

РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ ДУБРАВ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ
ЕВРОПЕЙСКОГО ЦЕНТРА РОССИИ

Одним из основных типов зональной растительности лесостепи Восточно-Европейской равнины являются широколиственные леса, где доминантом выступает дуб черешчатый *Quercus robur* L. Эти сообщества, особенно на зрелых стадиях сукцессии, по сравнению с другими типами растительности лесостепной зоны, имеют наиболее сложную структуру, отличаются высоким видовым разнообразием и продуктивностью. В их состав входит множество видов, в т. ч. и грибов, которые относятся к редким и нуждающимся в охране. Однако устойчивая тенденция сокращения площадей старовозрастных дубрав, охватившая со второй половины XX столетия всю европейскую лесостепь, ведет к сокращению и/или деградации местообитаний грибных консортов дуба, и в первую очередь редких видов, которые достаточно быстро выпадают из состава этих сообществ. Целью данной работы является анализ на примере микобиоты Липецкой области редких видов грибов дубрав северной лесостепи Европейского центра России.

Липецкая область расположена в бассейне Верхнего Дона и полностью лежит в пределах северной лесостепи, где исходными зональными типами растительности вплоть до XV–XVI столетий являлись примерно в равном соотношении дубравы и луговые степи. Последующее хозяйственное освоение этой территории привело к практически полному исчезновению степей и существенному сокращению дубрав. К настоящему времени дубравы сохранились в виде небольших островных урочищ на водоразделах и по долинам рек и занимают при общей лесистости территории 10 % примерно треть всей лесопокрытой площади. Наибольшую их долю (около 50 %) составляют нагорные дубравы, приуроченные к коренным склонам долин Дона и его притоков. Основная их часть имеет порослевое происхождение и воз-

раст 60–80 лет, доля старовозрастных дубрав крайне мала.

В результате исследований последних трех десятилетий для Липецкой области выделена группа редких видов грибов, включающая 101 вид. Из них 41 вид занесен в основной список Красной книги Липецкой области, состояние их популяций оценивается как угрожающее. Еще 60 видов, состояние которых в области уязвимо, включены в мониторинговый список, их популяции нуждаются в постоянном контроле [1]. Из этих видов в дубравах обитает 45 видов, в т. ч. 24, включенных в основной список региональной Красной книги. К ним относятся виды из следующих трофических групп: симбиотрофы – *Cortinarius claroflavus* Rob. Henry, *C. vespertinus* (Fr.) Fr., *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél., *Boletus appendiculatus* Schaeff., *B. calopus* Fr., *B. legaliae* Pilát, *B. radicans* Gillet, *B. satanas* Lenz, *Lycoperdon echinatum* Pers.; ксилотрофы – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray, *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol., *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst., *Pluteus thomsonii* (Berk. et Broome) Dennis, *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr., *Sparassis brevipes* Krombh.; гумусовые сапротрофы – *Discina fastigiata* (Krombh.) Svrček et J. Moravec, *Helvella acetabulum* (L.) Quél., *Peziza succosa* Berk.; *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan, *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd, *Clavaria zollingera* Lév., *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk и *Geastrum rufescens* Pers.

Еще 21 вид вошли в мониторинговый список, это симбиотрофы с различной степенью облигатности – *Boletus impolitus* Fr., *B. luridiformis* Rostk., *B. queletii* Schulzer, *B. rubellus* Krombh., *Cortinarius rufolivaceus* (Pers.) Fr., *Hygrophorus chrysodon* (Batsch.) Fr., *Lactarius acris* (Bolton) Gray, *L. lilacinus* (Lasch) Fr.; ксилотрофы – *Antrodia foliaceodentata* (Nikol.) Gilb. et Ryvarde, *Climacodon pulcherrimus* (Berk. ex M. A. Cortis) Nikol., *Inonotus dryophilus* (Berk.) Murril, *Volva*

riella murinella (Quél.) M. M. Moser; гумусовые сапротрофы - *Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud., *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel, *Ehomyces muricatus* Fr.; *Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kriessl, *Mycena peliantina* (Fr.) Quél., *Lepiota boudieri* Guég., *Lycoperdon mammiformis* Pers., *Thelephora anthocephala* (Bull.) Fr. и *T. caryophyllea* (Schaeff.) Pers.

Следует отметить, что значительная часть видов является редкими для России в целом (*Boletus satanas*, *Clavaria zollingeri*, *Sparassis brevipes*, *Piptoporus quercinus* и др.), из них 3 вида (*Ganoderma lucidum*, *Grifola frondosa* и *Polyporus umbellatus*) занесены в Красную книгу Российской Федерации [2].

Трофическая структура редких видов макромицетов дубрав представлена тремя основными группами: симбиотрофы составляют 40 % видов, гумусовые сапротрофы – 36 % и ксилотрофы – 24 %. Дуб относится к высокомикотрофным растениям, этим объясняется высокое видовое богатство симбиотрофных грибов-консортов в его формациях, отличающихся большим количеством стенотрофных видов (*Boletus appendiculatus*, *B. calopus*, *B. legaliae*, *B. radicans*, *B. satanas* и *Cortinarius claroflavus*).

Особого внимания требует мониторинг состояния уязвимых видов, которые тяготеют к старовозрастным дубравам. К этой группе от-

носятся ксилотрофные узкоспециализированные консорты дуба *Ganoderma lucidum*, *Grifola frondosa*, *Sparassis brevipes*, *Piptoporus quercinus* и гумусовый сапротроф *Clavaria zollingeri*, три последних вида в Центрально-Черноземном регионе обнаружены только в Липецкой области.

Подавляющее большинство редких видов грибов было выявлено в участках старовозрастных дубрав, официально признанных особо ценными лесными массивами. Так, 79 % локальных мест обитания указанных видов отмечено в пределах существующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и федерального статуса, что служит дополнительным подтверждением значимости придания им подобного статуса. Особую ценность представляют старовозрастные нагорные дубравы на известняках, для которых характерны наиболее редкие виды грибов. К таким дубравам относятся в том числе охраняемые в качестве памятников природы урочища Плющань, Бык, Аргамач-Пальна, Ясенок и др. В целом редкие виды грибов, ассоциированные с дубом, следует рассматривать как виды-индикаторы особо ценных старовозрастных дубрав. В наименее нарушенных дубравах доля таких видов достаточно велика и убывает по мере возрастания пессимальности условий.

Список литературы

1. Красная книга Липецкой области : в 2-х т. Т. I. Растения, грибы, лишайники. Изд. 2-е, перераб. / под ред. А. В. Щербакова. Липецк: ООО «Веда социум», 2014. 696 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Русское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова ; гл. ред. колл. Ю. П. Трутнев и др. ; сост. Р. В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

L. A. Sarycheva

Voronezh State University, nature reserve «Galychya Gora»,
Voronezh
e-mail: vssar@yandex.ru

RARE MUSHROOM SPECIES OF OAK FORESTS IN THE NORTHERN FOREST-STEPPE OF CENTRAL RUSSIA

Summary. Oaks of the forest-steppe of the East European Plain are important for the conservation of rare mycobiota species. They contain approxi-

mately 45 % of the mushroom species, the preservation of which is required in the region.