – Під загальною редакцією І. О. Дудки. / [І. О. Дудка, В. П. Гелюта, Ю. Я. Тихоненко та ін.]. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 452 с.
12. Васильева Л. Н. Изучение макроскопических грибов (макромицетов) как компонентов растительных сообществ / Полевая геоботаника [ред. Е. М. Лавренко, А. А. Корчагина]. – М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1959. – Т. 1. – С. 378–398.
13. Дудка И. А. Грибы. Справочник миколога и грибника / И. А. Дудка, С. П. Вассер. – Киев, 1987. – 534 с.
14. Саркіна І. С. Макромицети заповідного урочища «Яйла Чатырдага» / И. С. Саркіна // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. (тематич. сб. науч. тр.): [ред. колл. В. Г. Мишнев и др.]. – Симферополь, 2005. – Вып. 15. – С. 139–146.
15. Червона книга України. Рослинний світ / [отв. ред. Я. П. Дідух]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.

Саркіна І. С. Макроміцети (Basidiomycetes: Russulaceae) букових лісів гірського Криму // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Симферополь: ТНУ, 2010. Вип. 3. С. 35–41.

В статті узагальнено багаторічні оригінальні і літературні дані про гриби родини Russulaceae, знайдені протягом теплих періодів 1997–2010 рр. під час маршрутних обстежень букових лісів гірського Криму. Наведено повний список відомих дотепер видів, надано їх скорочену еколого-біологічну характеристику, вказані рідкісні і охоронювані види.

Ключові слова: макроміцети, Russulaceae, букові ліси, гірський Крим.

Sarkina I. S. Macromycetes (Basidiomycetes: Russulaceae) of beech forests of the mountainous Crimea // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2010. Iss. 3. P. 35–41.

In the article the many-years original and literature data about fungi of the family Russulaceae, found in the warm periods 1997–2010 during route inspections of the beech forests of the mountainous Crimea have been summarized. The full list of known in present time species and their brief ecological-biological characteristic has been given; rare and preserved species have been pointed out.

Key words: macromycetes, Russulaceae, beech forests, mountainous Crimea.

Поступила в редакцію 18.10.2010 з.