

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582. 28 (470.331)  
DOI: 10.26456/vtbio322

### **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ-МАКРОМИЦЕТОВ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ МОНИТОРИНГ**

**С.А. Курочкин<sup>1</sup>, А.Г. Медведев<sup>2</sup>, О.Б. Бахтилова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Тверской государственный университет, Тверь

<sup>2</sup>Областная станция юных натуралистов Тверской области, Тверь

Описаны известные местообитания редких для Тверской области грибов-макромицетов; приводится список видов, рекомендованных для включения в 3-е издание Красной книги Тверской области с указанием их природоохранного статуса.

**Ключевые слова:** макромицеты, микобиота, редкие виды, Красная книга, Тверская область.

В настоящее время на территории Тверского региона выявлено около 900 видов грибов-макромицетов, многие из которых нуждаются в охране. Первое издание Красной книги Тверской области (2002) включало 18 редких и нуждающихся в охране видов грибов; второе издание (2016) – 22 вида. В последующие годы, благодаря продолжающимся исследованиям, сведения о разнообразии микобиоты и встречаемости редких видов на территории области значительно пополнились (Курочкин, 2018, 2020; Курочкин, Коробков, 2018; Коткова, Нотов, 2018, Чернядьева и др., 2018, 2021, 2020; Notov et al., 2019; Czernyadjeva et al., 2019; Шапринская, Шульган, 2021; Коткова и др., 2022, 2023а, б и др.). К включению в новое, третье издание региональной Красной книги, работа над которым осуществляется в 2021–2023 гг., рекомендовано 30 видов грибов.

Список охраняемых грибов был расширен за счет включения:

- нескольких луговых видов, обитающих на невозделываемых лугах и лесных опушках: *Entocybe nitida* (Quél.) T.J. Baroni, Largent et V. Hofst., *Entoloma chalybeum* (Pers.) Noordel., *Entoloma incanum* (Fr.) Hesler;

- ряда видов, обитающих в старовозрастных лесных сообществах: *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers., *Diplocarpa irregularis* (Schwein.) Baral et Pärtel, *Flaviporus citrinellus* (Niemelä et Ryvarde) Ginns, *Kneiffiella abdita* Riebesehl et Langer, *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar, *Resinoporia piceata* (K. Runnel,

Spirin et Vlasák) Audet., *Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvar den, *Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin;

- видов из Красной книги РФ, которые во втором издании были ошибочно исключенных из основного списка региональной Красной книги по техническим причинам: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr., *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.

Следующие виды были исключены из перечня охраняемых по причине того, что местообитания этих видов приурочены к антропогенно нарушенным территориям: *Geastrum coronatum* Pers., *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk, *Mycenastrum corium* (Guers.) Desv., *Phaeolepiota aurea* (Bull.) R. Maire ex Konrad et Maubl., *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst. Включение таких видов в Красную книгу нецелесообразно (Методические рекомендации, 2006).

Еще один вид, *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst, также был исключен из списка видов, нуждающихся в охране, поскольку благополучию вида в настоящий момент, на наш взгляд, ничего не угрожает.

В большинстве случаев грибам грозит опасность исчезновения не из-за сбора плодовых тел, а по причине нарушения их местообитаний, в первую очередь, уничтожения старовозрастных лесов в результате лесохозяйственной деятельности: рубки деревьев, образующих микоризу с грибами; уничтожения крупномерного валежа, необходимого для жизни многих ксилотрофных макромицетов; нарушения почвенного покрова; изменения гидрологического режима и микроклимата местообитаний в процессе лесозаготовок, лесных пожаров.

Следует иметь в виду, что список редких грибов, встречающихся на территории Тверской области, не ограничивается приведенными в Красной книге видами. Однако на сегодняшний день составители посчитали нецелесообразным придавать остальным видам грибов природоохранный статус, поскольку они, на наш взгляд, не в полной мере соответствуют принципам отбора объектов животного и растительного мира для занесения в Красную книгу субъекта РФ, определенным в Методических рекомендациях по ведению Красной книги субъекта РФ, разработанных Министерством природных ресурсов РФ (Методические рекомендации, 2006).

В настоящей статье систематизированы и обобщены сведения о ранее опубликованных и новых находках на территории Тверской области грибов-макромицетов, предлагаемых к включению в третье издание Красной книги Тверской области. Для новых находок приводятся даты сборов или наблюдений. Латинские названия грибов расположены в алфавитном порядке и приводятся согласно Index Fungorum (2023). Для некоторых видов приведены синонимы.

***Antrodiella foliaceodentata*** (Nicol.) Gilb. et Ryvardeu – Антродиелла листовзубчатая. Статус 3. Редкий вид. В предыдущем издании Красной книги был отнесен к 1 категории.

Обитает в старовозрастных осинниках и смешанных лесах с умеренным увлажнением. гниль древесины. Развивается на крупномерных валежных стволах осины, березы.

В настоящее время в Тверской обл. выявлены три локальные популяции вида, в которых он представлен единичными экземплярами. Вид отмечался в Центрально-Лесном государственной природном биосферном заповеднике (ЦЛГПБЗ) в Нелидовском г.о. (Бондарцева, 1986; Viner et al., 2016). В 2018 г. обнаружен А.Г. Коробковым в Удомельском г.о. в окр. д. Попово (А.Г. Коробков, В.М. Коткова, личное сообщение).

***Aspropaxillus giganteus*** (Sowerby) Kühner et Maire [= *Leucopaxillus giganteus* (Sowerby) Singer] – Говорушка гигантская. Статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Встречается в лиственных и смешанных лесах, на опушках, обочинах лесных дорог, на лугах.

В Тверской обл. выявлены две локальные популяции: в Осташковском г.о. и Калининском р-не (А.С. Сорокин, личное сообщение; Курочкин, 2009).

***Clavariadelphus pistillaris*** (L.) Donk – Рогатик пестиковый. Семейство Клавариладельфовые – *Clavariadelphaceae*. Статус 3. Редкий вид.

Гумусовый сапротроф. Развивается на почве, в моховом покрове в увлажненных местообитаниях. Тяготеет к карбонатным почвам и почвам с богатым листовым опадом. Встречается в ельниках, лесах с участием широколиственных пород, прирубьевых типах леса.

В Тверской обл. известны 4 локальные популяции: в Калининском, Конаковском, Торжокском р-нах, Удомельском г.о. (Курочкин, 2007; А.Г. Коробков, личное сообщение). Наиболее известное местообитание – в Торжокском р-не в окр. д. Митино, где вид отмечается с 2004 г. Встречается единичными экземплярами, или небольшими группами, не каждый год. Популяции характеризуются незначительной численностью.

***Craterellus cornucopioides*** (L.) Pers. – Вороночник рожковидный. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Вид обитает во влажных лесах разных типов. Предпочитает понижения и открытые светлые места: лесные поляны, опушки. Симбиотроф. Растёт сученными группами на глинистой и известковой почве среди мхов.

В Тверской области встречается в Конаковском р-не, Лесном м.о., Удомельском г.о. (А.Г. Коробков, личное сообщение; С.И. Комочков, личное сообщение; И.В. Смирнов, личное сообщение; А.В. Князькова, личное сообщение; С.А. Курочкин, личное сообщение; Матершев, 2013).

Встречается редко, но большими группами. Известно 6 локальных популяций. Наиболее многочисленная – в окр. д. Ивановское, северный берег оз. Волчино (Удомельский г.о.), где известно несколько больших полей с численностью плодовых тел более 100 шт. Отмечался 26.08.2021 (А.В. Князькова, личное сообщение).

***Diplocarpa irregularis*** (Schwein.) Baral et Pärtel [= *Ionomidotis irregularis* (Schwein.) E.J. Durand] – Диплокарпа неправильная. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Сапротроф. Развивается на влажных гнилых валежных стволах и крупных ветвях лиственных древесных пород. Обитает преимущественно в старых малонарушенных хвойно-широколиственных с влажным микроклиматом.

В настоящее время в Тверской области выявлены две локальные популяции вида, обе – в границах ЦЛГПБЗ в Нелидовском г.о. (А.В. Александрова, личное сообщение; Иванов, 2021).

***Entocybe nitida*** (Quél.) T.J. Baroni, Largent et V. Hofst. [= *Entoloma nitidum* Quél.] – Энтоцибе блестящая. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Гумусовый сапротроф. Развивается на почве. Обитает во влажных хвойных и смешанных лесах.

В настоящее время в Тверской области известны три локальные популяции вида: в Калининском р-не в окрестности пос. Савватьево (С.А. Курочкин, личное сообщение); в Старицком м.о. на берегу р. Волги в окрестности д. Крутицы (О.В. Морозова, А.В. Александрова, личные сообщения) и в Конаковском р-не к северу от г. Конаково (Матершев, 2018).

***Entoloma chalybeum*** (Pers.) Noordel. – Энтолома стальная. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Гумусовый сапротроф. Развивается на почве. Обитает на невозделываемых лугах и лесных опушках, открытых местах в лиственных и смешанных лесах.

Известна одна локальная популяция в Зубцовском м.о. на правом берегу р. Дёржа в 2 км к юго-востоку от д. Мозгово, выявленная в 2015 г. (Морозова и др., 2016).

***Entoloma incanum*** (Fr.) Hesler – Энтолома седая. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Гумусовый сапротроф. Развивается на почве. Обитает на лугах на карбонатных и минерализованных почвах.

В настоящее время в Тверской области выявлены две локальные популяции вида: в Старицком м.о. на берегу р. Волги в окрестности д. Крутицы (Морозова и др., 2016) и в Конаковском р-не к западу от д. Малиновка (Матершев, 2020).

***Flaviporus citrinellus*** (Niemelä et Ryvardeen) Ginns – Флавипорус лимонно-желтоватый. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Сапротроф, вызывающий белую гниль древесины. Развивается на крупномерных валежных стволах, реже пнях ели, Обитает в старовозрастных еловых или смешанных лесах.

В Тверской области выявлен в Калининском р-не южнее д. Головачёво в границах ГК «Завидово» (Коткова, 2015) и в Нелидовском г.о. в окрестности пос. Заповедный в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2012а; Коткова и др., 2015).

***Ganoderma lucidum*** (Curtis) P. Karst. – Ганодерма блестящая. Статус 3. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Встречается на мертвой древесине (пнях, крупномерном валеже, сухостое) лиственных, реже хвойных пород. В Тверской области отмечался на пнях, остолопах и валежных стволах березы и осины. Обитает в старовозрастных лесах разных типов с минимальным уровнем антропогенного воздействия.

В Тверской области встречается в Вышневолоцком г.о., Конаковском р-не, Нелидовском г.о., Спиловском м.о. Впервые на территории области выявлен В.М. Котковой 2011 г. в границах ЦЛГПБЗ. В заповеднике гриб отмечен в 3 точках кварталов 96 и 97 (Коткова, 2012а; 2014б; Желтухин, Шуйская, 2017; Иванов, 2015), где наблюдается регулярно. Местообитание вида известно также в охранной зоне заповедника на окраине болота Старосельский мох (А.В. Александрова, личное сообщение; В.И. Гмошинский, личное сообщение). В 2017 г. трутовик был обнаружен в Спиловском м.о. библиотекарем с. Козлово А.Г. Федотовой в Тарасовском бору, лесном массиве на правом берегу р. Тифина. Собранное плодовое тело хранится в сельском музее с. Козлово (А.Г. Федотова, личное сообщение; А.Г. Медведев, личное сообщение). В 2021 г. новая находка сделана специалистом лесного хозяйства Н.Ю. Насыпайко в Вышневолоцком г.о., Есеновическом лесничестве, кв. 86, имеется

фотоподтверждение (Н.Ю. Насыпайко, личное сообщение). В Конаковском районе вид найден в окр. д. Шоша (Nadejursh, 2020).

***Geastrum fimbriatum*** Fr. – Звездовик бахромчатый. Статус 3. Редкий вид.

Сапротроф. Встречается небольшими группами в сосновых и сосново-лиственных лесах на подстилке и на гумусе, в парках и скверах.

В Тверской области отмечен в Калининском р-не, Пеновском м.о., Фировском р-не. В Калининском р-не известен из окр. пос. Эммаус, а также в зеленой зоне КСМ-2 г. Твери (Курочкин, 2020; Кудрявцева, Курочкин, 2021; Курочкин, Медведев, 2015; Курочкин, Ребриев, 2005). В Фировском р-не отмечался 24.06.2019 в окр. с. Рождество, к западу от Баталинского санатория, за мостом через р. Граничная (Н.В. Батулина, личное сообщение). В Пеновском м.о. наблюдался А.В. Петровым в пос. Рунский и его окрестностях 30.07.2016 и 26.07.2021 (Петров, 2021).

***Geastrum quadrifidum*** Pers. – Звездовик четырехлопастной. Статус 3. Редкий вид.

Сапротроф. Встречается редко, небольшими группами в сосновых и сосново-лиственных лесах среди опавшей хвои.

В настоящее время на территории области выявлено 11 локальных популяций. Отмечался в Андреапольском м.о. (Хомутовский М.И., личное сообщение); Вышневолоцком г.о., Калининском р-не, Кимрском м.о. и в окр. г. Твери (Курочкин, Ребриев, 2005; А.А. Белак личное сообщение); в Конаковском р-не (Матершев, 2006); Оленинском м.о. (В.З. Юсуfoва, личное сообщение); Селижаровском м.о. (С.А. Курочкин, личное сообщение).

***Geastrum pectinatum*** Pers. – Звездовик гребневидный. Статус 3. Редкий вид.

Сапротроф. Встречается довольно редко небольшими группами в сосновых и сосново-еловых лесах среди опавшей хвои.

В Тверской области встречается в Андреапольском м.о., в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2014б); Калининском р-не, Конаковском р-не, Лихославльском м.о., Ржевском м.о. (Курочкин, 1993; Курочкин, Ребриев, 2005; Курочкин, Коробков, 2018; Курочкин, 2020).

Встречается редко, небольшими группами. В настоящее время на территории области выявлено 8 локальных популяций.

***Gyroporus cyanescens*** (Bull.) Quéf. – Гиропорус синеющий, или Синяк. Статус 3. Редкий вид.

Симбиотроф. Обитает в лесах различного типа, отдавая предпочтение сообществам с участием широколиственных пород. Встречается на опушках, просеках, вдоль лесных дорог, как правило, группами.

В Тверской области отмечался в Калининском р-не в окр. д. Путилово, с. Пушкино, д. Иванцево (Курочкин, 2007; А.В. Зиновьев, личное сообщение); в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (А.В. Александрова, личное сообщение); в Старицком м.о. (А.В. Александрова, личное сообщение); в Торопецком р-не в окр. д. Пчелино (Курочкин, 1993), д. Бубоницы (Е.А. Куракина, личное сообщение), д. Косилово (О.Б. Рогова, личное сообщение). В границах ЦЛГПБЗ в последние годы наблюдалось массовое плодоношение вида (В.И. Гмошинский, личное сообщение).

*Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél. – Каштановый гриб, или Каштановик. Статус. 3. Редкий вид.

Симбиотроф. Образует микоризу с широколиственными породами деревьев. Встречается в хвойных и лиственных лесах с примесью широколиственных пород, на опушках, вдоль дорог. Предпочитает песчаные почвы.

В Тверской области известно 6 местообитаний: в Андреапольском м.о., Западнодвинском м.о., Калининском р-не (С.А. Курочкин, личное сообщение); Вышневолоцком г.о. в окр. д. Ильинское (С.Б. Логинов, личное сообщение; Курочкин, 2018); Кимрском м.о. в окр. д. Красный Выселок (Курочкин, 2015); Торопецком р-не в окр. д. Пчелино (Курочкин, 1993).

*Hericium coralloides* (Scop.) Pers. – Ежовик коралловидный. Статус 5. Восстанавливающийся вид. В предыдущем издании Красной книги Тверской области имел 3 статус.

Сапротроф. Растет на пнях и валеже лиственных пород, преимущественно березы. Иногда отмечается в дуплах живых деревьев как факультативный паразит. Встречается в смешанных лесах. Отдает предпочтение местообитаниям, характеризующимся обилием крупномерного валежа.

В Тверской обл. известно более 30 локальных популяций вида. Встречается в Андреапольском м.о. (Курочкин, Медведев, 1998); в Вышневолоцком г.о., Западнодвинском м.о., Кувшиновском р-не, Лихославльском м.о., Ржевском м.о., Старицком м.о. (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Бологовском р-не, где отмечался в 1901 г. в окр. ст. Березайка В.А.Траншелем (Микобиота, 2012); в 2014 г. – в окр. д. Мшенцы, севернее оз. Олешно (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Зубцовском м.о. между деревнями Шишкино и Колчеватики, между деревнями Почурино и Сновидово на правом высоком берегу р. Дёржа (Толпышева, 2013); в Калининском р-не в окр. д. Каблуково, Тешелово, Черногубово (Курочкин, Коткова, 2011); в окр. д. Головачево в границах ГК «Завидово» (Коткова и др., 2015); в окр. ст. Чуприяновка (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Конаковском р-не в окр. пос. Туркмен (Матершев, 2006), в окр. д. Спиридово 12.09.2020

(Колесник, 2020); в Лесном м.о. в окр. с. Борисовское (С.И. Комочков, личное сообщение; Курочкин, 2009); в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Курочкин, Коткова, 2011; Коткова, 2014б); в Оленинском м.о. (Курочкин, Медведев, 1998); отмечался 01.09.2021 1,4 км на СВ от дер. Полтино (Violettavz, 2021); в Осташковском г.о. в границах ООПТ «Исток реки Волги» (С.А. Курочкин, личное сообщение); отмечался 27.09.2021 у оз. Корегощ (Lanaorel, 2021); в Селижаровском м.о. в окр. д. Красный Озерок (Ю.Д. Гурова, личное сообщение; Курочкин, 2020); в Торопецком р-не на берегу реки Лунки в ок-тях д. Косилово (В.С. Пажетнов, личное сообщение); в Удомельском г.о. в кв. 32 Еремковского лесничества (Коробков и др., 2012).

В настоящее время численность вида не вызывает опасения. Находки вида в последние несколько лет стали нередки и повсеместны, поэтому вид переведен в категорию 5.

***Kneiffiella abdita*** Riebesehl et Langer [= *Chaetoporellus latitans* (Bourdot et Galzin) Bondartsev et Singer] – Кнейффиелла скрывающаяся. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Сапротроф. В Тверской области отмечен на валеже осины и берёзы, но может развиваться на древесине других лиственных и хвойных пород. Обитает в старовозрастных умеренно влажных смешанных лесах.

В Тверской области выявлены две локальные популяции: в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2012б) и в Пеновском м.о. в окр. пос. Рунский (Коткова, Стороженко, 2012). В двух выявленных локальных популяциях представлен единичными экземплярами.

***Lactarius lignyotus*** Fr. – Млечник бурый. Статус 5. Восстанавливающийся вид. В предыдущем издании Красной книги Тверской области имел 3 статус.

Симбиотроф. Образует микоризу с елью. Встречается в еловых и смешанных с елью лесах, отдавая предпочтение старовозрастным сообществам.

В Тверской области известны 14 локальных популяций вида, где вид встречается регулярно небольшими группами на протяжении нескольких лет.

Отмечен в Калининском р-не в окр. д. Литвинцево (Курочкин, 1993); в окр. ст. Чуприяновка 12.09.2022 А.Г. Медведев, личное сообщение); в Конаковском р-не в окр. ж/д станции Черничная (Матершев, 2013); в окр. пгт Новозавидовский (Матершев, 2017); в Кувшиновском р-не к востоку от д. Еваново (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Мухина, 2011); в Старицком м.о. в окр. деревни Крутицы (А.В. Александрова, личное

сообщение); в окр. д. Климово в Братковском участковом лесничестве, кв. 76; в окр. д. Щапово в границах памятника природы «Овраг Щаповский» (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Торжокском р-не в границах заказника «Лес у д. Новое Вишенье» (А.Г. Медведев, личное сообщение).

В настоящее время численность вида не вызывает опасения, поэтому вид переведен в категорию 5.

*Mutinus caninus* (Huds.) Fr. – Мутинус собачий. Статус 3. Редкий вид. В предыдущем издании Красной книги Тверской области имел 4 статус.

Произрастает в широколиственных и смешанных лесах, приурочен к увлажненным местам. Предпочитает влажные, богатые гумусом почвы или сильно разложившуюся древесину, осветленные участки. Относится к видам с метеорным плодоношением и долгими периодами покоя мицелия.

*Mutinus caninus* имеет сходный габитус с *Mutinus ravenelii*, который отличается рецептакулом («ножкой») красного (под глебой – ярко малинового) цвета. *Mutinus ravenelii* – чужеродный вид из Северной Америки, активно захватывающий новые территории. В Тверской области мутинус Равенеля неоднократно выявлялся в населенных пунктах, на приусадебных участках, в парках и скверах, вдоль дорог.

В 2022 году был сделан критический анализ информации об известных местообитаниях *Mutinus caninus* в Тверском регионе, часть которой не подтвердилась.

В Тверской области *Mutinus caninus* впервые зафиксирован в Старицком м.о. в окр. д. Тарасово (сборы Н.М. Терентьевой, 2.08.1986). 12.08.1987 вид отмечался севернее г. Старица в вязовой роще на склоне левого берега р. Волга (С.А. Курочкин, личное сообщение). Позднее вид отмечался в границах Вышневолоцком г.о. (С.А. Курочкин, личное сообщение). Наиболее поздняя находка сделана в Калининском р-не в окр. д. Цветково (сборы А.С. Кутузовой, 2017 г.; Курочкин, 2020). Указания на местообитания вида в г. Твери, Конаковском г.о. и Ржевском м.о. (Красная книга, 2016) следует считать ошибочными, связанными с находками *Mutinus ravenelii*.

*Neoboletus erythropus* (Pers.) C. Hahn [= *Boletus erythropus* Pers.] – Дубовик крапчатый. Статус 3. Редкий вид.

Симбиотроф. Образует микоризу с дубом и елью. Растет в смешанных и широколиственных лесах.

В Тверской области известны 4 локальные популяции. Отмечался в Вышневолоцком г.о., Западнодвинском м.о., Максатихинском м.о. и Удомельском г.о. (С.А. Курочкин, личное

сообщение). Впервые выявлен в 1984 г. в окр. д. Ильинское Вышневолоцкого г.о. (Курочкин, 1993).

*Phallus impudicus* L. – Веселка обыкновенная. Статус 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В предыдущем издании Красной книги Тверской области имел 3 статус.

Гумусовый сапротроф, но может быть микоризообразователем. Развивается на почве, возле сгнивших древесных остатков. Обитает в лиственных лесах с участием широколиственных пород, облесенных лесных оврагах. Относится к видам с метеорным плодоношением.

В Тверской области впервые зафиксирован в августе 1987 г. в Старицком м.о. в окр. с. Емельяново, а также в окр. г. Старица (Курочкин, 1993; Курочкин, Ребриев, 2005). Позднее отмечался в Старицком м.о. по берегу Волги в границах Старицких ворот в облесенных глубоких оврагах (Е.В. Шиков, личное сообщение); в Калининском р-не (Курочкин, Ребриев, 2005).

30.07.2021 обнаружен в Торопецком р-не в окр. д. Чистое (1,4 км к востоку от деревни, 350 м к северу от оз. Самин (Леднев, 2021).

*Phleogena faginea* (Fr.) Link – Флеогена буковая. Статус. 3. Редкий вид.

Сапротроф на древесине. Развивается на сухостое и остолопах многих лиственных пород в различных типах леса.

В Тверской области отмечался в Калининском р-не в окр. д. Нов. Константиновка, а также в Кувшиновском р-не (Курочкин, 2009);

29.01.2021 вид обнаружен в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Иванов, 2021); 11.09.2021 – в Конаковском р-не в окр. с. Селихово (Матершев, 2021).

*Picipes badius* (Pers.) Zmitr. et Kovalenko [= *Polyporus badius* (Pers.) Schwein.] – Трутовик каштановый. Статус 5. Восстанавливающийся вид. В предыдущем издании Красной книги Тверской области имел 3 статус.

Встречается в перестойных лесах с примесью широколиственных пород, старых осинниках. Развивается на крупномерном валеже лиственных пород, у основания сухостойных стволов, на пнях, погруженной в почву древесине. В Тверской области отмечался на осине, липе, вязе, черной ольхе, березе.

В Тверской области известно около 20 локальных популяций: в Андреапольском м.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2014а); в Калининском р-не в окр. д. Щербинино, в старом парке на склоне горы (А.Г. Медведев, личное сообщение); в окр. д. Головачево и с. Тургиново в границах ГК «Завидово» (Коткова и др., 2015); в парке Сахарово (Курочкин, 2015); в Конаковском р-не в старом парке у дер. Зеленцыно в границах ГК «Завидово» (Коткова и др., 2015); в Кувшиновском р-не в окр. д. Антоново, в старом парке на месте ус.

Малое Волосово (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2014б); в Старицком м.о. в окр. д. Щапово на правом коренном берегу р. Волги; в Торжокском р-не в границах заказника «Лес у д. Новое Вишенье»; в Торопецком р-не; в Удомельском г.о. в окр. д. Кузнечики; в окр. д. Дягилево (А.Г. Медведев, личное сообщение).

В 2021 г. обнаружено местообитание вида в Калязинском м.о. в окр. дер. Ново-Окатово, усадьба Фонвизино (В.М. Коткова, личное сообщение). 17.08.2021 трутовик отмечался в Селижаровском м.о. западнее д. Бол. Кашино (Иванов, 2021); 18.09.2021 – в Конаковском р-не в окр. ст. Черничная (Azamat, 2021); 02.11.2021 – в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Иванов, 2021); 11.09.2021 и 12.06.2022 – в Конаковском р-не в окр. Мошковского залива (Матершев, 2021; Матершев, 2022).

В границах ЦЛГПБЗ *Picipes badius* нередок (Коткова, 2014а; Коткова, 2014б). На остальной территории Тверской области находки носят эпизодический характер. В настоящее время численность вида в регионе не вызывает опасения.

***Polyporus umbellatus*** (Pers.) Fr. – Трутовик зонтичный. Статус. 3. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Сапротроф. Развивается на погруженной в почву древесине, у основания пней и стволов лиственных пород. Тяготеет к хвойно-широколиственным лесам.

В Тверской области известны 4 локальные популяции. В августе 2011 вид отмечался А.В. Тюсовым в Пеновском м.о. северо-западнее д. Щеверово в границах заказника «Исток р. Западная Двина – Даугава» (А.В. Тюсов, личное сообщение). В Удомельском г.о. вид обнаружен 02.08.2012 И.В. Смирновым севернее оз. Наволок в Куровском участковом лесничестве, кв. 164 (И.В. Смирнов, личное сообщение); и А.Г. Коробковым 13.07.2016 в Совхозном участковом лесничестве (СПК «Прогресс»), кв. 34 (А.Г. Коробков, личное сообщение; Курочкин, Коробков, 2018). 04.08.2021 выявлен Е.В. Пластининой в Торжокском р-не в окр. д. Александрово (А.А. Нотов, личное сообщение).

***Pycnoporellus alboluteus*** (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar. – Пикнопореллус бело-желтый. Статус. 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые. В 2023 г. включен в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ.

Сапротроф. В Тверской области выявлен в Нелидовском г.о. в окрестности пос. Заповедный (Коткова, 2012а; 2014б) и в Калининском р-не в окр. ж/д ст. Чуприяновка (А.Г. Медведев, личное сообщение).

***Pycnoporellus fulgens*** (Fr.) Donk – Пикнопореллус сверкающий. Статус 5. Восстанавливающийся вид. В предыдущем издании Красной книги Тверской области имел 3 статус.

Сапротроф. Развивается на крупномерном валеже и сухостое хвойных (преимущественно – ели), реже – лиственных пород. Приурочен к старовозрастным ельникам, отдавая предпочтение лесам с естественной динамикой.

В Тверской области встречается в Андреапольском м.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2014б); в Бологовском р-не в пойме р. Званка (Коткова, 2011); в Вышневолоцком г.о. в окр. с. Есеновичи (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Калининском р-не в границах ГК «Завидово»: южнее д. Головачево; южнее с. Тургиново; вдоль р. Инюха (Коткова и др., 2015); в Кесовогорском м.о. в окр. д. Фенево (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Кувшиновском р-не в окр. д. Антоново, в старом парке на месте усадьбы Малое Волосово (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2014б); в Пеновском м.о. (В.М. Коткова, личное сообщение); в Старицком м.о. в окр. д. Климово; окр. д. Щапово (А.Г. Медведев, личное сообщение); в Торопецком р-не в окр. д. Царево (Dschigel, 2019); в Удомельском г.о. в окр. д. Кузнечики (А.Г. Медведев, личное сообщение).

3.07.2020 и 17.08.2022 вид отмечался в Конаковском р-не в окр. д. Малиновка (Матершев, 2020; Матершев, 2022); 16.09.2021 – в Калязинском р-не между дд. Ново-Окатово и Алексино на правом берегу р. Волги (А.А. Рыбакова, личное сообщение); 16.09.2022 – в Удомельском г.о. в окр. оз. Волчино (Мостовая, 2022).

В границах ЦЛГПБЗ вид достаточно обычен. На остальной территории Тверской области находки носят эпизодический характер. В настоящий момент в регионе известно более 20 локальных популяций, вид отмечается достаточно регулярно, и его численность не вызывает опасения.

***Resinoporia piceata*** (K. Runnel, Spirin et Vlasák) Audet. [= *Antrodia piceata* Runnel, Spirin et Vlasák] – Ресинопория смолистая. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Сапротроф. Встречается на крупномерном валеже ели. Обитает в старовозрастных хвойных лесах.

В Тверской области выявлен в Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2012б), а также в Пеновском м.о. в окрестности пос. Рунский (Коткова, Стороженко, 2012).

***Rigidoporus crocatus*** (Pat.) Ryvarden – Ригидопорус шафранно-желтый. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Сапротроф. Развивается на валежных стволах ольхи чёрной, ели, осины и берёзы. Обитает во влажных старовозрастных еловых, елово-чёрноольховых и смешанных лесах.

В Тверской области выявлен в Андреапольском м.о. и Нелидовском г.о. в границах ЦЛГПБЗ (Коткова, 2014а), а также в Калининском и Конаковском р-нах в границах ГК «Завидово» (Коткова, 2015).

*Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin [= *Spongipellis spumea* (Sowerby) Pat.] – Саркодонция пенообразная. Статус 3. Редкий вид. Рекомендован к включению в Красную книгу Тверской области впервые.

Сапротроф. Развивается на живых, усыхающих и сухостойных стволах вяза, может встречаться также на клёне, ясене и дубе. Обитает в старовозрастных лесах с присутствием широколиственных пород, а также в старых парках.

В Тверской области выявлен в Конаковском р-не в границах ГК «Завидово»: в окрестности д. Бережки и в старинном парке у д. Зеленцыно (Коткова, 2015).

*Sarcosoma globosum* (Schmidel) Caspary – Саркосома шаровидная. Статус 2. Вид, сокращающийся в численности. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Сапротроф. Растет в еловых и смешанных лесах с участием ели; реже в старовозрастных сосняках, сформировавшихся на месте еловых насаждений. Специализированный вид старовозрастных хвойных лесов.

В Тверской области ранее вид отмечался в Калининском р-не в окр. д. Старая Константиновка (Курочкин, 2007); в Конаковском р-не в окр. СНТ «Полесье» (Матершев, 2007); в границах ГК «Завидово» (Нотов, Нотов, 2019); у д. Новошино (Матершев, 2010); в окр. СНТ «Олимпийское» (Матершев, 2014); в Удомельском г.о. (А.Г. Коробков, личное сообщение).

10.03.2020 вид плодовые тела саркосомы обнаружены в Вышневолоцком г.о. П.О. Тимофеевым в квартале 165 Дятловского (Белавинского) участкового лесничества (П.О. Тимофеев, личное сообщение); 07.05.2020 – в Кашинском г.о. К.А. Шульган в окр. д. Слободка (Шапринская, Шульган, 2021); 17.04.2021 и 25.04.2022 – в Калининском р-не О.В. Шапринской в окр. д. Красново (Шапринская, Шульган, 2021; О.В. Шапринская, личное сообщение); в апреле 2021 – в Оленинском м.о. Н. Французовой в окр. д. Шарки; в апреле 2022 – в Кимрском м.о. А.А. Рыбаковой в окр. д. Нутрово; в мае 2022 – в Калининском р-не О.Б. Бахтиловой в окр. д. Красново.

Таким образом, с учетом результатов проведенных исследований, мониторинговых наблюдений, а также, работы с гербарными образцами было отмечены новые местообитания грибов, занесенных в Красную книгу Тверской области. Особую благодарность хотелось бы выразить тем респондентам, которые предоставили материалы по данной тематике.

### Список литературы

- Бахтилова О.Б.* 2022. Наблюдение *Sarcosoma globosum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/129203316> (дата обращения 19.11.2022).
- Бондарцева М.А.* 1986. Дереворазрушающие грибы Центрально-лесного заповедника // Новости систематики низших. Т.23. Л.: Наука. С. 103-110.
- Желтухин А.С., Шуйская Е.А.* 2017. Виды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника, включаемые в Красную книгу Российской Федерации // Заповедная наука. 2017. № 2. С. 43–60.
- Иванов Д.Г.* 2015. Наблюдение *Ganoderma lucidum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/29839772> (дата обращения 19.10.2022).
- Иванов Д.Г.* 2021а. Наблюдение *Diplocarpa irregularis*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/95128710> (дата обращения 19.11.2022).
- Иванов Д.Г.* 2021б. Наблюдение *Phleogena faginea*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/68884140> (дата обращения 19.10.2022).
- Иванов Д.Г.* 2021в. Наблюдение *Picipes badius*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/100085448> (дата обращения 19.10.2022).
- Колесник М.* 2020. Наблюдение *Hericium coralloides*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/59323691> (дата обращения 19.10.2022).
- Коробков А.Г., Медведев А.Г., Курочкин С.А.* 2012. Редкие виды грибов Удомельского района Тверской области / Современная микология в России. Материалы 3-го Съезда микологов России. М.: Национальная академия микологии, Т.3. С.114.
- Коткова В.М.* 2012а. Изучение афиллофоровых грибов в лесах Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника //Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника. Труды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Великие Луки: Великолужская городская типография. Вып.6. С.307-318.
- Коткова В.М.* 2012б. Новые данные об афиллофоровых грибах Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника

- (Тверская область) // Микология и фитопатология. Т. 46, вып. 6. С. 361–364.
- Коткова В.М.* 2014а. Дополнения к биоте афиллофоровых грибов (Basidiomycota) Центрально-Лесного заповедника (Тверская область). II // Вестн. ТвГУ. Серия Биология и экология. № 2. С. 145–156.
- Коткова В.М.* 2014б. Грибы Центрально-Лесного заповедника. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 94 с.
- Коткова В.М.* 2015. Новые данные об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) Национального парка «Завидово» (Московская и Тверская области) // Вестн. ТвГУ. Серия Биология и экология. № 2. С. 78-89.
- Коткова В.М., Афонина О.М., Андросова В.И.* и др. 2023а. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 12 // Новости систематики низших растений. Т. 57-2. С. R1–R58.
- Коткова В.М., Белякова Р.Н., Горин К.К.* и др. 2022. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 9 // Новости систематики низших растений. Т. 56-1. С. 203-220.
- Коткова В.М., Ниємеля Т., Винер И.А., Щигель Д.С., Кураков А.В.* 2015. Трутовые грибы: материалы международного курса по экологии и таксономии дереворазрушающих базидиомицетов в Центрально-Лесном заповеднике. Хельсинки: Helsinki University Printing House. 95 с.
- Коткова В.М., Нотов А.А.* 2018. Новые данные об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) национального парка «Завидово» (Московская и Тверская области). III // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 3. С. 65–70.
- Коткова В.М., Стороженко В.Г.* 2012. Новые и малоизвестные для Тверской области виды афиллофоровых грибов // Вестн. Твер. гос. ун-та. Серия Биология и экология. Вып. 26, № 16. С. 125–134.
- Коткова В.М., Чернядьева И.В., Давыдов Е.А.* и др. 2023б. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 11 // Новости систематики низших растений. Т. 57-1. С. 155-204.
- Красная книга Тверской области.* 2002. Тверь: Вече Твери: АНТЭК, 2002. 254 с.
- Красная книга Тверской области.* 2016. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: Тверской Печатный Двор. 400 с.
- Кудрявцева А.Р., Курочкин С.А.* 2021. Грибы-макромицеты города Твери // Сборник статей Международной научно-практической конференции: Научные революции: сущность и роль в развитии науки и техники. Уфа, 10 августа 2021 г. С. 8-23.
- Курочкин С.А.* 1993. Макромицеты Тверской области (Агарикоидные и гастероидные базидиомицеты): дис.... канд. биол. наук.СПб. 416 с.
- Курочкин С.А.* 2007. О некоторых новых микологических находках в Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия Биология и экология. Вып. 6, № 22 (50). С. 160-162.

- Курочкин С.А. 2009. О находках новых и редких для Тверской области грибов макромицетов // Вестн. ТвГУ. Серия Биология и экология. Вып.11, № 2. С. 129–132.
- Курочкин С.А. 2015. Новые виды макромицетов и новые местообитания редких видов грибов Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия Биология и экология. №1 С.180-182.
- Курочкин С.А. 2018. Новые виды и местообитания редких и краснокнижных грибов-макромицетов в Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология. № 2. С. 223-229.
- Курочкин С.А. 2020. Новые виды и местообитания редких и красно книжных грибов-макромицетов в Тверской области 2019 года /С.А. Курочкин // Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология. № 2 (58). С. 105-110.
- Курочкин С.А., Коробков А.Г. 2018. Новые виды и местообитания редких и краснокнижных грибов-макромицетов в Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия Биология и экология. 2018. № 2. С. 223-229.
- Курочкин С.А., Коткова В.М. 2011. Ежовиковые грибы Тверской области // Вестник ТвГУ, Серия Биология и экология. Выпуск 22. № 12. С. 142-148.
- Курочкин С.А., Медведев А.Г. 1998. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 3. Грибы. Тверь: изд-во ТвГУ, 1998. 30 с.
- Курочкин С.А., Медведев А.Г. 2015. Грибы зеленых насаждений города Твери. Вестник ТвГУ. Серия Биология и экология. № 2. С. 90-103.
- Курочкин С.А., Ребриев Ю.А. 2005. Гастероидные базидиомицеты Тверской области // Микология и фитопатология. Т. 39. Вып. 3. С. 55–60.
- Леднев С. 2021. Наблюдение *Phallus impudicus*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/96770094> (дата обращения 19.11.2022).
- Матершев И.В. 2006а. Наблюдение *Geastrum quadrifidum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/69224681> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В. 2006б. Наблюдение *Hericium coralloides*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/39257193> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В. 2007. Наблюдение *Sarcosoma globosum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/18357989> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В. 2010. Наблюдение *Sarcosoma globosum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/18358097> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В. 2013а. Наблюдение *Craterellus cornucopioides*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/18358238> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В. 2013б. Наблюдение *Lactarius lignyotus*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/19956260> (дата обращения 20.10.2022).

- Матершев И.В.* 2014. Наблюдение *Sarcosoma globosum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/18358238> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В.* 2017. Наблюдение *Lactarius lignyotus*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/19116536> (дата обращения 20.10.2022).
- Матершев И.В.* 2018. Наблюдение *Entoloma nitidum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/18850906> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В.* 2020а. Наблюдение *Entoloma incanum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/60737591> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В.* 2020б. Наблюдение *Pycnoporellus fulgens*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/51839075> (дата обращения 20.10.2022).
- Матершев И.В.* 2021а. Наблюдение *Phleogena faginea*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/95702399> (дата обращения 20.10.2022).
- Матершев И.В.* 2021б. Наблюдение *Picipes badius*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/95739770> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В.* 2022а. Наблюдение *Picipes badius*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/121497613> (дата обращения 19.10.2022).
- Матершев И.В.* 2022б. Наблюдение *Pycnoporellus fulgens*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/131246799> (дата обращения 20.10.2022).
- Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. 2006. М.: Министерство природных ресурсов РФ, 20 с.
- Микобиота Белорусско-Валдайского Поозерья. М.: СПб, Товарищество научных изданий КМК, 2012. 368 с.
- Морозова О.В., Александрова А.В., Попов Е.С., Малышева Е.Ф.* 2016. Новые данные об агарикоидных базидиомицетах Тверской области // Новости систематики низших растений. Т. 50. С. 174-186.
- Мостовая А.* 2022. Наблюдение *Pycnoporellus fulgens*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/134845359> (дата обращения 19.10.2022).
- Мухина Ю.Г.* 2011. Материалы к биоте агарикоидных базидиомицетов Центрально-Лесного заповедника // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. № 25. С. 295–300.
- Нотов А.А., Нотов В.А.* 2019. О находках в национальном парке видов грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации // Национальный парк «Государственный комплекс «Завидово» – 90 лет: природа, наука, история. М.: ИД Меркурий. С. 205-214.

- Петров А.В.* 2021. О новых находках звездовика бахромчатого (*Geastrum fimbriatum* Fr.) на территории Тверской области // Зеленый журнал – бюллетень ботанического сада Тверского государственного университета. Выпуск 9. Тверь: С.18-19.
- Рыбакова А.А.* 2022. Наблюдение *Sarcosoma globosum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/119989453> (дата обращения 19.10.2022).
- Толышева Т.Ю.* 2013. Новые местонахождения видов грибов, занесенных в Красную книгу Тверской области // Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология. № 2. С. 20-21.
- Французова Н.* 2021. Наблюдение *Sarcosoma globosum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/73982943> (дата обращения 19.10.2022).
- Чернядьева И.В., Афонина О.М., Давыдов Е.А.* и др. 2020. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 5 // Новости систематики низших растений. Т. 54-1. С. 261-286.
- Чернядьева И.В., Давыдов Е.А., Ефимова А.А.* и др. 2021. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 7 // Новости систематики низших растений. Т. 55-1. С. 249-277.
- Чернядьева И.В., Коткова В.М., Землянская И.В.* и др. 2018. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 2 // Новости систематики низших растений. 2018. Т. 52-1. С. 209-223.
- Шапринская О.В., Шульган К.А.* 2021. О новых находках саркосомы шаровидной (*Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.) в Тверской области // Зеленый журнал – бюллетень ботанического сада ТвГУ. Вып. 9. Тверь: . С.19-21.
- Azamat* 2021. Наблюдение *Picipes badius*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/95244299> (дата обращения 19.10.2022).
- Dschigel* 2019. Наблюдение *Pycnoporellus fulgens*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/30162396> (дата обращения 19.10.2022).
- Czernyadjeva I.V., Aфонина О.М., Ageev D.V.* et al. 2019. New cryptogamic records. 4 // Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii. Т. 53-2. С. 431-479.
- Index Fungorum (2023). URL: <https://www.indexfungorum.org>.
- Lana\_orel* 2021. Наблюдение *Hericium coralloides*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/100586937> (дата обращения 19.10.2022).
- Nadejursh* 2020. Наблюдение *Ganoderma lucidum*. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/57837450> (дата обращения 19.10.2022).
- Notov A.A., Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S.* 2019. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Tver Region // Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii. Т. 53-1. С. 157-166.
- Violettavz* 2021. Наблюдение *Hericium coralloides*. URL: <https://www.inaturalist.org/people/violettavz> (дата обращения 19.10.2022).

## **PRELIMINARY RESULTS OF THE STUDY OF RARE SPECIES OF MACROMYCETES IN THE TVER REGION AND THEIR MONITORING**

**S.A. Kurochkin<sup>1</sup>, A.G. Medvedev<sup>2</sup>, O.B. Bakhtilova<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tver State University, Tver

<sup>2</sup>Regional Station of Young Naturalists of the Tver region, Tver

The known habitats of macromycete fungi rare for the Tver Region are described; a list of species recommended for inclusion in the third edition of the Red Data Book of the Tver Region is given, indicating their conservation statuses.

**Keywords:** *macromycetes, mycobiota, rare species, Red Book, 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: ageresksa@mail.ru.

МЕДВЕДЕВ Александр Геннадьевич – кандидат биологических наук, доцент, директор ГБУ ДО «Областная санция юных натуралистов Тверской области», 170034, Тверь, ул. Дарвина, д. 6, e-mail: statynat@mail.ru.

БАХТИЛОВА Ольга Борисовна – научный сотрудник НОЦ «Ботанический сад», ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: Bachtilova.OB@tversu.ru.

Курочкин С.А. Предварительные результаты изучения редких видов грибов-макромицетов в Тверской области и их мониторинг // С.А. Курочкин, А.Г. Медведев, О.Б. Бахтилова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2023. № 3(71). С. 92-110.

Дата поступления рукописи в редакцию: 13.06.23

Дата подписания рукописи в печать: 04.09.23