

24-3175-6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



КРАСНАЯ

КНИГА

Тульской области

ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ

24-03175

Правительство Тульской области  
Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области



КНИГА

Тульской области

ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ

официальное издание

Тула  
2021

**ББК 28.088(2Р-4Тул)**

**УДК 502.753(470.312)**

**К 78**

**Красная книга Тульской области: лишайники и грибы.**

**Официальное издание** / правительство Тульской области;

министерство природных ресурсов и экологии Тульской области; под ред. Е. Э. Мучник и Т. Ю. Светашевой. — Тула: Аквариус, 2021. — 152 с.

**ISBN 978-5-6047725-0-8**

Официальное издание, содержащее сведения о состоянии популяций и необходимых мерах охраны 93 видов организмов, в том числе 40 видов лишайников и 53 видов грибов, нуждающихся в специальной охране на территории Тульской области. Издание предваряют материалы нормативного правового обеспечения ведения Красной книги Тульской области. В приложениях приведен список видов, популяции которых требуют регулярного наблюдения и контроля за их состоянием.

Предназначена для руководителей и специалистов в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, работников лесного и сельского хозяйства, педагогов, природоохранной общественности.

**ББК 28.088(2Р-4Тул)**

**УДК 502.753(470.312)**

**К 78**

**Редакционная коллегия:**

*Ю. Ю. Панфилов (председатель),*

*Д. А. Гришина, Е. В. Смирнова*

*Научные редакторы:*

*доктор биол. наук Е. Э. Мучник, канд. биол. наук Т. Ю. Светашева*

*Авторы-составители:*

*Е. Э. Мучник, Т. Ю. Светашева, О. В. Морозова, Е. С. Попов,  
Ю. А. Ребриев, Л. А. Сарычева, А. Г. Ширяев*

*Научные рецензенты:*

*доктор биол. наук А. В. Сонина*

*и канд. биол. наук Е. Ю. Воронина*

**Издание осуществлено из средств бюджета Тульской области в рамках государственной программы Тульской области «Охрана окружающей среды Тульской области»**

**ISBN 978-5-6047725-0-8**

© Оформление. ООО «Аквариус», 2021

© Коллектив авторов-составителей, текст, 2021

© Коллектив авторов, фото, 2021

© Халиков Р. Г., Погостина Д. Д., оформление, 2021

© Лакомов А. Ф., картосхемы, 2021

# ФОРМА СООБЩЕНИЯ О ФАКТЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ВИДА, ЗАНЕСЕННОГО В КРАСНУЮ КНИГУ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Уважаемый коллега!

Коллектив авторов-составителей будет Вам крайне благодарен за сообщение об обнаружении нового местонахождения вида, занесенного в Красную книгу Тульской области

Название вида \_\_\_\_\_

Количество особей, либо плодовых тел грибов (одиночных или групп), либо примерная площадь таллома лишайника \_\_\_\_\_

Дата встречи (число, месяц, год) \_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_

Местонахождение (лесной квартал, урочище, балка, река, болото и т.п.) \_\_\_\_\_

Ближайшие населенные пункты, примерные расстояния и направления от них или географические координаты места \_\_\_\_\_

Ф.И.О. корреспондента \_\_\_\_\_

Почтовый адрес для связи \_\_\_\_\_

Телефон (если есть) \_\_\_\_\_

Адрес электронной почты (если есть) \_\_\_\_\_

Отсканируйте этот бланк, либо скачайте на сайте [redbooktula.ru](http://redbooktula.ru). Заполните бланк или напишите указанную информацию в свободной форме и вышлите на любой из адресов:

300026, Тула, просп. Ленина, д. 125, ТГПУ имени Л.Н. Толстого, факультет естественных наук, каф. ботаники и технологии растениеводства, Светашевой Татьяне Юрьевне.

Электронная почта: [foxtail\\_svet@mail.ru](mailto:foxtail_svet@mail.ru).

300041, Тула, ул. Оборонная, 114-а, министерство природных ресурсов и экологии Тульской области, Смирновой Елене Владимировне.

Электронная почта: [minecolog@tularegion.ru](mailto:minecolog@tularegion.ru).

Кроме того, сообщить о наблюдении Вы можете на форуме

Красной книги Тульской области: <http://redbooktula.ru/forum/>.

# СОДЕРЖАНИЕ

НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ .....	3
--	---

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
---	---

## ВВЕДЕНИЕ

СТРУКТУРА ТОМА, ФОРМА И ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ.....	14
--	----

## ЛИШАЙНИКИ

ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «ЛИШАЙНИКИ» .....	20
--------------------------------------	----

СЛОВАРЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ .....	21
------------------------------------	----

1. АРТОНИЯ ПАЛЕВАЯ — <i>Arthonia helvola</i> (Nyl.) Nyl. ....	23
2. ИНОДЕРМА ПЛЕСНЕВАЯ — <i>Inoderma byssaceum</i> (Weigel) Gray .....	24
3. ХЕНОТЕКА ЗОЛОТИСТОГОЛОВАЯ — <i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Turner ex Ach.) Th.Fr. ....	25
4. АКРОКОРДИЯ ПОЧЕЧНАЯ — <i>Acrocordia gemmata</i> (Acj.) A. Massal. ....	26
5. ДЕРМАТОКАРПОН КИНОВАРНО-КРАСНЫЙ — <i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann.....	27
6. ДИМЕЛАЕНА ГОРНАЯ (ОГРАНИЧЕННАЯ) — <i>Dimelaena oreina</i> (Ach.) Norman .....	28
7. КАЛИЦИУМ ПОЧЕРНЕВШИЙ — <i>Calicium denigratum</i> (Vain.) Tibell .....	29
8. ФИСЦИЯ РАЗДЕЛЕННАЯ (ДВУХРАЗДЕЛЬНАЯ) — <i>Physcia dimidiata</i> (Arnold) Nyl. ....	30
9. ДИПЛОСХИСТЕС НЕРОВНЫЙ — <i>Diploschistes scruposus</i> (Schreb.) Norman.....	31
10. ДИПЛОСХИСТЕС МОХОВЫЙ — <i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.....	32
11. КЛАДОНИЯ СЕВЕРНАЯ — <i>Cladonia borealis</i> S. Stenroos.....	34
12. КЛАДОНИЯ ТРУХЛЯВАЯ — <i>Cladonia cariosa</i> (Ach.) Spreng. ....	35
13. КЛАДОНИЯ ОЛЕНЕРОГОВИДНАЯ — <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst. ....	36
14. КЛАДОНИЯ ТЕЛЕСНАЯ — <i>Cladonia carneola</i> (Fr.) Fr. ....	38
15. КЛАДОНИЯ ВЗДУТАЯ — <i>Cladonia turgida</i> Hoffm. ....	39
16. КЛАДОНИЯ МУТОВЧАТАЯ — <i>Cladonia verticillata</i> (Hoffm.) Schaer. ....	40
17. СТЕРЕОКАУЛОН ВОЙЛОЧНЫЙ — <i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr. ....	41
18. БРИОРИЯ БУРОВАТАЯ — <i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. ....	42
19. ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ — <i>Cetraria islandica</i> Ach. ....	43
20. ЭВЕРНИЯ МЕЗОМОРФНАЯ — <i>Evernia mesomorpha</i> Nyl. ....	44
21. ФЛАВОПАРМЕЛИЯ КОЗЛИНАЯ — <i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale.....	46
22. МЕЛАНЕЛИКСИЯ СЕРЕБРИСТОНОСНАЯ (ПОЧТИ СЕРЕБРОНОСНАЯ) — <i>Melanelixia subargentifera</i> (Nyl.) O. Blanco et Al. ....	48
23. МЕЛАНЕЛИКСИЯ ГОЛАЯ — <i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blanco et Al. ....	50
24. НЕФРОМОПСИС ХЛОРОФИЛЛОВЫЙ — <i>Nephromopsis chlorophylla</i> (Willd.) Divakar et Al. ....	51
25. ПАРМЕЛИНА ЛИПОВАЯ — <i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale.....	52
26. ПЛАТИЗМАТИЯ СИЗЯЯ (СИЗО-ГОЛУБАЯ) — <i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb. ....	54
27. УСНЕЯ ЖЕСТКОВОЛОСАТАЯ — <i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg. ....	56

<b>28. КСАНТОПАРМЕЛИЯ УСЫПАННАЯ</b> — <i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ach.) Hale.....	57
<b>29. КСАНТОПАРМЕЛИЯ ДЕЛИСА</b> — <i>Xanthoparmelia delisei</i> (Duby) O. Blanco et Al. ....	58
<b>30. КСАНТОПАРМЕЛИЯ БОРОДАВЧАТОНОСНАЯ (НЕОФУСЦЕЛИЯ БОРОДАВЧАТОНОСНАЯ)</b> — <i>Xanthoparmelia verruculifera</i> (Nyl.) O. Blanco et Al. [= <i>Neofuscelia verruculifera</i> (Nyl.) Essl.] .....	59
<b>31. БАЦИДИЯ КРАСНОВАТАЯ</b> — <i>Bacidia rubella</i> (Hoffm.) A. Massal. ....	60
<b>32. РАМАЛИНА МУЧНИСТАЯ</b> — <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach. ....	61
<b>33. РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ</b> — <i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach. ....	62
<b>34. СЦИТИНИУМ ТОНКИЙ</b> — <i>Scytinium subtile</i> (Schrad.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin .....	63
<b>35. СЦИТИНИУМ ТОНЧАЙШИЙ (ЛЕПТОГИУМ ТОНЧАЙШИЙ)</b> — <i>Scytinium tenuissimum</i> (Dicks.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [= <i>Leptogium tenuissimum</i> (Dicks.) Körb.].....	64
<b>36. ПЕЛЬТИГЕРА МЯГКАЯ</b> — <i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck. ....	65
<b>37. ПЕЛЬТИГЕРА НЕКЕРА</b> — <i>Peltigera neckeri</i> Hepp ex Müll.Arg. ....	66
<b>38. ПЕЛЬТИГЕРА НОВОМНОГОПАЛАЯ</b> — <i>Peltigera neopolydactyla</i> (Gyeln.) Gyeln. ....	67
<b>39. ПЕЛЬТИГЕРА МНОГОПАЛАЯ</b> — <i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm. ....	68
<b>40. МИКРОКАЛИЦИУМ АЛЬНЕРА</b> — <i>Microcalicium ahlneri</i> Tibell .....	69
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЛИШАЙНИКИ»</b> .....	70

## ГРИБЫ

<b>ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ»</b> .....	74
---	----

<b>СЛОВАРЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	76
---	----

<b>41. ГЕОГЛОССУМ СФАГНОЛЮБИВЫЙ</b> — <i>Geoglossum sphagnophilum</i> Ehrenb. [= <i>Geoglossum glabrum</i> var. <i>sphagnophilum</i> (Ehrenb.) Fr.].....	77
<b>42. ОТИДЕА ОСЛИНАЯ, или ОСЛИНОЕ УХО</b> — <i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel .....	78
<b>43. ДОЖДЕВИК ЕЖЕВИДНЫЙ</b> — <i>Lycoperdon echinatum</i> Pers. ....	79
<b>44. МУХОМОР СЕРЕБРИСТЫЙ</b> — <i>Amanita argentea</i> Huijsman.....	80
<b>45. МУХОМОР ЦЕЦИЛИИ</b> — <i>Amanita ceciliae</i> (Berk. Et Broome) Bas .....	81
<b>46. МУХОМОР ЭЛИАСА</b> — <i>Amanita eliae</i> QuéL. ....	82
<b>47. ЛИМАЦЕЛЛА КЛЕЙКАЯ</b> — <i>Limacella glioderma</i> (Fr.) Maire.....	83
<b>48. КЛАВАРИЯ РОЗОВАЯ</b> — <i>Clavaria rosea</i> Dalman.....	84
<b>49. КЛАВАРИЯ ЦОЛЛИНГЕРА</b> — <i>Clavaria zollingeri</i> LéV. ....	85
<b>50. РАМАРИОПСИС ШАФРАНОВЫЙ</b> — <i>Ramariopsis crocea</i> (Pers.) Corner.....	86
<b>51. РАМАРИОПСИС КРАСИВЫЙ</b> — <i>Ramariopsis pulchella</i> (Boud.) Corner.....	87
<b>52. ПАУТИННИК ЩЁЛОЧЕЛЮБИВЫЙ</b> — <i>Cortinarius alcalinophilus</i> Rob. Henry.....	88
<b>53. ПАУТИННИК БУЛЬЯРА</b> — <i>Cortinarius bulliardii</i> (Pers.) Fr. ....	89
<b>54. ПАУТИННИК ПРЕВОСХОДНЫЙ</b> — <i>Cortinarius praestans</i> Cordier.....	90
<b>55. ПАУТИННИК ОЛИВКОВЫЙ</b> — <i>Cortinarius cotoneus</i> Fr. ....	92
<b>56. ЭНТОЛОМА ШЕРОХОВАТЕНЬКАЯ</b> — <i>Entoloma asprellum</i> (Fr.) Fayod .....	93
<b>57. ЭНТОЛОМА СИНЕВАТАЯ</b> — <i>Entoloma cyanulum</i> (Lasch) Noordel. ....	94
<b>58. КАМАРОФИЛЛОПСИС ШУЛЬЦЕРА</b> — <i>Camarophylloopsis schulzeri</i> (Bres.) Herink.....	95
<b>59. ГЛИОФОР ОРОШЕННЫЙ, ГЛИОФОР МАСЛЯНИСТЫЙ</b> — <i>Gliophorus irrigatus</i> (Pers.) A.M. Ainsw. et P.M. Kirk [= <i>G. unguinosus</i> (Fr.) Kovalenko] .....	96
<b>60. ГИГРОЦИБЕ АЛО-ГОРОДЧАТАЯ</b> — <i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (P.D. Orton) M.M. Moser.....	97
<b>61. ГИГРОЦИБЕ МЕЛКОВАТАЯ, ГЛИОФОР МЕЛКОВАТЫЙ</b> — <i>Hygrocybe subminutula</i> Murrill [= <i>Gliophorus subminutulus</i> (Murrill) Kovalenko] .....	98
<b>62. ВОЛОКОННИЦА ГОДЭ</b> — <i>Inocybe godeyi</i> Gillet.....	99

<b>63. АТЕНИЕЛЛА-АДОНИС, МИЦЕНА-АДОНИС —</b> <i>Atheniella adonis</i> (Bull.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin et B.A. Perry [= <i>Mycena adonis</i> (Bull.) Gray].....	100
<b>64. МИЦЕНА ТЕМНО-ПУРПУРНАЯ —</b> <i>Mycena purpureofusca</i> (Peck.) Sacc. ....	101
<b>65. ОПЁНОК ЧЕКАННЫЙ —</b> <i>Desarmillaria ectypa</i> (Fr.) R.A. Koch et Aime [= <i>Armillaria ectypa</i> (Fr.) Lamoure].....	102
<b>66. РОДОТ ДЛАНЕВИДНЫЙ —</b> <i>Rhodotus palmatus</i> (Bull.) Maire .....	104
<b>67. ПЛЮТЕЙ ТОМСОНА —</b> <i>Pluteus thomsonii</i> (Berk. et Broome) Dennis .....	106
<b>68. ОМФАЛИНА УВЕЧНАЯ —</b> <i>Omphalina mutila</i> (Fr.) P. D. Orton [= <i>Clitocybe josserandii</i> (Singer) Singer].....	107
<b>69. ГОВОРУШКА ХОКТОНА —</b> <i>Leucocybe houghtonii</i> (W. Phillips) Halama et Pencakowski [= <i>Clitocybe houghtonii</i> (W. Phillips) Dennis] .....	108
<b>70. РЯДОВКА ТЕРПКАЯ —</b> <i>Tricholoma acerbum</i> (Bull.) Quél .....	110
<b>71. РЯДОВКА ЗАТЕЙЛИВАЯ —</b> <i>Tricholoma lascivum</i> (Fr.) Gillet.....	111
<b>72. БОЛЕТ ПОЛУБЕЛЫЙ, или ПОЛУБЕЛЫЙ ГРИБ —</b> <i>Hemileccinum impolitum</i> (Fr.) Šutara [= <i>Boletus impolitus</i> Fr.] .....	112
<b>73. БОЛЕТ ЛЕ ГАЛЬ —</b> <i>Rubroboletus legaliae</i> (Pilát et Dermek) Della Magg. et Trassin. [= <i>Boletus legaliae</i> Pilát] .....	114
<b>74. САТАНИНСКИЙ ГРИБ —</b> <i>Rubroboletus satanas</i> (Lenz) Kuan Zhao et Zhu L. Yang [= <i>Boletus satanas</i> Lenz].....	116
<b>75. ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ, или КАШТАНОВЫЙ ГРИБ —</b> <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quél. ....	118
<b>76. ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ, или СИНЯК —</b> <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.) Quél. ....	119
<b>77. ЛИСИЧКА ЧЕРНЕЮЩАЯ —</b> <i>Cantharellus melanoxeros</i> Desm. ....	120
<b>78. МУЛЬТИКЛАВУЛА СЛИЗИСТАЯ —</b> <i>Multiclavula mucida</i> (Pers.) R. H. Petersen.....	121
<b>79. ЗВЕЗДОВИК ЧЕРНОГОЛОВЫЙ, или ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ЧЕРНОГОЛОВАЯ —</b> <i>Geastrum melanocephalum</i> (Czern.) V. J. Staněk.....	122
<b>80. ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ —</b> <i>Gomphus clavatus</i> (Pers.) Gray.....	123
<b>81. РАМАРИЯ ФИНСКАЯ —</b> <i>Ramaria fennica</i> (P. Karst.) Ricken .....	124
<b>82. ФЕОКЛАВУЛИНА МАКРОСПОРОВАЯ, РАМАРИЯ БРУМА —</b> <i>Phaeoclavulina macrospora</i> Brinkmann [= <i>Ramaria broomei</i> (Cotton et Wakef.) R.H. Petersen] .....	125
<b>83. ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ —</b> <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers. ....	126
<b>84. МЛЕЧНИК БЕЗЗОННЫЙ —</b> <i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr. ....	127
<b>85. МЛЕЧНИК МЭРА —</b> <i>Lactarius mairei</i> Malençon.....	128
<b>86. МЛЕЧНИК ЗОНИРОВАННЫЙ —</b> <i>Lactarius zonarius</i> (Bull.) Fr. ....	129
<b>87. СЫРОЕЖКА ЗОЛОТИСТАЯ —</b> <i>Russula aurea</i> Pers.....	130
<b>88. СЫРОЕЖКА СФАГНОЛЮБИВАЯ —</b> <i>Russula sphagnophila</i> Kauffman.....	131
<b>89. СЫРОЕЖКА ФИОЛЕТОВАЯ —</b> <i>Russula violacea</i> Quél. ....	132
<b>90. ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, или ГРИБ-БАРАН —</b> <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray.....	133
<b>91. ГАПАЛОПИЛУС ШАФРАННО-ЖЕЛТЫЙ —</b> <i>Harpalopilus croceus</i> (Pers.) Donk .....	134
<b>92. ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ, или ТРУТОВИК ЗОНТИЧНЫЙ —</b> <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr. ....	135
<b>93. БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ —</b> <i>Boletopsis grisea</i> (Peck) Bondartsev et Singer.....	136
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ» .....</b>	<b>137</b>

**Приложение 1**

**СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ  
И ГРИБОВ, ПОПУЛЯЦИИ КОТОРЫХ НА ТЕРРИТОРИИ  
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НУЖДАЮТСЯ В ПОСТОЯННОМ  
НАБЛЮДЕНИИ И КОНТРОЛЕ ..... 142**

**Приложение 2**

**ФОРМА СООБЩЕНИЯ О ФАКТЕ ОБНАРУЖЕНИЯ  
ВИДА, ЗАНЕСЕННОГО В КРАСНУЮ КНИГУ ТУЛЬСКОЙ  
ОБЛАСТИ ..... 146**