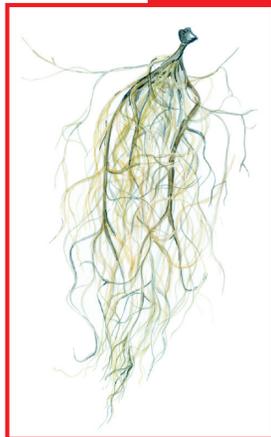
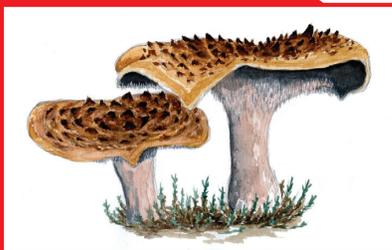


часть 3

ГРИБЫ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Т.В. РОГОВА



Раздел 14

Лихенизированные грибы, или ЛИШАЙНИКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.П. Урбанавичюс

СОСТАВИТЕЛИ
И.Н. Урбанавичене
Г.П. Урбанавичюс

Список видов лишайников, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отдел Аскомицеты Ascomycota

Семейство Катилляриевые Catillariaceae

Тониния пузыревидная
Куыксыман тониния
Toninia physaroides (Opiz) Zahlbr.

Семейство Кладониевые Cladoniaceae

Кладония стройная
Зифа кладония
Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer.

Семейство Гиалектовые Gyalectaceae

Коеногониум желтый
Сары коеногониум
Coenogonium luteum (Dicks.)
Kalb & Lücking [=Dimerella lutea (Dicks.) Trevis.]

Семейство Лобариевые Lobariaceae

Лобария легочная
Үпкә лобариясе
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Нефромыевые Nephromataceae

Нефрома перевернутая
Түнмә нефрома
Nephroma resupinatum (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые Parmeliaceae

Бриория буроватая
Коңгырт бриория
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Бриория Надворника
Надворник бриориясе
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Цетрария исландская (Исландский мох)
Исландия цетрариясе
Cetraria islandica (L.) Ach.

Цетрелия цетрариевидная
Цетрариясыман цетрелия
Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby)
W. L. Culb. & C. F. Culb.

Цетрелия оливковая
Зәйтүнсыман цетрелия
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Нефромопсис Лаурера
Лаурер нефромопсис
Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok.

Уснея густобородая
Кые сакаллы уснея
Usnea dasopoga (Ach.) Nyl.

Уснея оголяющая
Шәрә (ләнгән) уснея
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.

Уснея лапландская
Лапландия уснеясы
Usnea lapponica Vain.

Эверния растопыренная
Тырпайган эверния
Evernia divaricata (L.) Ach.

Семейство Пельтигеровые Peltigeraceae

Пельтигера беложилковая
Ак жепселле пельтигера
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Семейство Фисциевые Physciaceae

Гетеродермия видная
Күркәм гетеродермия
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.

Феофисция скученная
Оешма феофисция
Phaeophyscia constipata (Norrl. & Nyl.) Moberg

Семейство Псоровые Psoraceae

Псора обманчивая
Ялганчы псора
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Семейство Рамалиновые Ramalinaceae

Рамалина ясеневая
Корычагач рамалина
Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Рамалина Реслера
Реслер рамалинасы
Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue

Рамалина Трауста
Трауст рамалинасы
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.

Семейство Роччелловые Roccellaceae

Креспоня зеленоконусная
Яшел конуслы креспоня
Cresponea chloroconia (Tuck.) Egea & Torrente

Семейство Сфинктриновые Sphinctrinaceae

Сфинктрина кеглевидная
Кегельсыман сфинктрина
Sphinctrina turbinata (Pers.: Fr.) De Not.

Катиллариевые

ТОНИНИЯ ПУЗЫРЕВИДНАЯ

Куыксыман тониния

Toninia physaroides
(Opiz) Zahlbr.

Семейство Катиллариевые
Catillariaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся на северной границе ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель рода во флоре РТ.

■ **Краткое описание.** Таллом чешуйчатый, образует неправильные розетки до 2–3 (4) см в диам.; чешуйки сильновыпуклые, вздуто-булавовидные, почти столбчатые, до 2–3 мм в диам. и до 5 мм выс., часто вертикально уплощенные. Верхняя поверхность темно-серо-зеленоватая с белым, тонким, мучнистым налетом, с точковидными, продолговатыми или неправильной формы белыми пятнышками – псевдоцифеллами, лучше заметными при смачивании. Нижняя поверхность светлая, без налета. Плодовые тела – апотеции, черные, округлые, с приподнятым черным краем, обычно без налета.

■ **Распространение.** Мультирегиональный горно-степной вид, основная область распространения – континентальные районы Голарктики. В Волжско-Камском крае крайне редок, распространен преимущественно в южных областях (Самарская область). В РТ известен в лесостепном Восточно-Заволжском регионе на территории Новошешминского района в окрестностях д. Гари (1).

■ **Экология и биология.** Произрастает на карбонатной почве в сухих и прогреваемых местообитаниях на остепненных склонах в местах выхода известняков. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами таллома.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Данные о численности и тенденциях ее изменения отсутствуют. Информация о состоянии популяций отсутствует.

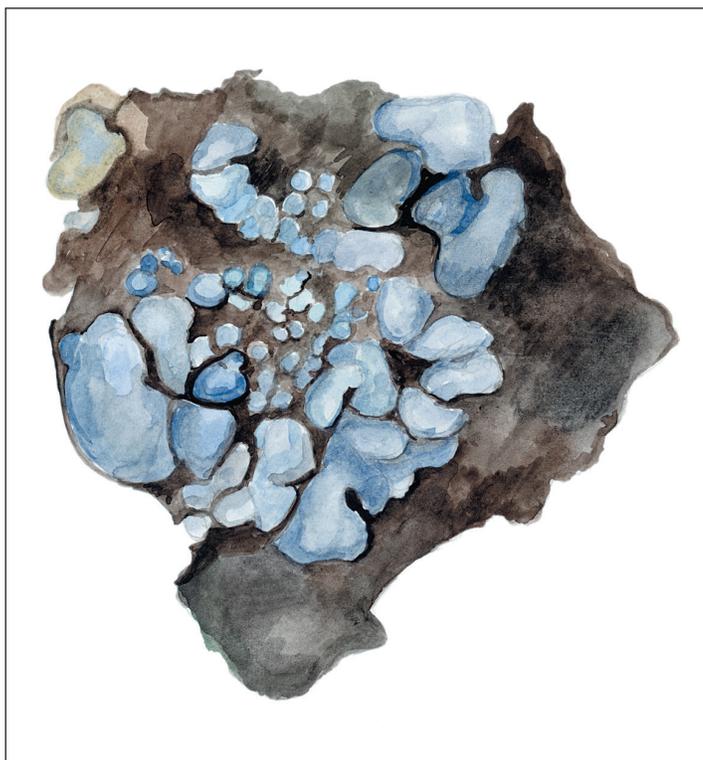
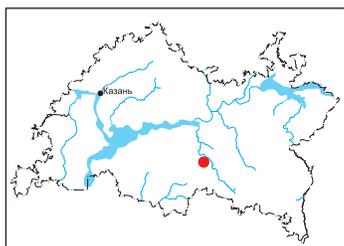
■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенные – распашка степных склонов, пожары, добыча известняка, выпас скота, рекреация.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания, организация ООПТ.

■ **Источники информации.** 1. LE.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.



Кладониевые

КЛАДОНИЯ СТРОЙНАЯ

Зифа кладония
Cladonia amaurocraea
(Flörke) Schaer.

Семейство Кладониевые
Cladoniaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности
вид, находящийся
у южной границы
распространения в равнинной
части Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, образует рыхлые дернины из вертикальных, ветвящихся подециев; горизонтальные чешуйки первичного таллома быстро исчезают. Подеци в сечении округлые, 2–10 см выс., 0,5–2 мм толщиной, дихотомически или симподиально разветвленные, редко на концах с узкими (2–5 мм шир.) заостренными или «звездчатыми» кубками – сцифами, по краю с многочисленными острыми колючковидными выростами (пролификациями), светло-желтовато-зеленоватые, с коричневатыми кончиками ветвей; коровой слой гладкий до мелкобугорчатого. Плодовые тела – апотеции мелкие, коричневые, образуются редко на концах веточек.

■ **Распространение.** Мультирегиональный, таежно-тундровый вид, редко встречающийся в лесостепной зоне (как реликт), распространен в Голарктике и за ее пределами – в Южной Азии и Южной Америке. В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в северных областях. В РТ известен из Предволжья, без указания конкретного местонахождения (1), и лесного Заволжья – в Лаишевском районе, на территории Саралинского участка ВКГПБЗ (2).

■ **Экология и биология.** Произрастает на песчаной почве в сосновом лесу. Размножается спорами и фрагментами таллома. Приурочен к исчезающему в РТ типу местообитаний – малонарушенным, старовозрастным лишайниковым соснякам.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В Саралинском участке ВКГПБЗ обнаружен в двух кварталах (49, 57) на берегу р. Волга. Численность популяции не оценивалась, данные о тенденциях ее изменения отсутствуют.

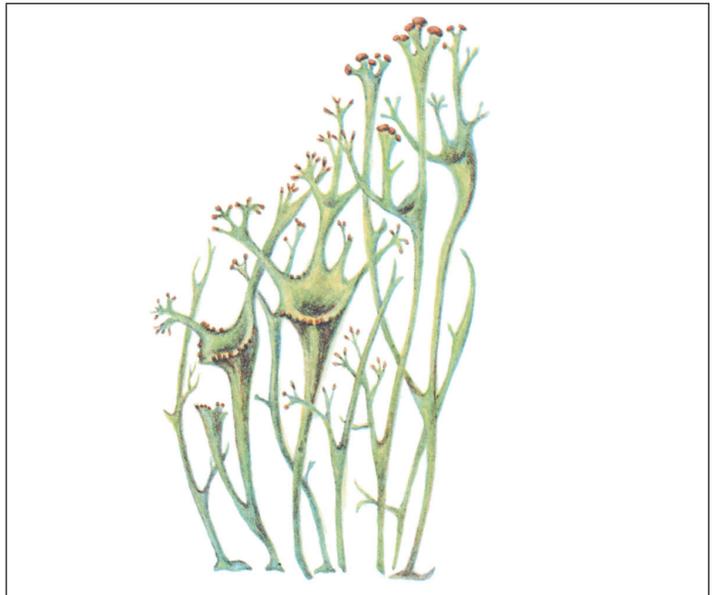
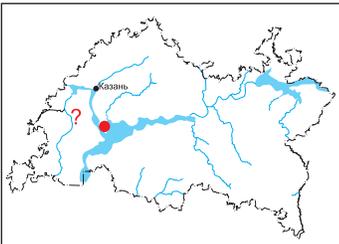
■ **Лимитирующие факторы.** Природные – замещение сосняков лишайниковых зеленомошными, нарушение напочвенного яруса покосами кабанов. Антропогенные – уничтожение местообитаний, нерегламентированная рекреация, сокращение площади малонарушенных сосновых лесов.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Малышева, Смирнов, 1982; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.



Гиалектовые

КОЕНОГОНИУМ ЖЕЛТЫЙ Сары коеногоনিум *Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb & Lücking

Семейство Гиалектовые
Gyalectaceae

СТАТУС. Категория 2.
Уязвимый вид, находящийся
на южной границе ареала
в равнинных условиях
Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом накипной, в виде тонкой, сплошной или трещиновато-ареолированной корочки; глянцевоый, светло-желтовато-зеленый, в тени до темно-оливково-зеленого; иногда плохо развит. Плодовые тела – апотеции, обычно хорошо развиты, округлые, сидячие, 0,4–2 мм в диам.; диск слабоогнутый или выпуклый, оранжево-желтоватый до красновато-оранжевого; край диска выступающий, более светлый, телесного цвета, ровный или несколько волнистый, иногда с тонким светлым налетом (у старых апотециев).

■ **Распространение.** Мультирегиональный лесной вид с океанической и субокеанической тенденцией распространения, избегает засушливых районов; распространен в Голарктике, Южной Азии, Африке, Центральной и Южной Америке, Австралии. В Волжско-Камском крае известны два местонахождения, одно из которых находится в РТ на территории Зеленодольского района (Раифский участок ВКГПБЗ) (1).

■ **Экология и биология.** Произрастает на стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner (2), требователен к повышенной влажности воздуха и комфортным термическим условиям. Размножается спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Известны две близко расположенные популяции в Раифском участке ВКГПБЗ; данные о численности отсутствуют.

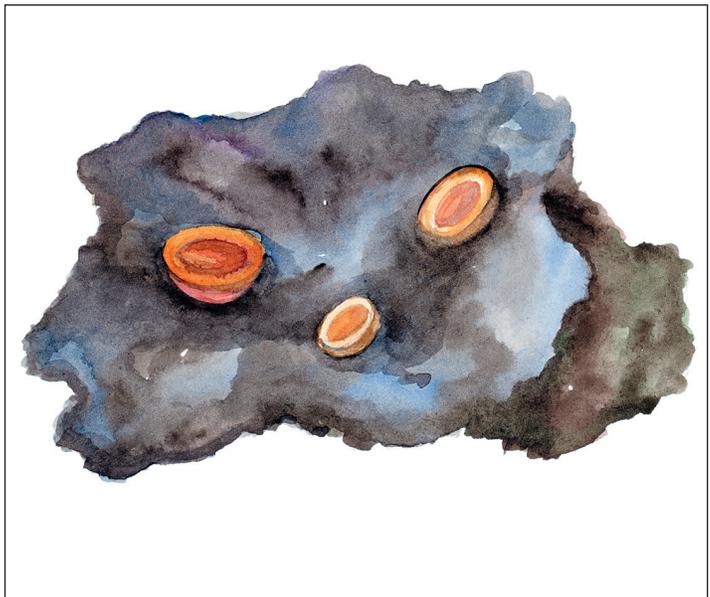
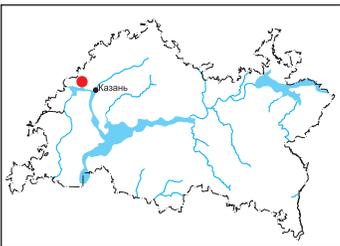
■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 2. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.



Лобариевые

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ Упкэ лобариясе *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

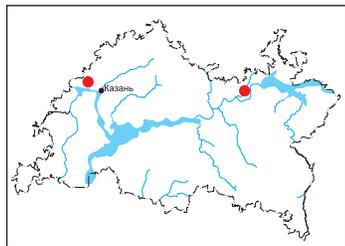
СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель семейства во флоре РТ. Занесен в Красную книгу РФ (категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Таллом крупнолопастной, 5–15 (30) см шир., неправильно дихотомически разветвленный, с округлыми пазухами и слегка выямчатыми, обрубленными или широкоокруглыми конечными долями лопастей. Верхняя поверхность в сухом состоянии серовато-оливковая или коричневатая (во влажном – ярко-зеленая), сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями (которым соответствуют вздутия на нижней стороне), на ребрах и по краям с беловатыми соралиями, часто с прорастающими изидиями, нижняя поверхность гладкая, желтоватая на вздутиях, буро-опушенная в желобках между вздутиями. Плодовые тела – апотеции, дисковидные, красно-коричневые, часто неправильной формы, развиваются редко. Фотобионт – зеленая водоросль *Murtesia*. Цефалодии в сердцевинном слое содержат *Nostoc*.

■ **Распространение.** Мультирегиональный лесной вид, избегающий засушливых районов; распространен в Голарктике, Южной Азии, Африке, Центральной Америке. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен из трех районов – Зеленодольского (Раифский участок ВКГПБЗ) (2–4), Елабужского (НП «Нижняя Кама») (5), Нурлатинского (Тимерликское участковое лесничество) (6).

■ **Экология и биология.** Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner (7), обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников и мохообразных – печеночником *Radula complanata* (L.) Dumort. и листостебельными мхами *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B. S. G. и *Neckera pennata* Hedw. Плодоношение наблюдается круглогодично, но не у всех особей; размножается преимущественно вегетативно (соредиями и изидиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов (8).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Первые находки в РТ были сделаны в 1888 г. на водоразделе рек Мал. и Бол. Черемшан в Нурлатском районе (6) и в 1929 г. (2) на территории Раифского участка ВКГПБЗ. В 2000–2002 гг. на территории Раифского участка ВКГПБЗ обнаружено 7 местообитаний (9). Состояние популяции в Нурлатинском районе не известно. Современная популяция в ВКГПБЗ достаточно устойчивая, включает 7 локальных популяций общей численностью до 100 особей; жизненное состояние большинства особей хорошее или удовлетворительное и не вызывает опасений. Последние находки в 2016 г. в НП «Нижняя Кама» свидетельствуют о благополучном состоянии популяции (10).



■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. KAZ; 3. Байбаков, Ситников, 1995; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 5. Н.Р. Шафигуллина (личное сообщение); 6. LE; 7. Ochsner, 1928; 8. Kondratyuk et al., 1998; 9. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 10. Личное сообщение А.Е. Селиванова.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

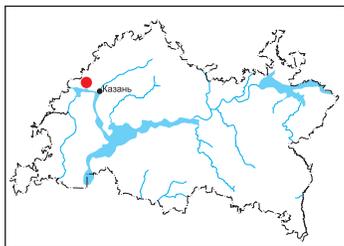
Нефромы

НЕФРОМА ПЕРЕВЕРНУТАЯ

Түнмә нефрома
Nephroma resupinatum
(L.) Ach.

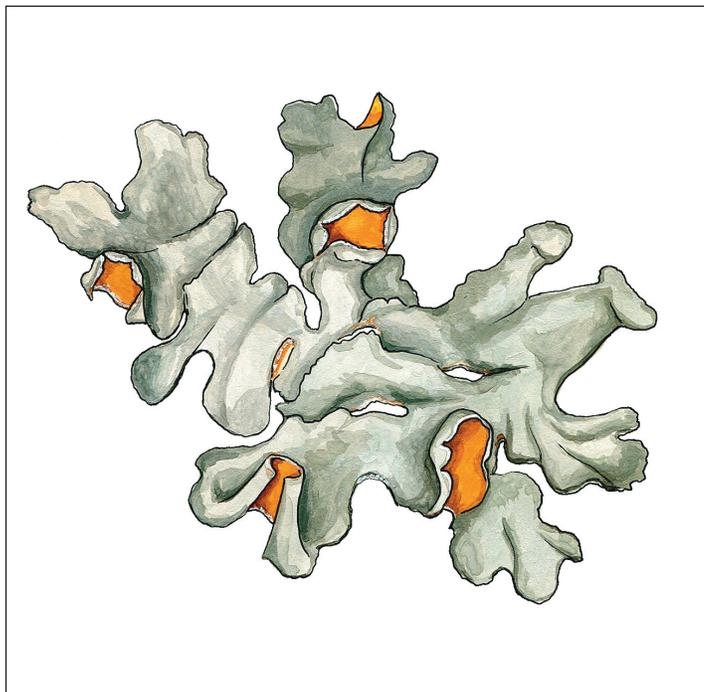
Семейство Нефромы
Nephromataceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.



■ **Краткое описание.** Таллом листоватый, неправильно розетковидный, до 7–8 (10) см в диам., более или менее плотно прикрепляется к субстрату при помощи ризин. Лопастей до 1–1,4 см шир., отдельные или налегающие, с цельными или зубчатыми, иногда ровными краями. Верхняя поверхность серо-коричневая, коричневая, ровная или слабоморщинистая, матовая, с изидиевидными выростами, развивающимися по краю лопастей или на поверхности. Нижняя поверхность светло-коричневая, с густым пушистым войлочком, среди которого хорошо видны белые сосочки (особенно под апотециями), с довольно длинными светлыми ризинами. Плодовые тела – апотеции, развиваются на концах нижней поверхности лопастей, с красно-коричневым диском, с довольно широким, ровным, реже слабозубчатым краем.

■ **Распространение.** Лесной или горно-лесной голарктический вид, очень редко встречающийся в нелесной зоне Арктики. В



Волжско-Камском крае крайне редок, распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен из лесного Заволжья, в Зеленодольском районе на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1–3).

■ **Экология и биология.** Произрастает преимущественно в затененных и влажных местах, среди мхов в нижней части старых стволов липы, в елово-липовом лесу. Входит в сообщество тенелюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner (4), обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников и мохообразных. Апотеции развиваются часто; размножается спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Первая находка вида в РТ известна с 1929 г. с территории Раифского участка ВКГПБЗ (1, 2). В 2002 г. в том же месте найден повторно (3). Численность вида крайне низкая – насчитывается менее 10 талломов.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений мест произрастания (особенно вырубка деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. KAZ; 2. Байбаков, Ситников, 1995; 3. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 4. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

Пармелиевые

БРИОРИЯ БУРОВАТАЯ

Коңгырт бриория
Bryoria fuscescens (Gyeln.)
Brodo & D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, повисающий, 5–15 см дл., бледно-буровато-коричневый до коричневого; густо ветвится от основания; с соралиями. Ветви 0,2–0,6 мм в диам., цилиндрические, ровные, очень редко – скрученные; без колючек и псевдоциффелл. Соралии беловатые или красновато-беловатые, бугорчатые или щелевидные, шире ветвей, молодые могут напоминать щелевидные псевдоциффеллы. Плодовые тела – апотеции, образуются очень редко, в образцах из РТ не известны.

■ **Распространение.** Мультирегиональный бореальный вид, распространен преимущественно в Голарктике. В Волжско-Камском крае встречается преимущественно в северных областях. В РТ известен из двух регионов: лесного Заволжья, в Лаишевском районе, на территории Саралинского участка ВКГПБЗ (1) и лесного Вятско-Камского, в Елабужском районе, в окрестностях с. Поспелово (2).

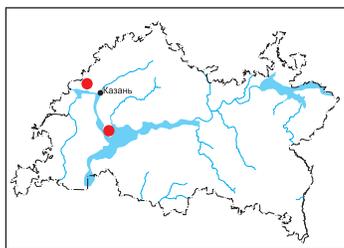
■ **Экология и биология.** Произрастает на лиственных и хвойных деревьях. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучена. В ВКГПБЗ произрастает отдельными талломами в смеси с другими видами бриорий.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение коренных лесов, загрязнение воздуха.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 2. Малышева, Смирнов, 1982.

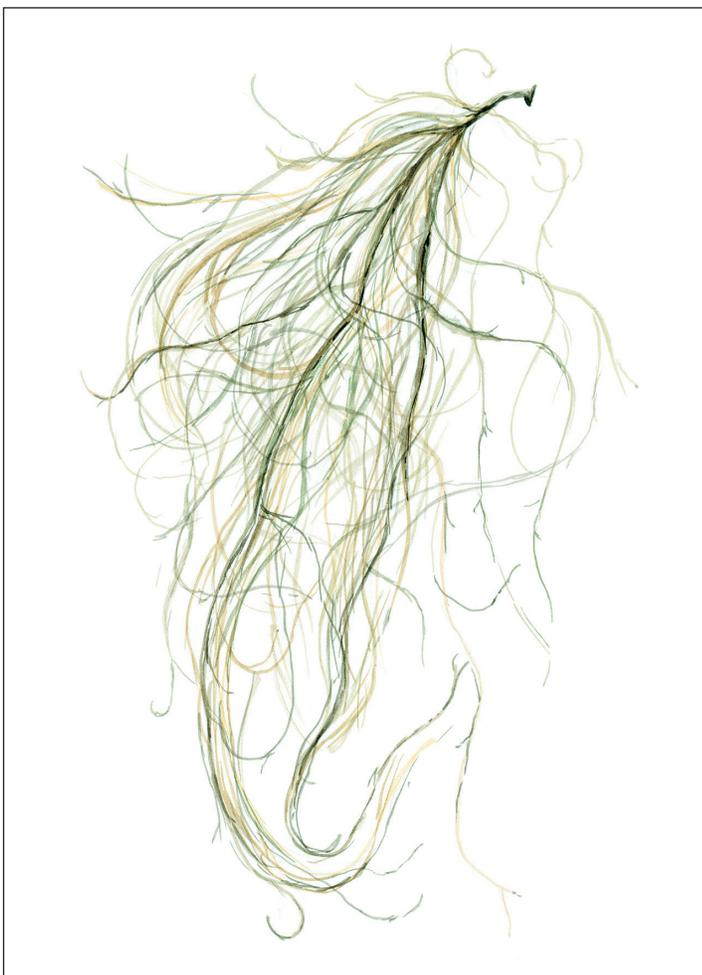
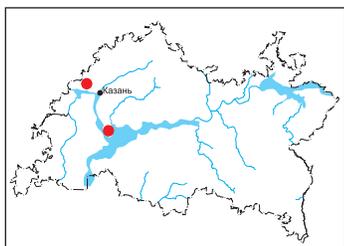
СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

БРИОРИЯ НАДВОРНИКА
Надворник бриориясе
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.)
 Brodo & D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые
 Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 3.
 Редкий вид, находящийся
 на южной границе ареала
 в равнинных условиях
 Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, 4–7 (9) см дл., повисающий или торчащий, светлый, бледно-серовато-зеленоватый, у основания несколько темнее, с соралиями. Ветвление изо- или дихотомическое, ближе к концам – анизотомически-дихотомическое, с острыми углами между ветвей. Ветви 0,2–0,3 мм в диам., цилиндрические. От остальных видов бриорий отличается довольно светлым талломом и развитием темнеющих, коротких перпендикулярных, колючкообразных боковых веточек. Соралии белые или зеленовато-беловатые, обычно шире ветвей, бугорчатые или щелевидные, образуются не у всех экземпляров. Псевдоцифеллы плоские, иногда слабо развиты. Плодовые тела (апотеции) не известны.



■ **Распространение.** Мультирегиональный бореальный вид, распространенный в Голарктике и за ее пределами (Восточная Африка, Гавайские острова). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен из лесного Заволжья, в Зеленодольском районе на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1) и в Лаишевском районе на территории Саралинского участка ВКГПБЗ (2).

■ **Экология и биология.** Произрастает на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучена. В ВКГПБЗ произрастает отдельными талломами в смеси с другими видами бриорий.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – сведение коренных лесов, загрязнение воздуха.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. LE; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

**ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ
(ИСЛАНДСКИЙ МОХ)**

**Исландия цетрариясе
(исландия муге)
Cetraria islandica (L.) Ach.**

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

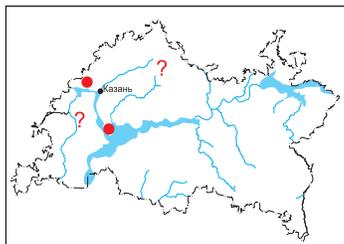
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
у южной границы
распространения в условиях
равнинной части
Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, образован вертикальными, собранными в виде кустика, лопастями, 5–10 см выс. Лопасты плоско-вогнутые до желобчатых, с немного завернутыми краями, зеленовато-коричневые (от темных до светлых, в зависимости от интенсивности освещения), у основания краснеющие, с темными короткими ресничками (колючками) по краю. Нижняя сторона лопастей с обильными беловатыми бесформенными пятнами – псевдоцифеллами. Плодовые тела – апотеции, развиваются на концах расширенных лопастей; в РТ не отмечены.

■ **Распространение.** Мультирегиональный вид, широко распространенный в таежной и в южной части тундровой зон, спорадически встречается в лесостепной и степной зонах (как реликт); широко распространен в Голарктике, за ее пределами – в Южной Азии, на островах Тихого океана (в Южной Америке и Австралии – подвид *subsp. antarctica* Kärnefelt). В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях (Кировская и Нижегородская области, Республика Мордовия, Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Чувашская Республика). В РТ известен из Предволжья и лесного Заволжья (1), в настоящее время отмечен на территории двух районов: Зеленодольского (Раифский участок ВКГПБЗ) (2) и Лаишевского (Саралинский участок ВКГПБЗ) (3; 4).

■ **Экология и биология.** Произрастает на почве в сухих сосновых и березово-сосновых лесах; участвует в сложении напочвенного покрова беломошных сосняков. Придерживается открытых, сухих, прогреваемых участков. Размножается в основном вегетативно – фрагментами таллома, в случае образования апотециев – спорами. Вид приурочен к исчезающему в РТ типу местообитания – малонарушенным, старовозрастным соснякам лишайниковым (беломошным).

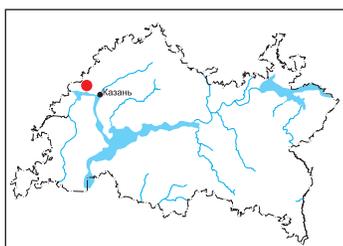
■ **Численность и тенденции ее изменения.** С начала XXI в. в РТ было зафиксировано 3 местонахождения вида, в т. ч. два на территории ВКГПБЗ. Сборы из окрестностей г. Казани (4) повторить не удалось. Популяция на Орнитологическом острове (Саралинский участок ВКГПБЗ) незначительна, современные данные о ее состоянии отсутствуют. Численность вида на территории Раифского участка ВКГПБЗ не определена.



**ЦЕТРЕЛИЯ
ЦЕТРАРИЕВИДНАЯ**
Цетрариясыман цетрелия
Cetrelia cetrarioides (Delise ex
Duby) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Семейство Parmелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности
вид, находящийся вблизи
южной границы ареала
в равнинных условиях
Европейской России.



■ **Лимитирующие факторы.** Природные – замещение сосняков лишайниковых зеленомошными, нарушение начального яруса попопками кабанов. Антропогенные – уничтожение местообитаний, нерегламентированная рекреация, сокращение малонарушенных сосновых лесов.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим контроль над состоянием популяций.

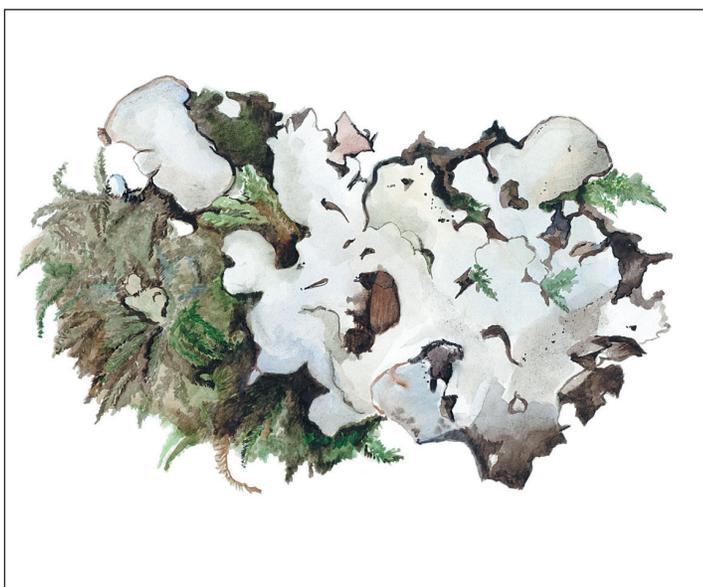
■ **Источники информации.** 1. Малышева, Смирнов, 1982; 2. Н.Р. Шафигуллина (личное сообщение); 3. KAZ; 4. Мережковский, 1920.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

■ **Краткое описание.** Таллом крупнолистоватый, 7–10 см в диам., достаточно рыхло прикреплен к субстрату; отдельные лопасти широкоокруглые, 1–2 см шир., по краю волнистые, с каймой соредий в виде утолщенного беловатого валика. Верхняя поверхность светлая, беловатая, серовато-голубоватая, иногда со светло-коричневыми пятнами, гладкая, преимущественно матовая или слегка блестящая, с псевдоцифеллами в виде мелких белых точковидных пятнышек. Нижняя поверхность черная, черно-коричневая, по краю коричневая, блестящая, гладкая, иногда морщинистая, с редкими простыми темными ризинами, не достигающими до края лопастей. Плодовые тела – апотеции, образуются редко; в образцах из РТ не известны. В сердцевине и соредиях отсутствует оливо-розовая кислота (не реагирует с гипохлоритом кальция).

■ **Распространение.** Мультирегиональный лесной вид, приурочен к влажным старовозрастным широколиственным, темнохвойно-широколиственным и смешанным лесам, произрастает преимущественно в горных и приокеанических, приморских районах, избегает засушливых областей; широко распространен в Голарктике, Южной Азии, Африке, Южной Америке. В Волжско-Камском крае распространен, главным образом, в северных областях. В РТ известен из долины р. Волга, на территории Зеленодольского района (Раифский участок ВКГПБЗ) (1–4).

■ **Экология и биология.** Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых лесах с елью и березой. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner (5), обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников. Размножается вегетативно (соредиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** В настоящее время вид известен только в Раифском участке ВКГПБЗ, где отмечено 2 локальные популяции; Численность популяций составляет менее 2-х десятков талломов.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. KAZ; 2. Голубкова, Малышева, 1980; 3. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 5. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

ЦЕТРЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ

Зәйтүнсман цетрелия

Cetrelia olivetorum (Nyl.)

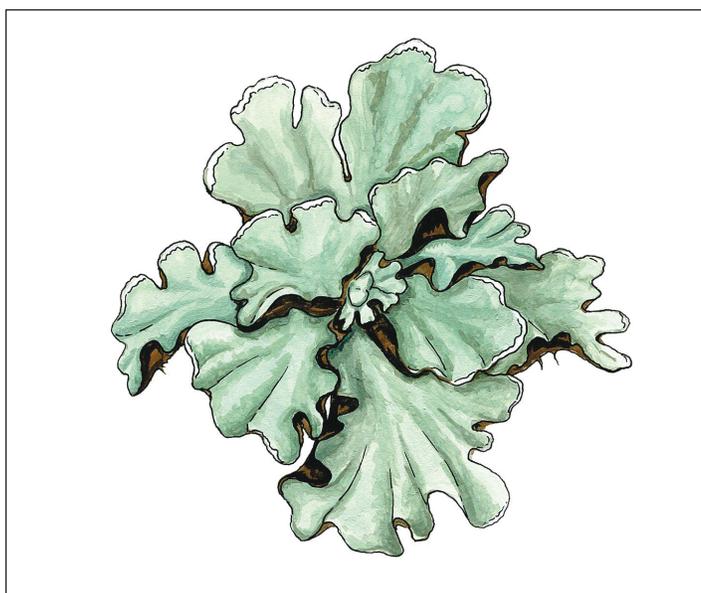
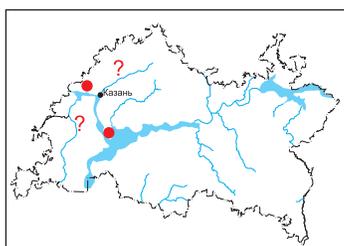
W. L. Culb. & C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом крупнолистоватый, до 10–20 см в диам., рыхло прикрепленный к субстрату; отдельные лопасти широкоокруглые, до 2 см шир., по краю волнистые с каймой соредий в виде утолщенного беловатого валика. Верхняя поверхность светлая, беловатая, серовато-голубоватая, иногда со светло-коричневыми пятнами, гладкая, матовая или слегка блестящая, с псевдоцифеллами в виде мелких белых точковидных пятнышек. Нижняя поверхность черная, ближе к краю коричневая, блестящая, гладкая, иногда морщинистая, с редкими простыми темными ризинами, не доходящими до края лопастей. Апотеции образуются редко; в образцах из Татарстана не известны. В сердцевине и соредиях содержится оливеторовая кислота, дающая красную реакцию с гипохлоритом кальция.

■ **Распространение.** Мультирегиональный лесной вид, приурочен к влажным старовозрастным широколиственным, темнохвойно-широколиственным и смешанным лесам, произрастает преимущественно в горных и приокеанических, приморских регионах, избегает засушливых районов; распространен в Голарктике, Южной Азии, Африке, Центральной и Южной Америке, на островах Тихого океана. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен в Зеленодольском районе, на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1); в лесном Заволжском и Предволжском регионах приводится без указания конкретного местонахождения (2, 3).



■ **Экология и биология.** Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner (4), обычно совместно с другими редкими влаголюбивыми видами лишайников. Размножается вегетативно (соредиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В настоящее время вид известен только из Раифского участка ВКГПБЗ, где отмечено 6 локальных популяций; оценка численности не производилась.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006; 2. Малышева, Смирнов, 1982; 3. Шустов, 2002; 4. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

НЕФРОМОПСИС ЛАУРЕРА

Лаурер нефромопсис *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.

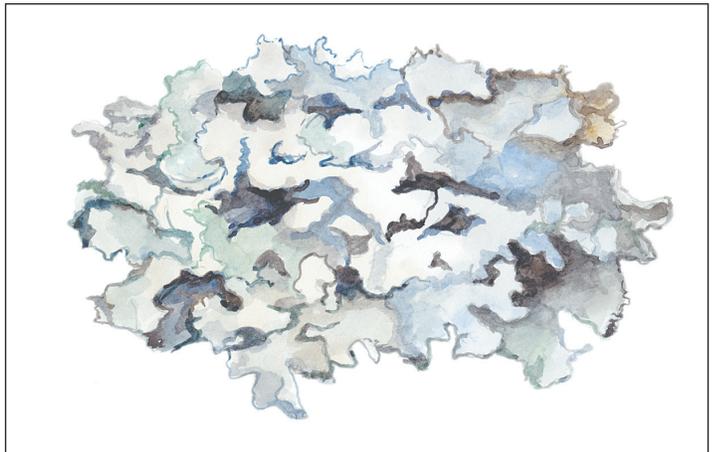
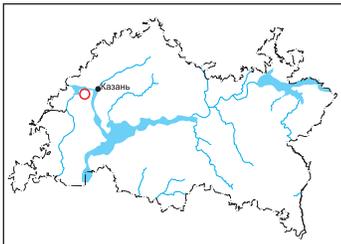
Семейство Parmелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 0.
Вероятно, исчезнувший вид.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Таллом листоватый, неопределенной формы, до 4–5 см в шир., более или менее прочно прикреплен к субстрату при помощи ризин; с соредиями. Отдельные лопасти довольно глубоко рассечены на доли, приподнимаются вверх, 1,5–2 см дл., 0,5–1 см шир., по краю иногда курчавые с каймой желтовато-белых соралей. Верхняя поверхность ровная или слабоямчатая, гладкая, желтовато-зеленая, блестящая, местами матовая. Нижняя поверхность светло-коричневая, с мелкими, белыми, точковидными псевдоцифеллами и редкими темноватыми ризинами. Плодовые тела – апотеции, развиваются очень редко по краю лопастей; в образцах из Татарстана не обнаружены. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.

■ **Распространение.** Мультирегиональный лесной или горнолесной вид с дизъюнктивным ареалом, распространен преимущественно в Евразии, за пределами которой известен только в Южной Америке. В Волго-Вятском крае распространен преимущественно в северных областях; имеются современные находки из Республики Марий Эл (ГПЗ «Большая Кокшага») (2). В РТ был известен из Предволжского региона на территории Верхнеуслонского района, в окрестностях д. Моркваша (3).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид впервые собран в 1883 г. П. Н. Крыловым (определение А. А. Еленкина, LE); с тех пор на территории РТ не обнаружен. Вероятно, вид можно считать исчезнувшим.



■ **Экология и биология.** Собран с коры ствола березы. Размножается вегетативно (соредиями).

■ **Лимитирующие факторы.** Не определены.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых мест обитания в Заволжском и Вятско-Камском лесных регионах.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Данные Г.А. Богданова; 3. ЛЕ.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

УСНЕЯ ГУСТОБОРОДАЯ
Кусе сакаллы уснея
Usnea dasopoga (Ach.) Nyl.

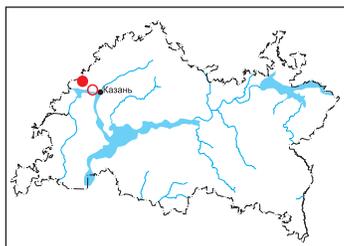
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид, находящийся
на южной границе ареала
в равнинных условиях
Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, до 10–15 см дл., обычно повисающий, довольно мягкий, ветвящийся в основном у основания, светлый, пепельно-желтовато-зеленый, с соредиями и изидиями. Ветви первого порядка дугообразно расходящиеся, с хорошо развитыми цилиндрическими или бугорковидными сосочками и фибриллами. Вершинки ветвей тонкие, до волосовидных, слегка извилистые. Соралии белые, зернистые или порошковидные, обычно обильные, округлой или овальной формы, развиваются на поверхности ветвей, но чаще на вершинках бугорков, всегда с игольчатыми изидиями. Плодовые тела – апотеции, развиваются редко, в образцах из Татарстана не обнаружены.

■ **Распространение.** Голарктический лесной вид, распространен преимущественно во влажных темнохвойных или смешанных лесах на равнине и в горах. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ в настоящее время известен в Зеленодольском районе, на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1, 2) и ранее был собран из окрестностей г. Казани (Красная Горка, городской лес «Лебяжье», сборы К.С. Мережковского, 1913 г.) (3).

■ **Экология и биология.** Произрастает на стволах старых, наклонно растущих берез в березово-еловых и березово-сосновых лесах. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы.



вы. Размножается вегетативно – фрагментами таллома, соредиями и изидиями.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В ВКГПБЗ отмечены единичные талломы. Современных данных о популяции вида из окрестностей г. Казани нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Малышева, Смирнов, 1982; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2006; 3. KAZ.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс

УСНЕЯ ОГОЛЯЮЩАЯСЯ

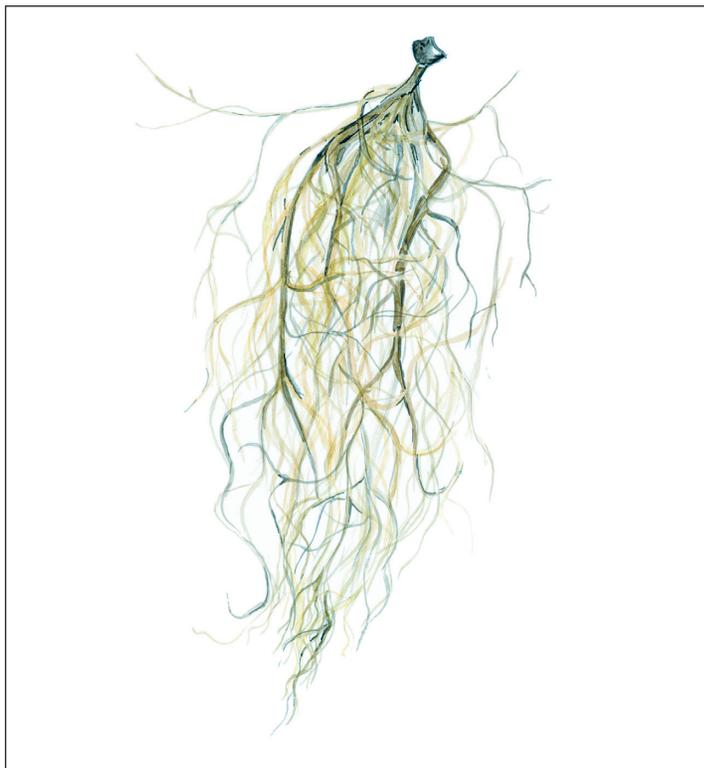
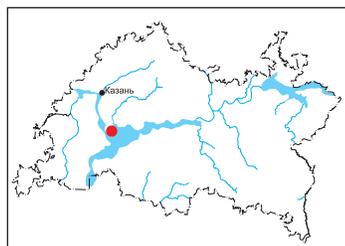
Шәрә (ләнгән) уснея
Usnea glabrescens (Vain.)
Vain.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, до 5(10) см дл. и шириной, вначале слегка торчащий, позднее почти повисающий, светлый, серовато-желтовато-зеленый, с соредиями. Ветвление изотомически дихотомическое; ветви до 1,5–2 мм в диам., с хорошо развитыми бородавчатыми и цилиндрическими сосочками и многочисленными фибриллами, расположенными в основном в нижней и средней частях таллома; верхинки ветвей тонкие, удлиненные, практически без фибрилл. Соралии плоские до слабо-вогнутых, белые, зернистые или порошоквидные, образуются на поверхности ветвей или бугорков. Плодовые тела – апотеции, развиваются редко, в образцах из Татарстана отсутствуют.

■ **Распространение.** Субциркумбореальный вид, распространенный преимущественно в зоне таежных лесов. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен из Лаишевского района, на территории Саралинского участка ВКГПБЗ (1).



■ **Экология и биология.** Произрастает на коре березы в сосново-березовом лесу. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В ВКГПБЗ отмечены единичные талломы. Данных о тенденциях изменения численности нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение малонарушенных лесов, загрязнение воздуха.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяции, дальнейшие исследования лесных районов РТ.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006. СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

УСНЕЯ ЛАПЛАНДСКАЯ

Лапландия уснеясы
Usnea lapponica Vain.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

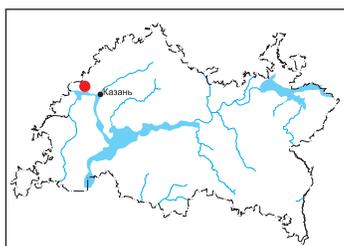
СТАТУС. Категория 2. Сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, 3,5–7 см дл., светло-желтовато-зеленого или соломенно-зеленовато-серого цвета, с хорошо заметной главной ветвью, нередко дугообразно изогнутой, на поверхности с густорасположенными бородавчатыми и бугорчатыми сосочками; с соредиями, без изидий. Боковые ответвления односторонне направленные, ветви первого и второго порядка дугообразно изогнутые. Фибриллы неравномерно расположенные, наиболее развиты на ветвях второго порядка. Соралии многочисленные, вогнутые до сильноуглубленных, достигающие осевого тяжа ветвей, часто сливаются. Апотеции не известны.

■ **Распространение.** Субциркумбореальный вид, приуроченный преимущественно к хвойным лесам, спорадически встречается в лесотундровой и тундровой зонах. В Волжско-Камском крае произрастает преимущественно в северных областях. В РТ известен из лесного Заволжья, в Зеленодольском районе, на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1).

■ **Экология и биология.** Произрастает на коре березы в сосново-березовом лесу, может поселяться также на стволах и ветвях хвойных пород деревьев. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами таллома.

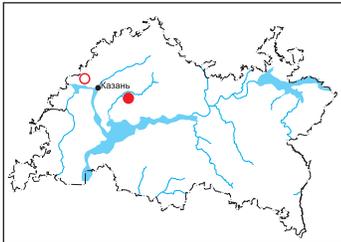
■ **Численность и тенденции ее изменения.** В ВКГПБЗ отмечены единичные талломы.



ЗВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ
Тырпайган зверния
***Evernia divaricata* (L.) Ach.**

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под
угрозой исчезновения и
произрастающий на южной
границе ареала в равнинных
условиях Европейской России.



■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение малонарушенных лесов, загрязнение воздуха.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006.
СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

■ **Краткое описание.** Таллом в виде дихотомически ветвящегося, повисающего кустика, до 5–10 см дл., мягкий, зеленовато-сероватый до слабо-желтоватого, матовый; без соредий и изидий. Ветви в сечении радиально-угловатые, до 1–3 мм в диам. Поверхность ветвей ямчатая, иногда кольцеобразно потрескавшаяся, с обнажающейся рыхлой белой сердцевинкой. Апотеции образуются редко, в образцах из Татарстана не обнаружены.

■ **Распространение.** Субциркумбореальный вид, приурочен к влажным хвойным и хвойно-лиственным лесам, редко встречающийся в лесостепной зоне; распространен преимущественно в Голарктике, за ее пределами известен из Южной Азии. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен из Зеленодольского района, на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1), и в лесном Заволжье в Пестречинском районе, в окрестностях с. Пестрецы (2, 3).

■ **Экология и биология.** Произрастает на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород деревьев. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные, достаточно влажные леса. Размножается вегетативно – фрагментами таллома.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Сбор Л. Васильевой 1929 г. с территории Раифского участка ВКГПБЗ повторить не удалось. В РТ вид в настоящее время известен только из одной точки. Современных данных о состоянии и численности популяции нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Не разработаны.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяции, поиск новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. KAZ; 2. LE; 3. Малышева, Смирнов, 1982.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс

Пельтигеровые

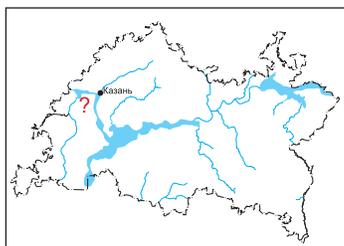
ПЕЛЬТИГЕРА БЕЛОЖИЛКОВАЯ

Ак жәпселле пельтигера
Peltigera leucophlebia (Nyl.)
Gyeln.

Семейство Пельтигеровые
Peltigeraceae

СТАТУС. Категория 4.

Вид, неопределенный по статусу, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.



■ **Краткое описание.** Таллом широколопастной, до 10–15 (20) см шир., тонкий, разделен на широкие доли – лопасти; прикрепляется к субстрату ризинами. Лопасти 2–3 (5) см шир., плоские или часто вогнутые, с сильноволнистыми и завернутыми вверх краями. Верхняя поверхность серовато-зеленая, зеленовато-коричневая, во влажном состоянии ярко-зеленая, часто несколько морщинистая, в центре блестящая, по краю матовая, тонкойволочная; довольно густо усеяна мелкими зерновидными или выпукло-округлыми цефалодиями. Нижняя поверхность светлая по краю, темнеющая до черно-бурой в центре, с отчетливой сетью выпуклых жилок; ризины тонкие, длинные, 4–6 мм дл., простые, светлые по краю и темнеющие в центре. Плодовые тела – апотеции, развиваются на удлиненных выростах на концах лопастей, округлые, 5–10 мм в диам., темно-коричневые, постоянно свернутые в трубочку или седловидные; на нижней стороне с участками корового слоя. Фотобионт – зеленая водоросль *Coccomyxa*, в цефалодиях – синезеленый *Nostoc*.



■ **Распространение.** Циркумбореальный вид, нередко встречающийся в тундровой зоне в Арктике; распространен в Голарктике, за ее пределами известен из Южного Китая и Тайваня. В Волжско-Камском крае отмечен только для РТ в Предволжском регионе без указания конкретного местонахождения (1, 2).

■ **Экология и биология.** Произрастает на почве или старом валеже среди мхов, во влажных затененных местообитаниях в хвойных и смешанных лесах. Размножается вегетативно (обломками таллома) и генеративно (спорами).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Информация о состоянии популяций отсутствует.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. LE; 2. Vitikainen, 1994.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

Фисциевые

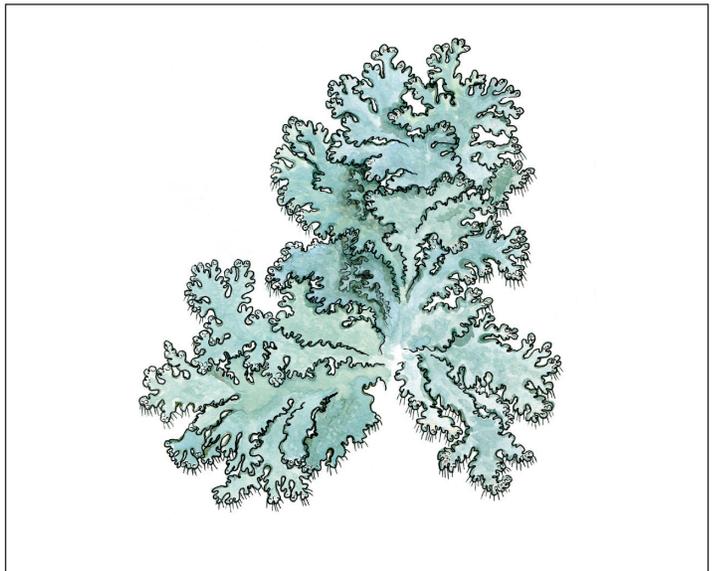
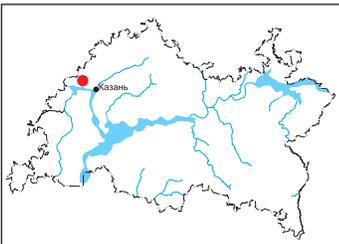
ГЕТЕРОДЕРМИЯ ВИДНАЯ Куркэм гетеродермия *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Семейство Фисциевые
Physciaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель рода во флоре РТ.

■ **Краткое описание.** Таллом до 5–10 см в диам., обычно формирует правильные, реже неправильные округлые розетки, более или менее плотно прикрепляющиеся к субстрату при помощи ризин, серовато-голубоватый до беловатого. Лопасты 1–2 мм шир., плоские или слабовыпуклые, дихотомически или пальчато разветвленные, с короткими боковыми ответвлениями, на концах которых развиваются губовидные или головчатые соралии. Нижняя поверхность белая, с коровым слоем, ризины преимущественно краевые, серые с темнеющими кончиками. Апотеции развиваются редко, в образцах из Татарстана не известны.

■ **Распространение.** Мультирегиональный лесной или горнолесной вид с океанической и субокеанической тенденцией распространения, избегает засушливых районов; распространен во всех флористических царствах, кроме Антарктического. В Волжско-Камском крае крайне редок, распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен из лесного Заволжья, в Зеленодольском районе, на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1–3).



■ **Экология и биология.** Произрастает на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Входит в сообщество тене- и влаголюбивых видов *Lobarion pulmonariae* Ochsner (4), редко произрастает вне данного сообщества; требователен к повышенной влажности воздуха и комфортным термическим условиям. Размножается вегетативно (соредиями). Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид и род впервые обнаружены в РТ в 2000 г. на территории Раифского участка ВКГПБЗ (1). В настоящее время известен только для ВКГПБЗ, где отмечено 5 локальных популяций общей численностью около 30 талломов.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно рубки деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 4. Ochsner, 1928.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

ФЕОФИСЦИЯ СКУЧЕННАЯ

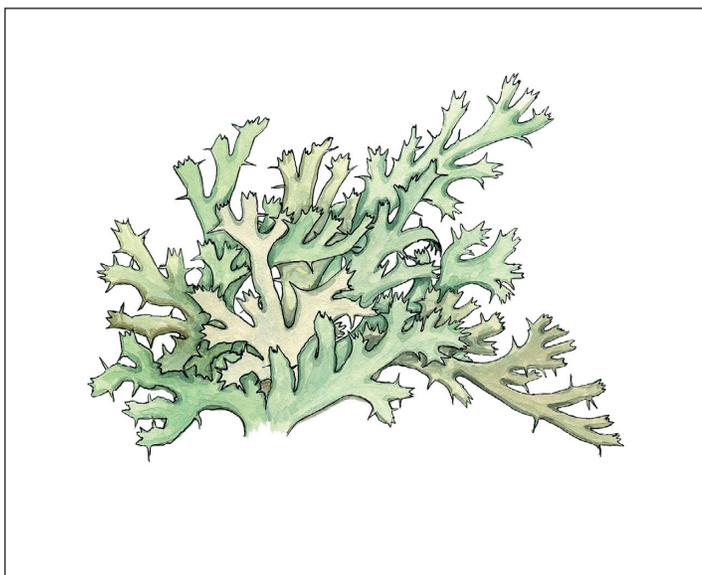
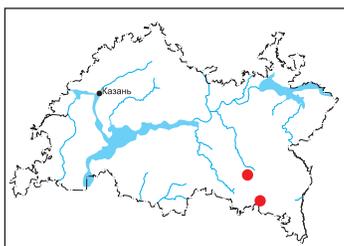
Оешма феофисция
Phaeophyscia constipata
(Norrl. & Nyl.) Moberg

Семейство Фисциевые
Physciaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся близ северной границы ареала в равнинных условиях Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом почти кустистый, образует рыхлые розетки или подушечки, размером от 1,5–2 см, в виде одиночных, спутанных веточек до хорошо развитых дернинок, 5–10 см шир. Лопастей ясно дорсивентрально-уплощенные, узкие, 0,5–1 мм шир., редко ветвящиеся, распростертые или вертикально торчащие, часто перепутанные между собой; по краю и на верхней стороне с хорошо заметными тонкими гиалиновыми волосками-шипиками. Верхняя поверхность светло-зеленовато-серая, серовато-коричневая, к кончикам чуть темнеющая (более темная в экспонированных местообитаниях). Нижняя поверхность белая, иногда буроватая, с редкими бледными ризинами. Плодовые тела – апотеции, развиваются редко; в образцах из Татарстана не обнаружены.

■ **Распространение.** Мультирегиональный горно-степной вид, рассеяно распространенный в континентальных регионах Голарк-



тики, за ее пределами – в Южной Азии, Африке и Южной Америке. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях. В РТ известно два местонахождения в Восточно-Заволжском лесостепном регионе в двух районах: Альметьевском – из окрестностей с. Нижняя Мактама и Лениногорском – из окрестностей с. Михайловка (1).

■ **Экология и биология.** Произрастает на карбонатной почве, на степных склонах с выходами известняков в достаточно сухих и прогреваемых местообитаниях. Размножается вегетативно (частями таллома).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Информация о состоянии популяций отсутствует.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенные – распашка степных склонов, пожары, добыча известняка, выпас скота.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Малышева, Смирнов, 1982.

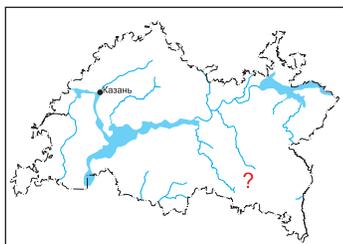
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.П. Урбанавичюс.

Псоровые

ПСОРА ОБМАНЧИВАЯ **Ялганчы псора** *Psora decipiens* (Hedwig) Hoffm.

Семейство Псоровые
Psoraceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности вид, находящийся у северной границы ареала в равнинных условиях Европейской России. Единственный представитель рода во флоре РТ.



■ **Краткое описание.** Таллом чешуйчатый; отдельные чешуйки до 6 мм шир., округлые, обычно вогнутые до слабовыпуклых, рассеянные или сомкнутые, более или менее плотно приросшие к субстрату. Верхняя поверхность от ярко-красной до красновато- или кремово-коричневой, частично светло-зеленовато-коричневая, обычно глянцевая, без налета или с белым налетом, гладкая или трещиноватая; край белый, слегка приподнятый, становится кренулированным (растресканным); нижняя поверхность светлая. Плодовые тела – апотеции, 1–2 мм диам., округлые, плоские, до слабовыпуклых, зрелые – сильновыпуклые до полусферических, черные, блестящие, без налета или редко с беловатым налетом, расположены на краях чешуек.

■ **Распространение.** Мультирегиональный, горно-степной вид, спорадически встречающийся в арктических широтах; широко распространен в континентальных регионах Северного и Южного полушария. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в южных областях. В РТ известен из лесостепного Восточно-Заволжского региона без указания конкретного местонахождения (1).



■ **Экология и биология.** На карбонатной почве, на остепненных склонах в местах выхода известняков, в сухих и прогреваемых местообитаниях. Размножается спорами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Информация о состоянии популяций отсутствует.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенные – распашка степных склонов, пожары, добыча известняка, выпас скота.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Малышева, Смирнов, 1982.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.П. Урбанавичюс.

Рамалиновые

РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ Корычагач рамалинасы *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

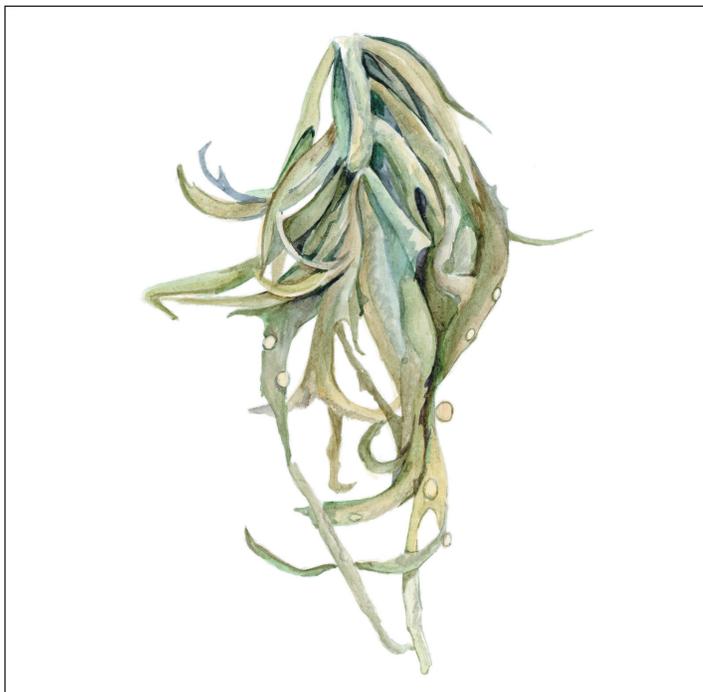
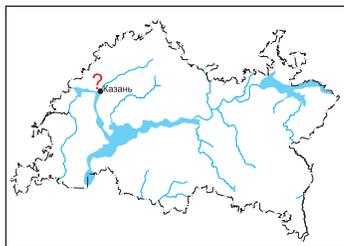
Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

СТАТУС. Категория 4.

Вид, неопределенный по статусу; произрастает на восточной границе ареала в Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, в виде повисающих или несколько торчащих лентовидных лопастей, от 2–5 до 15–20 (30) см дл.; без соредий. Лопастей 0,5–1 (2) см шир., слабоветвящиеся, в сечении плоские, у старых крупных экземпляров волнисто извитые; поверхность с обеих сторон складчато-ребристая, зеленовато-сероватая, серовато-зеленая, матовая, со слабозаметными, узкими, беловатыми псевдоцифеллами. Плодовые тела – апотеции, развиваются по бокам и прямо на поверхности лопастей, довольно крупные и обильные у хорошо развитых экземпляров; диск апотециев вогнутый, светло-зеленый, светло-коричневато-или розовато-желтый.

■ **Распространение.** Мультирегиональный неморальный вид, с океаническим и субокеаническим ареалом, приуроченный преимущественно к влажным широколиственным и хвойно-широколиственным лесам; распространен в Голарктике, за ее пределами – в Южной Азии, Африке и Южной Америке. В Волжско-Камском крае редок. В РТ известен из лесного Заволжья в окрестностях г. Казани (1, 2).

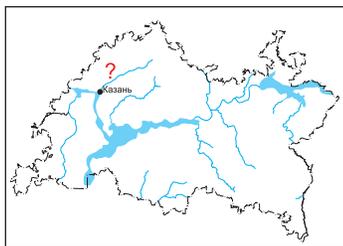


РАМАЛИНА РЕСЛЕРА
Реслер рамалинасы
Ramalina roesleri (Hochst. ex
Schaer.) Hue

Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

СТАТУС. Категория 4.

Вид, неопределенный по статусу; произрастает на южной границе ареала в равнинных условиях Европейской России.



■ **Экология и биология.** Произрастает на стволах лиственных пород деревьев. Размножается спорами или вегетативно – фрагментами таллома.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современных данных о состоянии и численности популяций нет.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала. Антропогенные – уничтожение местообитаний (вырубка старых широколиственных лесов); загрязнение воздуха.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Мережковский, 1920; 2. Малышева, Смирнов, 1982.

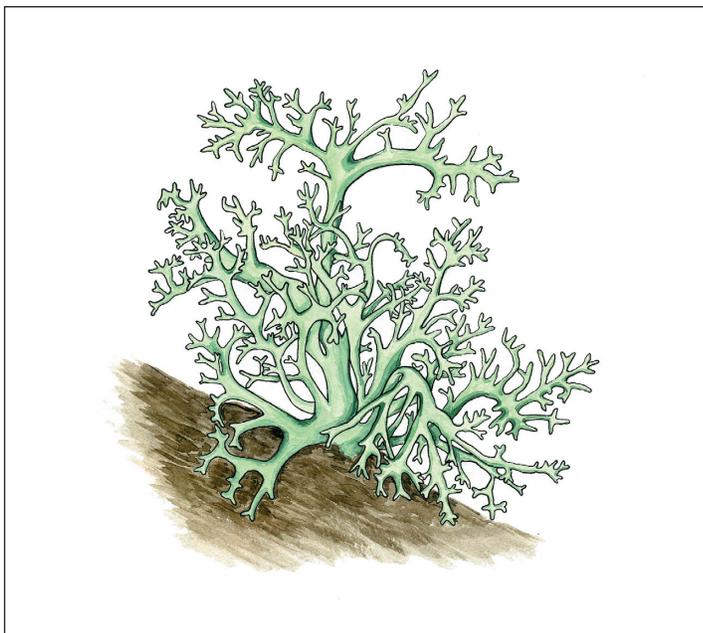
СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, 2–3 (4) см дл., торчащий или немного поникающий, с выраженным главным стволиком, сильноразветвленным от основания, «ажурный», светлый, зеленовато-беловатый; с соредиями. Веточки узкие, до 1 мм шир. (в основании), в сечении почти округлые, ближе к вершинкам уплощенные и сильноутончающиеся, дихотомически разветвленные; поверхность гладкая, слегка блестящая. Вершинки веточек тонкие, слегка завернутые, на кончиках с мелкими, белыми, крупинковидными соредиями. Плодовые тела – апотеции, образуются крайне редко.

■ **Распространение.** Мультирегиональный бореальный вид, приуроченный к хвойным, преимущественно еловым лесам, распространен в Голарктике, за ее пределами известен из Восточной Африки, Южной Азии, Южной Америки. В Волжско-Камском крае крайне редок. В РТ известен из лесного Заволжья без указания конкретного местонахождения (1).

■ **Экология и биология.** Произрастает на ветвях хвойных деревьев. Предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы. Размножается вегетативно – фрагментами таллома и соредиями.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Современных данных о численности и состоянии популяции нет.



■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – уничтожение коренных лесов, загрязнение воздуха.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых мест обитания в лесах Заволжского и Вятско-Камского регионов.

■ **Источники информации.** 1. Малышева, Смирнов, 1982.

СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

РАМАЛИНА ТРАУСТА

Трауст рамалинасы *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.

Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

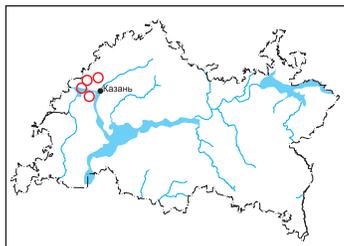
СТАТУС. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид. По территории РТ проходит южная граница его ареала в равнинных условиях Европейской России.

■ **Краткое описание.** Таллом кустистый, повисающий, до 5–10 (20) см дл., светлый, зеленовато-беловатый, с соредиями. Ветви тонкие, в сечении неправильно округлые, дихотомически разветвляющиеся, в местах ветвления уплощенные, к концам волосовидно утончающиеся, обычно сильноперепутанные; поверхность гладкая, слегка блестящая, редко с немногочисленными овальными псевдоцифеллами. Соралии белые, мелкие, головчатые, на концах слегка завернутых веточек. Плодовые тела – апотеции, развиваются очень редко, в образцах из РТ отсутствуют.

■ **Распространение.** Субциркумбореальный вид с субокеаническим распространением, приуроченный к малонарушенным влажным хвойным и хвойно-лиственным лесам. В Волжско-Камском крае распространен преимущественно в северных областях. В РТ известен только по старым сборам (конец XIX – начало XX вв.) из долины р. Волга в Предволжье и лесном Заволжье: Верхнеуслонский район – окрестности д. Моркваша (1); Высокогорский район – ПП «Семиозерский лес» (1), Зеленодольский район – окрестности пос. Васильево (2) и Раифский участок ВКГПБЗ (3).

■ **Экология и биология.** Произрастает на стволах и ветвях хвойных, реже лиственных пород деревьев во влажных темнохвойных и темнохвойно-лиственных лесах; предпочитает малонарушенные, старовозрастные лесные массивы. Размножается вегетативно – фрагментами таллома или соредиями.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В конце XIX и начале XX вв. на территории современной РТ было известно 4 популяции, о состоянии которых в настоящее время нет данных. В ВКГПБЗ повторить находку Л. Васильевой 1929 г. не удалось. Современных данных о численности популяций нет.



■ **Лимитирующие факторы.** Природные – произрастание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно вырубка деревьев).

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых мест обитания в лесах Заволжского и Вятско-Камского регионов.

■ **Источники информации.** 1. LE; 2. Мережковский, 1920; 3. KAZ. СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.

Роччелловые

**КРЕСПОНЕЯ
ЗЕЛЕНОКОНУСНАЯ**
Яшел конуслы креспоня
Cresponea chloroconia (Tuck.)
Egea & Torrente

Семейство Роччелловые
Roscellaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности
вид. Единственный
представитель рода
во флоре РТ.

■ **Краткое описание.** Таллом накипной, корковидный, тонкий, гладкий или порошисто-зернистый, желтовато-зеленоватый, сероватый с грязно-желтоватым оттенком, обычно слабо развитый, иногда ограничен темной линией проталлома. Плодовые тела – апотеции, дисковидные, округлые или угловатые, сидячие, 0,3–0,7 мм в диам.; диск плоский, позже немного выпуклый, черный, с зеленоватым налетом, реже голый, окружен выступающим тонким ровным или волнистым собственным краем.

■ **Распространение.** Евразийско-североамериканский неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. В Волжско-Камском крае обнаружен лишь в РТ на территории Зеленодольского района (Раифский участок ВКГПБЗ) (1).

■ **Экология и биология.** Произрастает на коре стволов и ветвей липы в липовых и смешанных лесах, предпочитает умеренно затененные и влажные местообитания. Апотеции развиты постоянно. Размножается спорами.

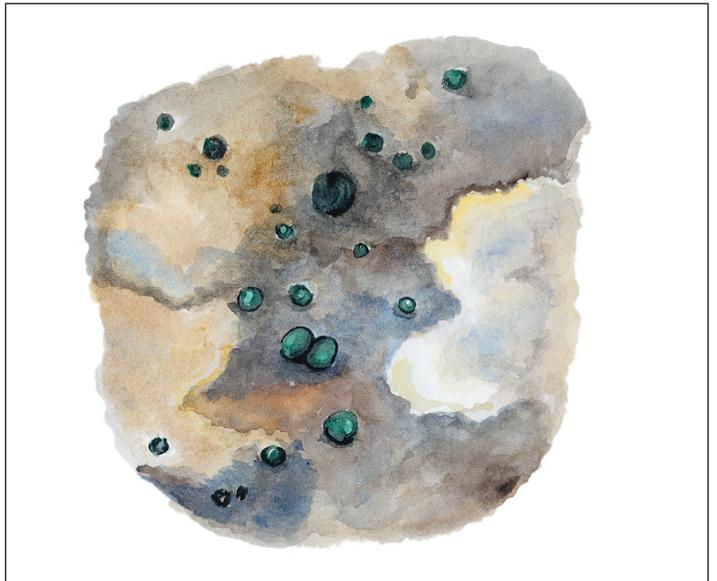
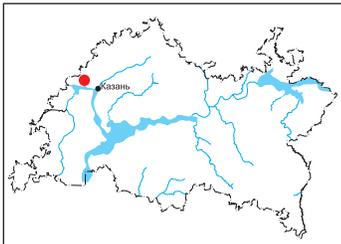
■ **Численность и тенденции ее изменения.** Известны 4 находки, подсчеты численности не производились. Общая площадь, занимаемая популяцией, охватывает менее 10 км².

■ **Лимитирующие факторы.** Не ясны.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006. СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.



Сфинктриновые

СФИНКТРИНА КЕГЛЕВИДНАЯ

Кегельсыман сфинктрина
Sphinctrina turbinata
(Pers.: Fr.) De Not.

Семейство Сфинктриновые
Sphinctrinaceae

СТАТУС. Категория 2.
Сокращающийся в численности
вид, единственный
представитель семейства
во флоре РТ.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела – апотеции, булавовидные или кеглевидные, на короткой ножке или почти сидячие; ножки 0,1–0,3 мм выс. и 0,1–0,3 мм в диам., черные или темно-коричневые, блестящие, по высоте обычно равны ширине головки; головка округлая, сферическая или грушевидная, 0,2–0,4 мм в диам., черная или темно-коричневая, блестящая.

■ **Распространение.** Неморальный голарктический вид с дизъюнктивным ареалом, распространен преимущественно во влажных приокеанических и горных районах, крайне редок в континентальных областях, избегает засушливые регионы. В Волжско-Камском крае обнаружено единственное местонахождение в равнинных условиях Европейской России. В РТ известен только из Лаишевского района, на территории Саралинского участка ВКГПБЗ (1).

■ **Экология и биология.** Собственный таллом отсутствует. Произрастает на таллومه лишайника *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Eriksen на коре старой осины в осиново-сосновом лесу. Размножается спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором малонарушенных лесов.

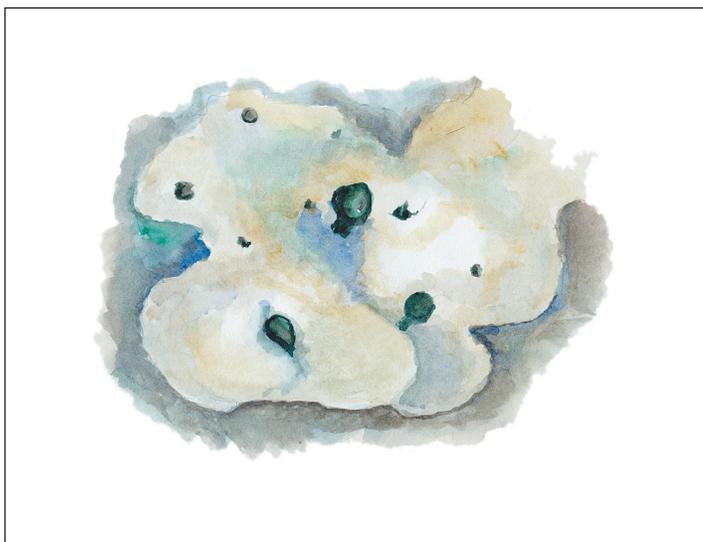
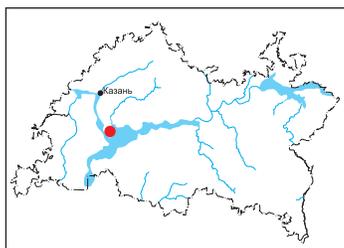
■ **Численность и тенденции ее изменения.** Численность популяции, известной в Сараловском участке ВКГПБЗ, крайне низкая и составляет менее 10 талломов.

■ **Лимитирующие факторы.** Природные – обитание в несвойственных климатических условиях, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Антропогенные – загрязнение воздуха, любые виды нарушений местообитания (особенно вырубка деревьев).

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием популяций, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2006. СОСТАВИТЕЛИ: И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс.



Раздел 15

Нелихенизированные ГРИБЫ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Юпина

СОСТАВИТЕЛИ
В.Г. Марфин
К.О. Потапов
Г.А. Юпина

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Отдел Аскомицеты Ascomycota

Семейство Лопастниковые *Helvellaceae*

Лопастник Келе
Келе калак гөмбәсе
Helvella queletii Bres.

Семейство Саркосцифовые *Sarcoscyphaceae*

Микростома вытнутая
Сузылган микростома
Microstoma protractum (Fr.) Kanouse.

Семейство Саркосомовые *Sarcosomataceae*

Саркосома шаровидная
Шарсыман саркосома
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство Трюфельевые *Tuberaceae*

Трюфель белый
Ак томалан
Choiromyces meandriformis Vittad.

Отдел Базидиомицеты *Basidiomycota*

Семейство Агариковые *Agaricaceae*

Гриб-зонтик девичий
Кыз чатыр гөмбәсе
Leucoagaricus nympharum (Kalchbr.) Bon.

Леукокопринус Бедема
Бедем леукокопринусы
Leucocoprinus badhamii (Berk. & Broome) Locq.

Дождевик ежевидно-колючий
Керпесыман энәле куык гөмбә
Lycoperdon echinatum Pers.

Тулостома зимняя
Кышкы тулостома
Tulostoma brumale Bertero.

Семейство Банкеревые *Bankeraceae*

Болетопсис бело-черный
Аклы-каралы болетопсис
Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod.

Ежовик пестрый
Чуар керпе гөмбә
Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst.

Семейство Болетовые *Boletaceae*

Полубелый гриб
Ярым ак гөмбә
Boletus impolitus Fr.

Болет Ле Галь
Ле Галь гөмбәсе
Boletus legaliae Pilát.

Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

Паутинник фиолетовый
Пәрәвезле шәмәхә гөмбә
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство Энтоломовые *Entolomataceae*

Энтолома блестящая
Ялтыравыклы энтолома
Entoloma nitidum Quel.

Энтолома красивоцветная
Матур чәчәкле энтолома
Entoloma callichroum E. Horak & Noordel.

Энтолома ложнопаразитическая
Ялган паразит энтолома
Entoloma pseudoparasiticum Noordel.

Энтолома Тьяллингии
Тьяллингии энтоломасы
Entoloma tjallingiorum Noordel.

Семейство Эксидиевые *Exidiaceae*

Псевдогиднум студенистый
Койка ялгангиднум
Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P. Karst.

Семейство Фомитопсисовые *Fomitopsidaceae*

Амилоцистис лапландский
Лапланд амилоцистисы
Amylocystis lapponicus (Romell)
Bondartsev & Singer

Аномопория бело-желтоватая
Саргылт ак аномопория
Anomoporia albolutescens (Romell) Pouzar

Антродия хлопкообразная
Мамыккашар антродия
Antrrodia gossypium (Speg.) Ryvarden

Грифола курчавая
Бөдрә грифола
Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Пиптопорус дубовый
Имән пиптопорусы
Piptoporus quercinus (Schrad.) P. Karst.

Родония распластанная
Жәелеп ятучы родония
Rhodonia placenta (Fr.) Niemelä, K.H. Larss. & Schigel

Семейство Ганодермовые *Ganodermataceae*

Трутовик лакированный
Лаклы ку гөмбәсе
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство Геаструмовые *Geastraceae*

Звездовик черноголовый
Кара башлы йолдызчык
Geastrum melanocephalum (Czern.) V.J. Staněk.

Семейство Гомфовые *Gomphaceae*

Рогатик пестиковый
Килесап мөгезчек
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Семейство Гирупоровые *Gyropogaceae*

Гирупор каштановый
Кәстәнә гирупор
Gyroporus castaneus (Bull.) Quél.

Гирупор синеющий
Күгәргән гирупор
Gyroporus cyanescens (Bull.) Quél.

Семейство Герициевые *Hericiaceae*

Дентипеллис ломкий
Ватылучан дентипеллис
Dentipellis fragilis (Pers.) Donk.

Семейство Мерулиевые *Meruliaceae*

Церипория поздняя
Соң церипория
Ceriporia tarda (Berk.) Ginns

Церипориопсис сухой
Коры церипориопсис
Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.) Domański

Флебия центробежная
Үзәктән куучы флебия
Phlebia centrifuga P. Karst.

**Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae**

Климакодон красивейший
Матур климакодон
Climacodon pulcherrimus (Berk. & M.A. Curtis)
Nicol.

Юнгхуния сминающая
Бөргөлө торган юнгхуния
Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden

Юнгхуния ложнозилингова
Ялган зилингиана юнгхуниясе
Junghuhnia pseudozilingiana (Parmasto) Ryvarden

Семейство Плютейные Pluteaceae

Плютей Фенцля
Фенцль плютее
Pluteus fenzlilii (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau.

Плютей притаившийся
Яшеренгөн плютей
Pluteus insidiosus Vellinga & Schreurs.

Вольвариелла серо-голубоватая
Соры-күгөлжем вольвариелла
Volvariella caesiotinctoria P.D. Orton.

Семейство Полипоровые Polyporaceae

Дипломитопорус корочконосный
Кабык йөртүче дипломитопорус
Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański

Гапалопилус шафранно-желтый
Кызгылт сары гапалопилус
Hapalopilus croceus (Pers.) Donk

Гапалопилус охряно-красный
Саргылт-кызыл гапалопилус
Hapalopilus ochraceolateritius (Bondartsev)
Bondartsev & Singer

Лептопорус мягкий
Иомшак лептопорус
Leptoporus mollis (Pers.) Quéf.

Полипорус зонтичный
Чатыр полипорусы
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Трутовик смолистый
Сумалалы ку гөмбөсе
Jschnoderma resinorum (Fr.) P. Karst.

Семейство Сыроежковые Russulaceae

Млечник закопченный
Какланган сөтлөгөн
Lactarius lignyotus Fr.

Семейство Спарассиевые Sparassidaceae

Спарассис курчавый
Бөдрө спарассис
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Семейство Стеккерининовые Steccherinaceae

Франтисекия менчулская
Менчул франтисекиясы
Frantisekia mentschulensis (Pilát) Spirin.

Семейство Рядовковые Tricholomataceae

Рядовка оранжевая
Кызгылт сары рядовка
Tricholoma aurantium (Schaeff.) Ricken.

Лопастниковые

ЛОПАСТНИК КЕЛЕ Келе калак гөмбәсе *Helvella queletii* Bres.

Семейство Лопастниковые
Helvellaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный
по статусу.

■ **Краткое описание.** Плодовое тело средних и крупных размеров, состоящее из двух морфологически различных частей. Верхняя часть имеет вид чаши или перевернутого седла, зачастую как бы сжато с двух сторон, с внутренней стороны (поверхность гимения) от светло-коричневого до серовато-бурого цвета с гладкой, слегка блестящей или матовой поверхностью, иногда с фиолетовым оттенком, снаружи слегка бархатистая, желтовато-серая, серовато-коричневая, как правило, светлее внутренней стороны, от 2 до 8 см в наибольшем измерении, в молодом возрасте со слегка подвернутыми краями. Нижняя часть в виде ножки, бархатистая, 2–6 см выс., 8–18 мм шир., бороздчатая, с 4–7 правильными, тупыми ребрами, которые не заходят на «шляпку», охристая, кремовая, светлее к основанию, где может быть почти белой. Мякоть плодового тела тонкая, хрупкая. Споры овальные, 17–21 x 11–13,5 мкм (1; 2).

■ **Распространение.** Произрастает в Европе, Азии и Северной Америке (1). В Волжско-Камского крае известен из Удмуртской Республики (3). В РТ обнаружен в Зеленодольском районе близ с. Уразла (4).

■ **Экология и биология.** Растет на известковой и глинистой почве в смешанных лесах (2). В РТ вид обнаружен на почве в березовом лесу.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно единственное местонахождение вида. Тенденции изменения численности не выявлены.

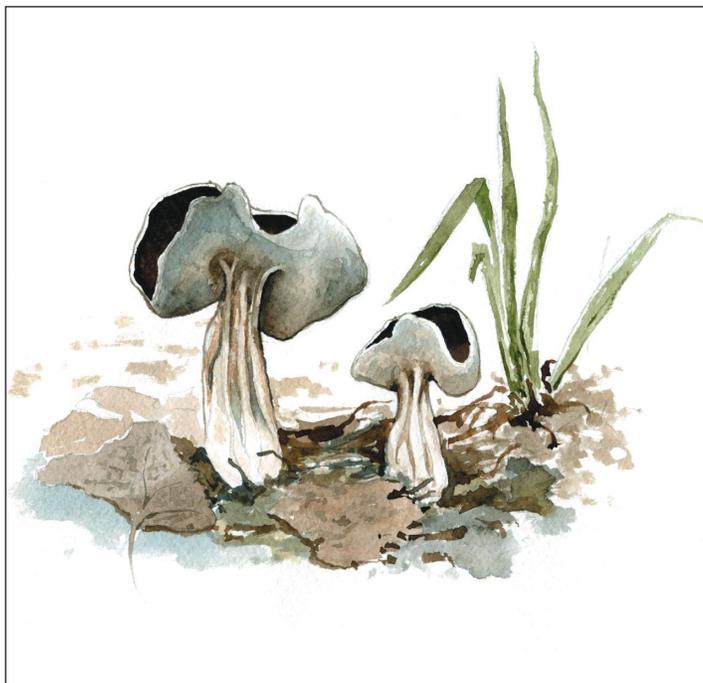
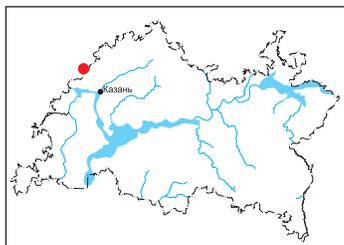
■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены. Вероятно, повышенная требовательность к условиям местообитания.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы контроль состояния известной популяции, поиск и последующая охрана новых местообитаний вида.

■ **Источники информации.** 1. Dissing, 1966; 2. Angeli, Tullii, 2013; 3. Капитонов, 2008; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.



Саркосцифовые

МИКРОСТОМА ВЫТЯНУТАЯ Сузылган микростома *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse.

Семейство Саркосцифовые
Sarcoscyphaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Занесен
в Красную книгу
Чувашской Республики (1).

■ **Краткое описание.** Плодовое тело относительно небольших размеров, состоящее из двух морфологически различимых частей. Верхняя часть вначале шаровидная с небольшим отверстием на верхушке, позже постепенно расширяется и приобретает колокольчатую форму, край которой растрескивается в виде отдельных треугольных «лепестков», 1–3 x 0,5–1,5 см. Внутренняя поверхность (гимений) ярко-красная. Наружная сторона, как правило, светлее, зачастую покрыта заметными белыми волосками. Нижняя часть представляет собой цилиндрическую ножку бледно-розового цвета, которая так же покрыта небольшими белесыми волосками, корневидно сужается и становится почти черной, будучи погруженной в субстрат. Споры веретеновидные, 38–46,5 x 12–18 мкм (2).

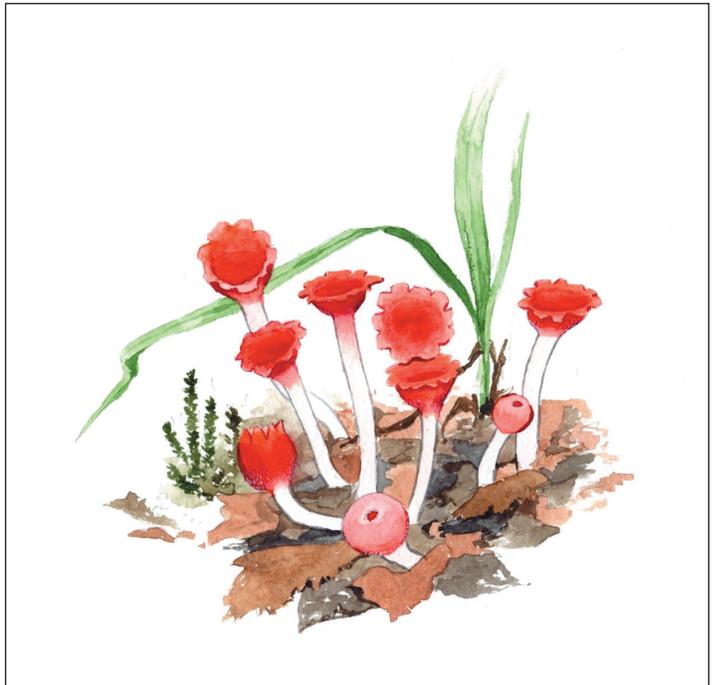
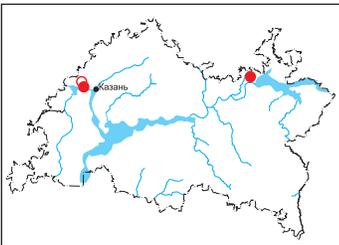
■ **Распространение.** Евразия, Северная Америка (3). В Волжско-Камском крае известен из Чувашской Республики (1), Удмуртской Республики (4), Республики Марий Эл (5), Саратовской области (5). В РТ найден в двух районах: Зеленодольском – Раифский участок ВКГПБЗ, а также в лесном массиве в окрестностях о.п. 774 км; Агрызском – в 4 км к юго-востоку от с. Салауш (6–8).

■ **Экология и биология.** В южных странах, начинает плодоносить в зимне-весенний период, в средней полосе России – ранней весной (2; 7). Произрастает в различных типах леса на погрешной древесине или корнях деревьев (2; 3).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно три местонахождения. Впервые вид обнаружен Л.Н. Васильевой в конце 1930-х гг. на территории Раифского лесничества, где впоследствии не отмечен. Две другие находки датируются 2007 и 2009 гг. К настоящему времени биотоп в окрестностях о.п. 774 км утрачен в связи с усыханием культур еловых насаждений.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены. Вероятно, сочетание требовательности к условиям обитания, естественной редкости вида, а также антропогенных факторов: вырубка лесов, рекреация, лесные пожары.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний вида и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской республики, 2001; 2. Vaiano et al, 2000; 3. Kanouse, 1948; 4. Капитонов, 2008; 5. LE; 6. Васильева, 1977; 7. Данные составителя; 8. А.Г. Борисовский (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

Саркосомовые

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ

Шарсыман саркосома
Sarcosoma globosum
(Schmidel) Casp.

Семейство Саркосомовые
Sarcosomataceae

СТАТУС. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Единственный представитель рода в микобиоте РТ. Занесен в Красную книгу РФ (категория 2) (1).

■ **Краткое описание.** Апотеции шаровидные, темно-коричневые, ввиду присутствия меланиноподобных пигментов, закрытые черным блестящим диском, внутри – студенистой консистенции – гифы мякоти погружены в желеобразную массу. Зрелые апотеции раскрывающиеся, шаровидно-яйцевидные или бочонкообразные, мясистые, мягкие, при высыхании сморщивающиеся, часто почти полностью скрыты во мху, за исключением верхней части, 6–12 см выс. и 3–6 см шир. Высота плодовых тел у встреченных экземпляров в Волжско-Камском крае обычно до 5 см (2; 3; 4).

■ **Распространение.** Бореально-неморальный вид (3). В Волжско-Камском крае отмечен в Чувашской Республике и Республике Марий Эл. В РТ вид известен на территории Зеленодольского района в Раифском участке ВКГПБЗ (4; 5).

■ **Экология и биология.** Сапротроф. Встречается на почве в зеленомошных хвойных и смешанных лесах в апреле-мае.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ вид известен всего по двум находкам единичных экземпляров в 1927 (Е.А. Смирнская) и 1997 гг.

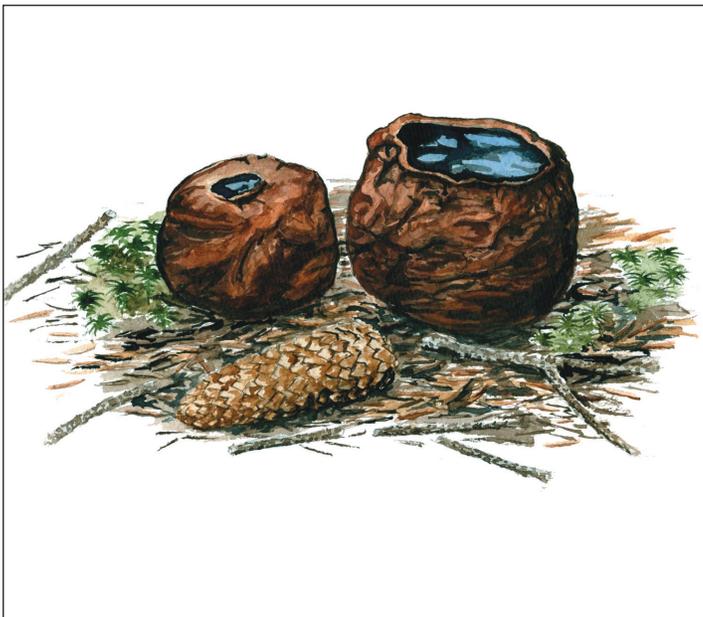
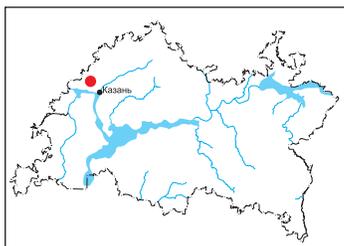
■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида и изучение его экологии.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Жизнь растений, 1976; 3. Горленко и др., 1980; 4. Данные составителя. 5. Васильева, 1977.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



Трюфелевые

ТРЮФЕЛЬ БЕЛЫЙ **Ак томалан** *Choiromyces meandriformis* **Vittad.**

Семейство Трюфелевые
Tuberaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под
угрозой исчезновения.
Единственный представитель
рода в микобиоте РТ. Занесен в
Красную книгу
Чувашской Республики (1).

■ **Краткое описание.** Плодовое тело имеет клубневидную форму, достигает массы 500 г и более, до 5–15 см в диам. Поверхность плодового тела с бугорками и складками, серовато-желтоватая, позднее буроватая, гладкая и местами растрескивающаяся. Мякоть суховатая, на разрезе сначала белая, затем серовато-белая, как бы мраморная, с желтовато-бурыми извилистыми прожилками, в которых расположены сумки со спорами. Имеет довольно сильный приятный запах (3; 4).

■ **Распространение.** В неморальной зоне Европы. В России встречается в Центрально-Европейской части и Среднем Поволжье (5; 6). В РТ отмечен в Зеленодольском и Тетюшском районах (7).

■ **Экология и биология.** Обязательный микоризообразователь. Плодовые тела подземные, клубневидные, неправильно-округлые, бугорчатые, с волокнистой, позднее войлочной поверхностью. Встречается единично или группами. Споры образуются внутри плодового тела, переносятся почвенными и землеройными животными. Растет в лиственных лесах с дубом, липой, березой, тополем, ильмом, лещиной, рябиной, ивой.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно два местонахождения вида.

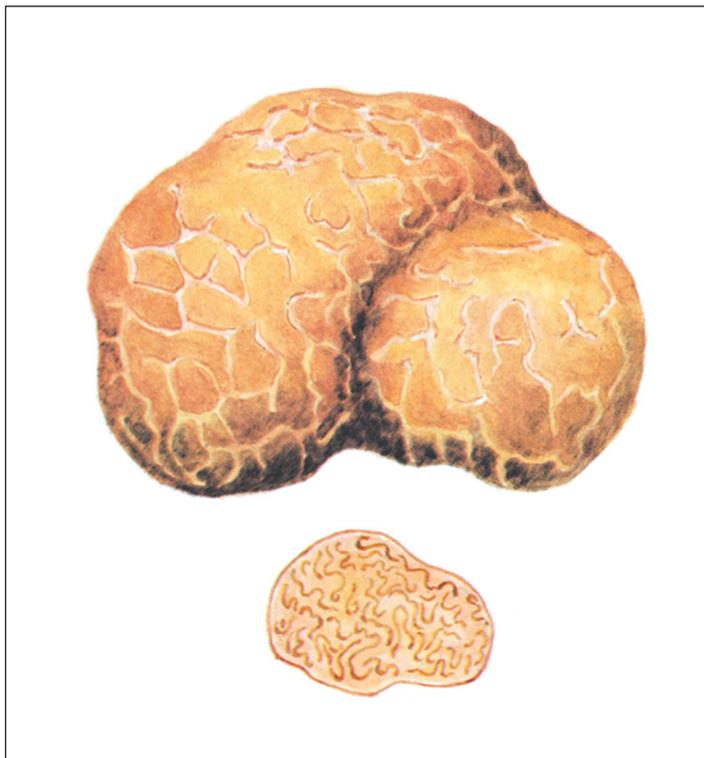
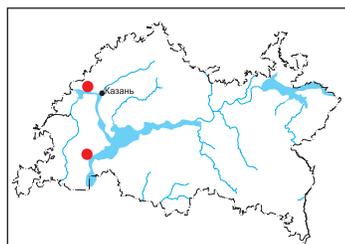
■ **Лимитирующие факторы.** Высокая рекреационная нагрузка, уплотнение почвы.

■ **Меры охраны.** Входит в число редких видов Европы (2). Специальные меры не предпринимались. Одна из находок сделана вблизи ГПКЗ «Долгая Поляна».

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходим поиск новых мест обитания вида.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Воп, 1987; 3. Лебедева, 1933; 4. Жизнь растений, 1976; 5. Горленко и др., 1980; 6. Гарибова, Сидорова, 1999; 7. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



Агариковые

ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ **Кыз чатыр гөмбәсе** *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon.

Семейство Агариковые
Agaricaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный по статусу. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (2), Астраханской (3), Саратовской (1) областей.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела со шляпкой и ножкой. Шляпка 3–12 см в диам., вначале более или менее цилиндрическая, равномерно коричневато-серая, раскрываясь с возрастом, становится ширококолокольчатой до почти плоской. Поверхность шляпки вначале гладкая, но вскоре обильно покрывается белыми хлопьевидными треугольными чешуйками с торчащими кверху окрашенными серыми кончиками. В центре шляпки остается округлое гладкое коричневато-серое пятно. Гименофор пластинчатый. Пластинки белые, бледно-кремовые, относительно частые, свободные и удалены на 1–1,5 мм от ножки, вздутые, 5–10 мм шир., с цельным беловатым слегка хлопьевидным краем. Ножка 5–11,5 см выс. и 0,5–0,9 см в диам., со вздутым основанием, покрытым белым войлочным налетом, вначале белесая, вскоре становится грязно-охряно-коричневой, иногда с розоватым оттенком, гладкая, сухая. В верхней части ножки имеется слабоприкрепленное кольцо с бахромчатым краем, со временем, становящееся подвижным. Споры 8–12,5 x 6–8 мкм, широкоэллипсоидные, толстостенные (4; 5).

■ **Распространение.** Евразийский вид. В Волжско-Камском крае известен в Саратовской (1) и Астраханской областях (3), Республике Башкортостан (2), Удмуртской Республике (6). В РТ вид обнаружен в Васильевском уч. лесничестве Зеленодольского района и на территории НП «Нижняя Кама» в Елабужском и Челнинском лесничествах (7).

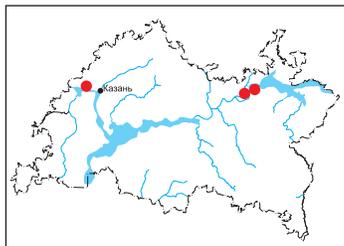
■ **Экология и биология.** Сапротроф. Произрастает на почве в хвойных и смешанных лесах с участием ели. Плодовые тела одиночные или в небольших группах (5). В РТ вид найден в хвойно-широколиственном и хвойном лесах с участием ели на почве в непосредственной близости от указанной породы.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известны три местонахождения вида. В указанных местообитаниях вид повторно не зарегистрирован, вероятно, в связи с нерегулярностью плодоношения.

■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старовозрастных хвойных и смешанных лесов таежного типа с участием ели, лесные пожары, сбор и уничтожение плодовых тел населением.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний вида.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга Саратовской области, 2006; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Астраханской области, 2014; 4. Lange, 2012; 5. Vellinga, 2001; 6. Тычинин, Кузьмина, 2003; 7. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

ЛЕУКОКОПРИНУС БЕДЕМА

Бедем леукокопринусы
Leucocoprinus badhamii
(Berk. & Broome) Locq.

Семейство Агариковые
Agaricaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Единственный
представитель рода
в микобиоте РТ.

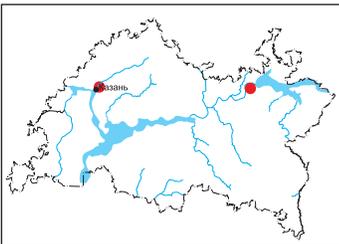
■ **Краткое описание.** Плодовые тела со шляпкой и ножкой. Шляпка 2–12 см в диам., вначале яйцевидной формы, позже выпуклая до почти плоской. Поверхность шляпки покрыта бурыми, иногда почти черными чешуйками. Клетки поверхности шляпки под действием КОН приобретают оливковый оттенок. Ножка белая, позднее местами приобретает коричневый оттенок, 3–10 см выс. и 0,3–1 см в диам., цилиндрическая, расширяющаяся к основанию, где приобретает булабовидную форму, в верхней части с тонким восходящим кольцом белого цвета. Все части плодового тела при касании и повреждении выделяют красно-оранжевый, пачкающий сок. Споры узкояйцевидные, 5,5–7,5 × 3–4,5 мкм (1).

■ **Распространение.** Евразия, Северная Америка (2). В Волжско-Камском крае отмечен в Удмуртской Республике (3) и Самарской области (4). В РТ вид известен по находкам на территории г. Казань (ЦПКИО им. Горького) и НП «Нижняя Кама» (Челнинское лесничество) (5).

■ **Экология и биология.** Встречается одиночно или группами в лиственных лесах на богатых гумусом почвах (6). Вид предъявляет особые требования к условиям обитания, в т. ч. к режиму влажности почвы, а так же к отсутствию антропогенной нагрузки или ее незначительному воздействию (2).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известны три местонахождения, два из которых зарегистрированы в 2012 г. на территории НП «Нижняя Кама» в заповедной и особо охраняемой зонах. Третья находка сделана в 2011 г. на территории Центрального парка культуры и отдыха им. Горького в г. Казани. В указанных местообитаниях вид повторно не зарегистрирован, вероятно, в связи с нерегулярностью плодоношения.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены. Вероятно, сочетание требовательности к условиям обитания, естественной редкости, а также антропогенных факторов: вырубка лесов, рекреация, лесные пожары.



**ДОЖДЕВИК
ЕЖЕВИДНО-КОЛЮЧИЙ**

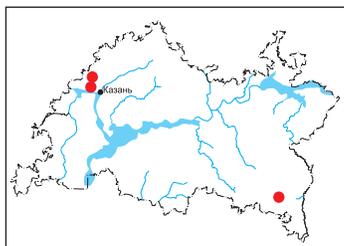
**Керпесыман энэле
куык гөмбө**

Lycoperdon echinatum Pers.

Семейство Agaricaceae
Агариковые

СТАТУС. Категория 2.

Вид, сокращающий
численность. Занесен
в Красные книги Чувашской
Республики и
Республики Марий Эл (1; 2).



■ **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний вида.

■ **Источники информации.** 1. Lange, 2012; 2. Потапов, 2013; 3. Капитонов, 2008; 4. Малышева В., Малышева Е., 2008; 5. Данные составителя; 6. Breitenbach, Kanzlin, 1995.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

■ **Краткое описание.** Плодовое тело 2–4 см в диам., шаровидное или обратно-грушевидное с заостренной, короткой, ложной ножкой. Экзоперидий состоит из удлиненных, заостренных, палево-коричневых, со временем опадающих шипов. Эндоперидий тонкий, светло-коричневый, с сетчатым узором, открывается маленьким отверстием на вершине. Молодая глеба белая, у зрелых – темно-коричневая, с приятным запахом. Споры бородавчатые, шаровидные, пурпурово-коричневые.

■ **Распространение.** В России – Европейская часть, Дальний Восток, Северный Кавказ; всюду редок (3; 4). В РТ отмечен в Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ и близ биостанции КГУ) и Бугульминском (близ с. Акшут) районах (5–7).

■ **Экология и биология.** Встречается в липовых и смешанных лесах, на почве, реже на гниющей древесине, с июля до сентября.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ было известно три местонахождения, где вид встречался единично. За последние 40 лет в районе биостанции КГУ не отмечался. В 1995 г. в ВКГПБЗ наблюдалось его массовое плодоношение.

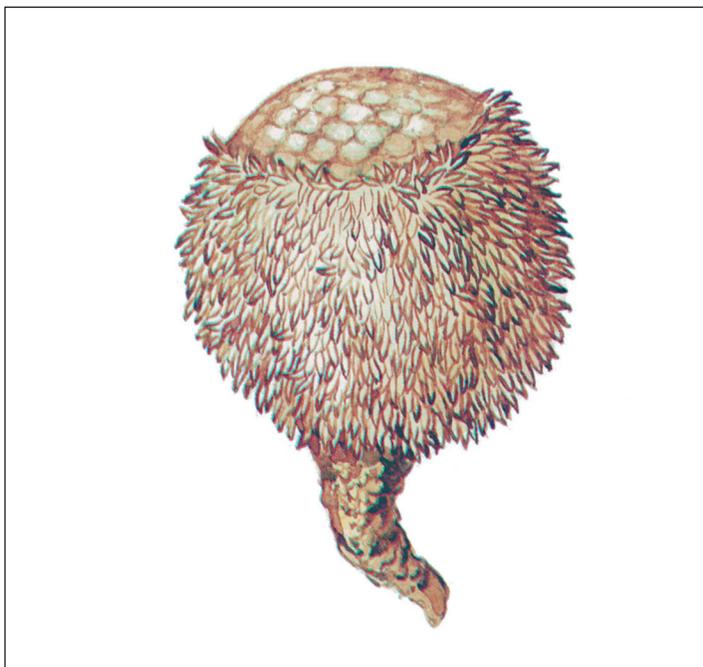
■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим контроль состояния известных популяций.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Федоров, 1990; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Васильева, 1977; 6. Е.А. Сапаев (личное сообщение); 7. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



ТУЛОСТОМА ЗИМНЯЯ
Кышки тулостома
***Tulostoma brumale* Bertero.**

Семейство Агариковые
Agaricaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Молодые плодовые тела шаровидные или почти шаровидные, в основании с белыми или грязно-коричневыми мицелиальными тяжами. Зрелые имеют хорошо развитую ножку и шаровидную головку. Головка состоит из покрова – перидия и внутреннего содержимого – глебы. Перидий двуслойный: наружный (экзоперидий) тонкий, разрывается на неправильные чешуйчатые кусочки и плохо заметен, внутренний слой (эндоперидий), оголяющийся после отслаивания экзоперидия, белесый или светло-охряный, прочный, бумагообразный, разрывается на вершине в виде небольшого округлого отверстия до 1 (2) мм в диам. Отверстие конусообразно возвышается над остальной поверхностью перидия и по краю окрашено в бурый цвет. Головка шаровидная или эллипсоидальная, с нижней стороны слегка сплюснута, реже вдавлена, кверху конусообразно суживается, 0,5–1,4 см в диам. Ножка цилиндрическая, 2–4 (14) см выс. и 0,2–0,3 (0,5) см толщиной, в молодом возрасте белая, ровная, с клубневидным основанием, выполненная внутри белыми волокнами, позднее – полая, гладкая или чуть бороздчатая, твердая, коричневая, неравномерно покрыта белыми чешуйками или голая. Глеба рыхжаватая, пылящая. Споры шаровидные или почти шаровидные, охряные, неясно мелкобороздавчатые, 4–6 мкм в диам. (1; 2).

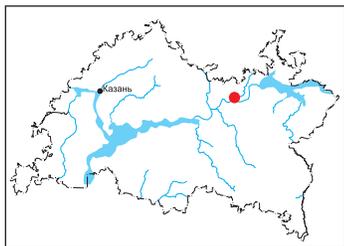
■ **Распространение.** Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия. В России – Европейская часть, Кавказ, Сибирь (1; 2). В Волжско-Камском крае известен из Республики Мордовия (3). В РТ вид обнаружен на территории Елабужского лесничества НП «Нижняя Кама» (Елабужский район) (4).

■ **Экология и биология.** Плодовые тела образуются в августе-сентябре и зачастую сохраняются до следующего года. Обитает на почве, предпочитательнее известкованной, среди травы и мха, в степных и горных районах в сосновых, смешанных и лиственных лесах (2). В РТ обнаружен на крупном валуне среди мха в сосновом лесу (4).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно единственное местонахождение.

■ **Лимитирующие факторы.** Теплолюбивость, требовательность к повышенному содержанию кальция в почве и, возможно, слабая конкурентоспособность; вырубка лесов и распашка земель в лесостепных районах.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».



■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль над состоянием известной популяции, поиск и последующая охрана новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Сосин, 1973; 2. Шварцман, Филимонова, 1970; 3. LE; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

Банкеровые

БОЛЕТОПСИС БЕЛО-ЧЕРНЫЙ

Аклы-каралы болетописис
Boletopsis leucomelaena
(Pers.) Fayod.

Семейство Банкеровые
Bankeraceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Единственный
представитель рода в
микобиоте РТ. Занесен в
Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

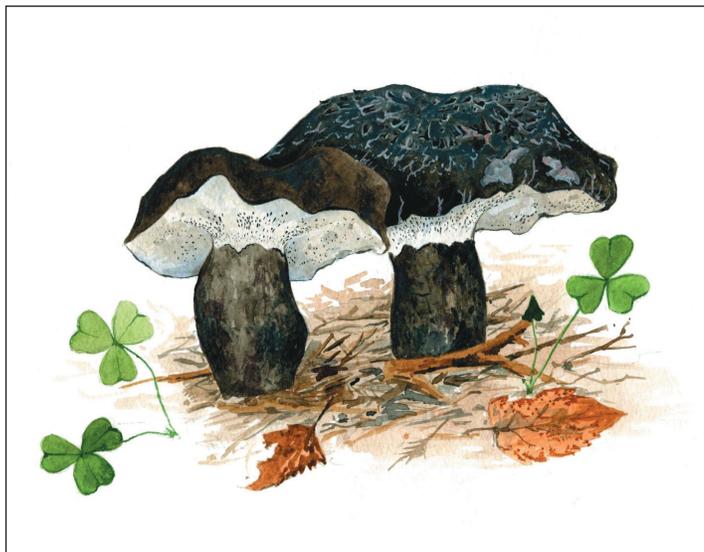
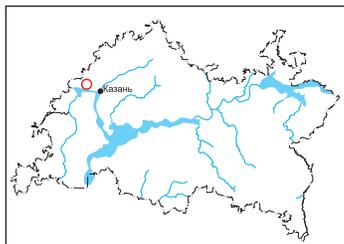
■ **Краткое описание.** Гриб имеет однолетние плодовые тела, развивающиеся на почве. Шляпка до 10 см в диам. и 4 см толщиной в центральной части, жестко-мясистая, хрупкая при высыхании, от темно-коричневой, бурой до почти черной, зачастую с оливковым или серым оттенком, иногда с более светлым краем и неравномерной окраской, неправильной формы или с волнистым краем. Поверхность шляпки гладкая, с возрастом в центральной части могут образовываться чешуйки. Ножка центральная или боковая, до 7 см выс. и 3 см в диам., того же цвета, что и шляпка, плотная, гладкая, различной формы: от цилиндрической до булавовидной. Гименофор трубчатый. Поверхность трубочек сначала кремовая, позже серо-коричневая или оливково-серая, явно контрастирующая с цветом шляпки и ножки. Поры 1–3 на 1 мм, округлые до угловатых. Мякоть вначале белая, позднее бледно-серая, при повреждении становится лилово-серой, дает оливково-черную окраску с КОН, без явного вкуса и запаха. Споровый порошок белый или буроватый. Споры 5–6,5 x 4–5 мкм, угловатые, почти шаровидные или эллипсоидальные, нерегулярно бородавчатые, гиалиновые (1-3).

■ **Распространение.** Циркумбореальный вид, приуроченный к хвойным лесам (3). В Волжско-Камском крае известен из Республики Марий Эл (4). На территории РТ отмечен в Зеленодольском районе – Раифское лесничество (4; 5).

■ **Экология и биология.** Произрастает в хвойных лесах на богатых, обычно известковых почвах (3). На территории РТ найден в лишайниковом бору (5).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Вид известен по единственной находке 1940 г. (5).

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены. Вероятно, сочетание повышенной требовательности к условиям местообитания и естественной редкости.



- **Меры охраны.** Возможно, охраняется на территории ВКГПБЗ.
 - **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск новых местообитаний и их последующая охрана.
 - **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 3. Ryvar den, Melo, 2014; 4. LE; 5. Васильева, 1977.
- СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

ЕЖОВИК ПЕСТРЫЙ
Чуар керпе гөмбә
Sarcodon imbricatus
 (L.) P. Karst.

Семейство Банкеровые
 Bankeraceae

СТАТУС. Категория 3.
 Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела мясистые. Шляпка 8–20 см в диам., немного вдавленная в месте прикрепления ножки, светло-бурая, покрытая крупными, особенно в центре, бурыми заостряющимися чешуйками. Гименофор игольчатый, шипы низбегающие, конические, 0,5–0,7 см дл., более светлые, чем поверхность шляпки. Ножка толстая, иногда полая, до 2 см в диам., гладкая, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, желтоватая, с возрастом становится горько ватой, с приятным запахом. Споры желтоватые или бесцветные (1–3).

■ **Распространение.** Известен из Восточной и Центральной Европы (1). В РТ отмечен на территории Агрызского, Арского, Буинского, Зеленодольского, Пестречинского и Сабинского районов (4–7).

■ **Экология и биология.** Произрастает в хвойных лесах, в старом и средневозрастных смешанных лесопосадках. Плодоношение на почве с конца августа до конца октября, одиночно, реже группами, иногда образуют «ведьмины круги».

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Отмечается небольшое количество плодовых тел.

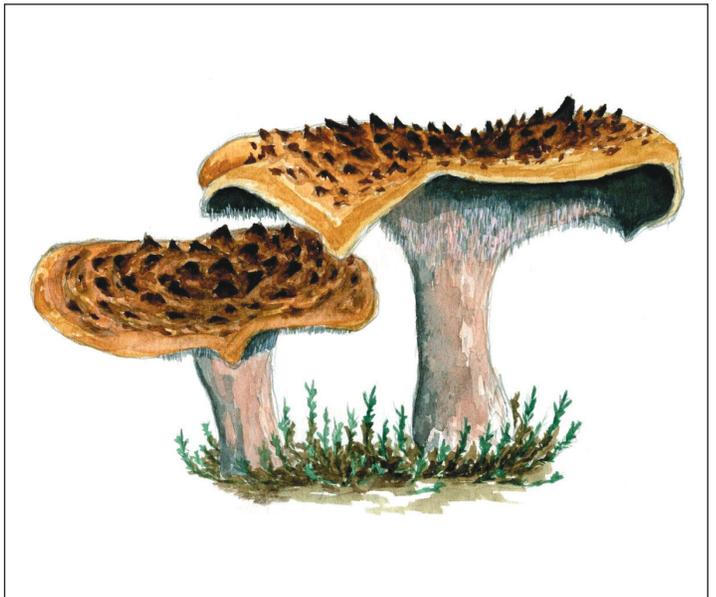
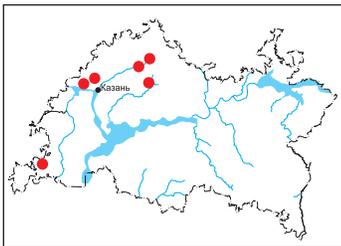
■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены. Возможно, вырубка леса, лесные пожары, захламливание лесопосадок, выпас скота.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходима пропаганда охраны вида среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Горенко и др., 1980; 2. Федоров, 1990; 3. Янсен, 2004; 4. Васильева, 1977; 5. Е.А. Сапаев (личное сообщение); 6. К.О. Потапов (личное сообщение); 7. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



Болетовые

ПОЛУБЕЛЫЙ ГРИБ

Ярым ак гөмбә
Boletus impolitus Fr.

Семейство Болетовые
Boletaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид, неопределенный
по статусу.

Занесен в Красную книгу
Удмуртской Республики (1).

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, развиваются на почве, относительно крупного размера со шляпкой и ножкой. Шляпка от 5 до 20 см, выпуклая до почти плоской с возрастом, матовая, кожно-коричневого, палевого цвета, иногда с легким оливковым или коричневатым оттенком, вначале бархатистая, позже гладкая, сухая. Гименофор трубчатый, поверхность желтого цвета иногда с лимонным оттенком. Поры округлые, при повреждении цвета не изменяют. Ножка цилиндрическая, ширококоническая или булавовидная, 6–15 x (1) 3–5 см, соломенно-желтая, к шляпке более насыщенного цвета, изредка в основании с коричневатым оттенком, часто с красноватым пояском выше середины. Поверхность ножки гранулярная, но изредка формирует прерывистые вертикальные «штрихи». Мякоть бледно-желтая, над трубочками и по краю ножки более насыщенного желтого цвета, с возрастом почти белая, не меняет цвета на воздухе. Вкус мягкий, запах невыраженный, иногда йодоформный. Споровый порошок оливково-охряный. Споры эллипсоидно-веретеновидные, 10–16 x 4–6 мкм (2; 3).

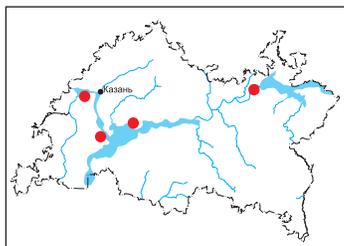
■ **Распространение.** Европейский неморальный вид (2). Наиболее северными регионами, где был отмечен *B. impolitus* на территории России, являются Владимирская область (1), Удмуртская Республика (Каракулинский район) (1), Республика Мордовия (4), РТ. В РТ известно 4 местонахождения по берегам Волги и Камы в местах естественного выхода известковых пород в Верхнеуслонском, Камско-Устьинском, Лаишевском и Елабужском районах (5). В Камско-Устьинском районе обнаружен в лесах возле ПП «Юрьевская пещера».

■ **Экология и биология.** Теплолюбивый вид. Обитает в широколиственных лесах на богатых карбонатных почвах. Образует микоризу с широколиственными породами (6; 7). По-видимому, тяготеет к старовозрастным сообществам (5).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известен из четырех местонахождений, выявленных за последнее десятилетие. Всюду – по несколько плодовых тел. В указанных местообитаниях вид повторно не зарегистрирован, вероятно, в связи с нерегулярностью плодоношения.

■ **Лимитирующие факторы.** Теплолюбивость, требовательность к почвенным факторам: богатству и повышенному содержанию кальция; вырубка лесов, уплотнение почвы в местах активной рекреации, а также сбор плодовых тел населением.

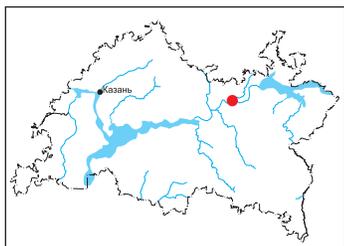
■ **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама» и ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный».



БОЛЕТ ЛЕ ГАЛЬ
Ле Галь гөмбәсе
***Boletus legaliae* Pilb.**

Семейство Болетовые
Boletaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Занесен в Красную
книгу Тульской области (1).

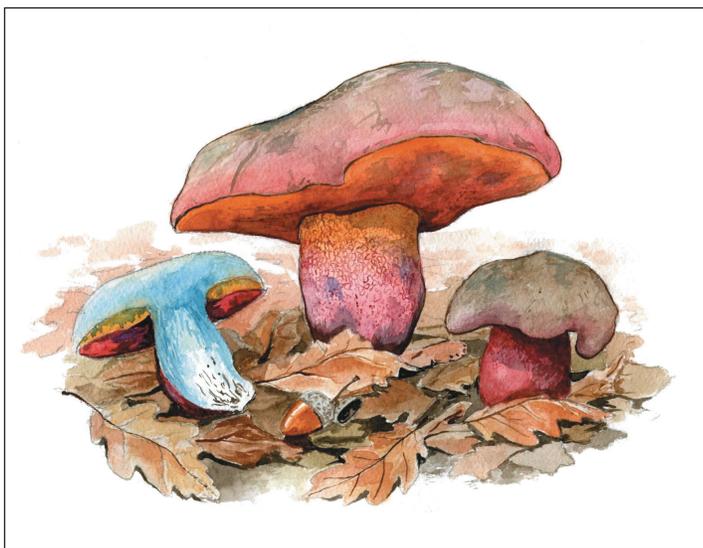


■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим запрет сплошных рубок широколиственных лесов в окрестности с. Шуран.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской республики, 2012; 2. Watling, 1970; 3. Boletales.com; 4. Материалы ведения..., 2009; 5. Данные составителя; 6. Иванов, 2014; 7. Knudsen, Taylor, 2012.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела со шляпкой и ножкой. Шляпка 4–14 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая до почти плоской, матовая, сухая, вначале слабошелковистая, затем гладкая, вначале цвета кофе с молоком, иногда с оливковым оттенком, затем по мере созревания приобретает розоватый, винно-красный оттенок, особенно явно у края шляпки. Гименофор трубчатый. Поверхность трубчатого слоя оранжевая, позже красная, синеет при дотрагивании. Ножка 8–10 x 3–5 см, бочонковидная, позже цилиндрическая или обратноконическая, плотная, под шляпкой ярко-оранжевая с характерной хорошо выраженной сеточкой, сверху вниз цвет плавно переходит в винно-красный, а сетчатый рисунок заменяют отдельные крапинки. Мякоть светло-желтая, на срезе довольно быстро синеет в шляпке и ножке, и лишь в основании ножки и в ее центральной части может оставаться без изменений или приобретать голубоватый оттенок, позже теряет яркий синий цвет и становится зеленовато-серой. Вкус пресно-кислый, запах грибной с пряным компонентом. Споровый порошок оливково-охряный, споры веретеновидные, 10,5–12,5 x 4,5–5 мкм (1–4).



■ **Распространение.** Европейский неморальный вид (2). В Волжско-Камском крае отмечен только в РТ на территории лесного массива в пойменных лугах НП «Нижняя Кама».

■ **Экология и биология.** Произрастает в широколиственных лесах. Образует микоризу с дубом (2; 4).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ обнаружен в 2015 г. в пойменной дубраве в количестве более десятка плодовых тел, растущих небольшими группами по 2–3 и значительно удаленных друг от друга (3).

■ **Лимитирующие факторы.** Теплолюбивость, требовательность к почвенным факторам: богатству и повышенному содержанию кальция; вырубка лесов, уплотнение почвы в местах активной рекреации, а также сбор плодовых тел населением.

- **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».
- **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы ограничение рекреационной нагрузки, запрет розжига костров; мониторинг состояния обнаруженной популяции; выявление новых местообитаний и их охрана.
- **Источники информации.** 1. Красная книга Тульской области, 2010; 2. Watling, 1970; 3. Данные составителя; 4. Boletales.com; СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

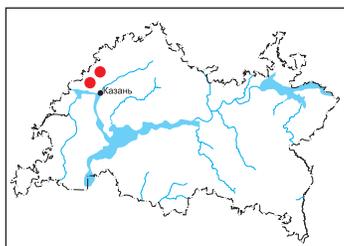
Паутинниковые

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ Пәрәвезле шәмәхә гөмбә *Cortinarius violaceus* (L.) Gray

Семейство Паутинниковые
Cortinariaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения. Занесен в
Красные книги Самарской
области и Республики
Марий Эл (1; 2).

- **Краткое описание.** Шляпка 8–15 см в диам., выпуклая, позднее распростертая, темно-фиолетовая, чешуйчато-волокнустая, с волнистым краем. Мякоть в начале голубоватая, затем белая. Пластинки темно-фиолетовые, с ржавым налетом от спор, широкие, редкие, приросшие. Ножка до 16 см дл., 1,5–2 см толщиной, в основании клубневидно-вздутая, темно-фиолетовая, волокнисто-чешуйчатая, плотная, со следами поясков от паутинистого покрывала. Споры широкоэллипсоидные, неравнобокие, бородавчатые.
- **Распространение.** Голарктический вид (3; 4). В РТ отмечался в 30-х и в 70-х гг. XX в. на территории Раифского участка ВКГПБЗ (5). Единичный экземпляр был отмечен на юге Высокогорского района на участке леса с подростом пихты (6).
- **Экология и биология.** Микоризный гриб живет в симбиозе с хвойными (елью, сосной) и лиственными (березой, дубом) породами. Может встречаться в сосняках (4). На Дальнем Востоке отмечен в горных ельниках с каменной березой (3). Плодоносит в августе-сентябре, как правило, единичными экземплярами. Произрастает в хвойных и лиственных лесах зеленомошной группы часто во влажных пониженных местах.
- **Численность и тенденции ее изменения.** Редкий вид.
- **Лимитирующие факторы.** Не изучены.
- **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Семиозерский лес».



■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Самарской области, 2007; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Васильева, 1973; 4. Федоров, 1990; 5. Васильева, 1977; 6. Данные составителя. СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

Энтоломовые

ЭНТОЛОМА БЛЕСТЯЩАЯ Ялтыравыклы энтолома *Entoloma nitidum* Quel.

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела гриба однолетние, со шляпкой и ножкой средних размеров. Шляпка 2–4 см шир., сначала коническая или колокольчатая, затем плоско-выпуклая, зачастую с центральным бугорком, неигрофанная, серо-синяя, до темно-синей, с возрастом выцветающая, шелковисто-блестящая, гладкая или радиально-волокнистая. Пластинки относительно редкие, выямчато-приросшие, белые, затем с розовым оттенком, до отчетливо розовых, с одноцветным краем. Ножка 3–10 x 0,2–0,5 см, цилиндрическая, иногда с корневидным основанием, одноцветная со шляпкой, либо светлее, часто с характерным металлическим отливом, в основании почти белая. Споровый порошок розовый. Споры 7–8,5 x 6–7,5 мкм, с 5–8 слабовыраженными углами (1; 2).

■ **Распространение.** Встречается в Евразии и Северной Америке (1–3). В Волжско-Камском крае известен только в РТ на территории Раифского участка ВКГПБЗ (Зеленодольский район).

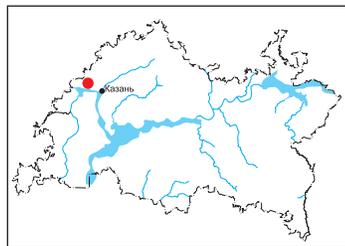
■ **Экология и биология.** Сапротроф на гумусе и подстилке (4). В РТ отмечается во влажных сосновых лесах и заболоченных участках на почве среди мха (5). Индикатор многовидовых сообществ грибов, характерных для этих местообитаний (4).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** За последние несколько лет исследований регулярно отмечается в центральных и северных кварталах Раифского участка ВКГПБЗ.

■ **Лимитирующие факторы.** Осушение и вырубка лесов.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск и последующая охрана новых местообитаний.



**ЭНТОЛОМА
КРАСИВОЦВЕТНАЯ**
Матур чэчэкле энтолома
Entoloma callichroum E.
Horak & Noordel.

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Источники информации.** 1. Noordeloos, 1992; 2. Noordeloos, 2012; 3. Laessle et al., 1996; 4. Выявление и обследование..., 2009; 5. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела гриба однолетние, со шляпкой и ножкой относительно мелких размеров. Шляпка 0,5–3 см шир., выпуклая, до плоско-выпуклой, негигрофанная, радиально-шелковисто-бархатистая, лилово-розовая. Гименофор пластинчатый. Пластинки отдаленные, выямчато-приросшие, вздутые, беловатые с лиловым оттенком, с одноцветным краем. Ножка 40 x 2 мм, цилиндрическая, синяя, голубоватая, с металлическим блеском, основание ножки с белым войлочным налетом. Без особого запаха. Споры 9,5–13,2 x 7,2–9,4 мкм, с 6–9 слабовыраженными углами (1; 2).

■ **Распространение.** Евразия (1). В Волжско-Камском крае отмечен в Самарской области (3). На территории РТ встречается на территории НП «Нижняя Кама» в Челнинском лесничестве, в окрестностях урочища «Кзыл-Тау» (4).

■ **Экология и биология.** Произрастает на почве во влажных лиственных лесах (1). Найден в темнохвойно-широколиственном лесу на крупномерном сильноразложившемся валежнике (4). Вероятно, является индикатором многовидовых сообществ грибов (5).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известен по единственной находке из нескольких плодовых тел.

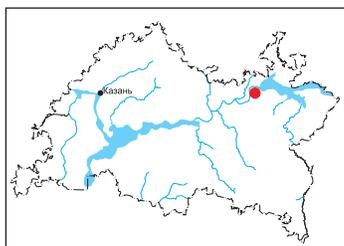
■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены. Вероятно, сочетание повышенной требовательности к условиям местообитания и естественной редкости вида.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск и последующая охрана новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Morozova et al., 2014; 2. Noordeloos, 2012; 3. LE; 4. Данные составителя; 5. Выявление и обследование..., 2009.

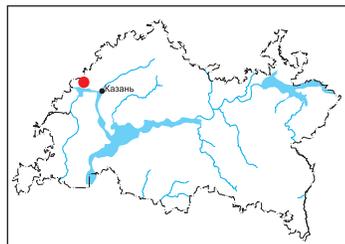
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.



**ЭНТОЛОМА
ЛОЖНОПАРАЗИТИЧЕСКАЯ**
Ялган паразит энтолома
Entoloma pseudoparasiticum
Noordel.

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

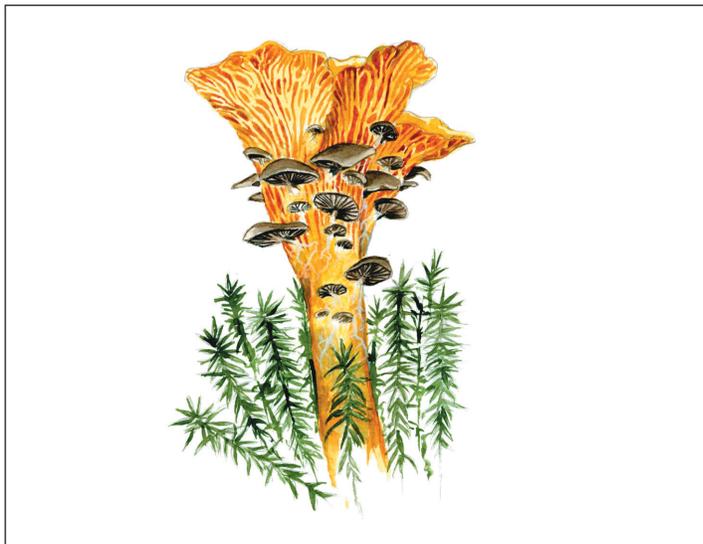


■ **Краткое описание.** Плодовые тела относительно мелкие со шляпкой и ножкой. Шляпка 2–10 мм, нежно-войлочная, бледно-коричневая. Ножка 1–4 мм дл. и 1 мм в диам., цилиндрическая, эксцентрическая или боковая, нежно-войлочная бледно-коричневая. Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, узковздутые, грязновато-розовые. Запах и вкус не выражены. Споры 7,5–10 x 6–7,5 мкм, с 5–6 углами (1).

■ **Распространение.** Европа (1). В Волжско-Камском крае известен только в РТ – найден в Зеленодольском районе на территории Айшинского лесничества (2).

■ **Экология и биология.** Паразитирует на плодовых телах представителей *Cantharellus* и *Craterellus*.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Известно единственное местонахождение вида, обнаруженное в 2015 г.



■ **Лимитирующие факторы.** Распространение вида ограничено естественным распространением видов, на которых он паразитирует. Вероятно, важным условием является их регулярное и обильное плодоношение.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимо сохранение условий обитания: запрет сплошной рубки леса, предотвращение нарушения целостности почвенного покрова.

■ **Источники информации.** 1. Noordeloos, 1992; 2. Данные составителя.

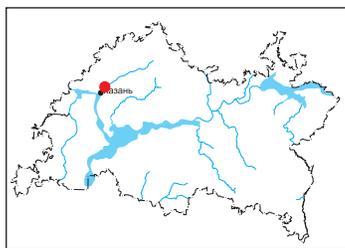
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

ЭНТОЛОМА ТЪЯЛЛИНГИИ
Тьяллингii энтоломасы
Entoloma tjallingiorum
Noordel.

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела гриба однолетние, со шляпкой и ножкой средних размеров. Шляпка 2–8 см шир., полушаровидные до уплощенных, с низким широким бугорком, неигрофанная, полностью радиально-волоконная, иногда чешуйчатая в центре, серо-коричневого цвета, иногда светлее, часто с лиловосиним оттенком у края шляпки. Пластинки приросшие, с небольшим низбегающим зубцом, либо дугообразно низбегающие, белые, затем с розовым оттенком, с одноцветным краем. Ножка 2,5–10 x 0,5–1 см, цилиндрическая, либо расширяющаяся к основанию, волокнистая, серовато-синяя, полностью чешуйчатая с темно-синими чешуйками, более интенсивно окрашенными, чем поверхность ножки, в основании с белым войлочным налетом. Без особого запаха. Споры 8–11 (12) x 5,8–7,2 (7,6) мкм с 6–9 слабо-выраженными углами (1).



■ **Распространение.** Евроазиатский вид (1). В Волжско-Камском крае известен из Самарской и Ульяновской областей (2), Удмуртской Республики (3). В РТ вид известен с территории ПП «Русско-немецкая Швейцария» (г. Казань).

■ **Экология и биология.** Обитает на почве или мертвой древесине чаще широколиственных пород (дуб), а также березе и ольхе в лиственных и смешанных лесах (1). На территории РТ обнаружен на почве в широколиственном лесу (4). Служит индикатором многовидовых сообществ, характерных для богатых пойменных широколиственных лесов (5).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Тенденции изменения численности не выявлены. Известно единственное местонахождение с однократной встречей.

■ **Лимитирующие факторы.** Не установлены. Вероятно, сочетание повышенной требовательности к условиям местообитания и естественной редкости вида.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Урочище «Русско-немецкая Швейцария» (Скотские горы)».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск и последующая охрана новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Morozova et al, 2014; 2. LE; 3. В.И. Капитонов (личное сообщение); 4. Данные составителя; 5. Выявление и обследование..., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

Эксидиевые

ПСЕВДОГИДНУМ СТУДЕНИСТЫЙ

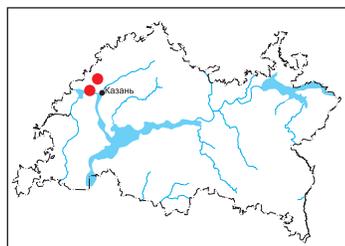
Койка ялгангиднум
Pseudohydnum gelatinosum
(Scop.) P. Karst.

Семейство Эксидиевые
Exidiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Представитель
монотипного рода.

■ **Краткое описание.** Плодовое тело шляпковидное, сидячее или на боковой или эксцентрической ножке, 1–7 см шир., полупрозрачное, поверхность шляпки вначале белая, позже коричневатая, матовая, покрыта мелкими папиллами. Нижняя часть плодового тела и иногда его край покрыты мягкими белыми шипами. Шипы до 7 мм дл., белые. Ткань студенистая, при высыхании сильно усыхает и становится ломкой. Споры почти шаровидные, 5–7 мкм в диам. (1; 2).

■ **Распространение.** Евразия, Северная Америка, Южная Америка (1; 2). В Волжско-Камском крае известен из Кировской области (3), Республики Мордовия (4) и Удмуртской Республики (5). В РТ известен из Зеленодольского района (Васильевское лесничество – окрестности геомагнитной станции КФУ, Краснооктябрьское лесничество, ВКГПБЗ) (6; 7).



■ **Экология и биология.** Ксилотроф. Растет на гнилой древесине хвойных пород (1; 2). Предпочитает старовозрастные сообщества с влажным микроклиматом.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно три местонахождения вида. В ВКГПБЗ впервые отмечен в конце 1930-х гг. Л.Н. Васильевой, к сожалению, без указания квартала, и повторно найден Н.Р. Шафигуллиной в 2006 г. в кв. 29. На территории Васильевского лесничества отмечался в 2004 г. и при повторном обследовании местообитания не найден. В Краснооктябрьском лесничестве отмечен в 2014 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Требовательность к ценобитическим, микроклиматическим условиям и наличию подходящего субстрата; сведение старовозрастных лесов, ликвидация валежника.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск новых местообитаний и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Райтвир, 1967; 2. Martin, 1952; 3. LE; 4. Большаков, Ивойлов, 2012; 5. В.И. Капитонов (личное сообщение); 6. Данные составителя; 7. Н.Р. Шафигуллина (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

ФОМИТОПСИСОВЫЕ

АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ

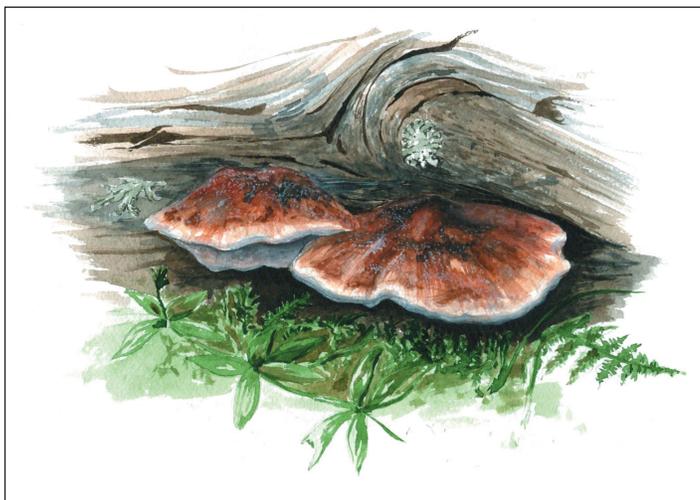
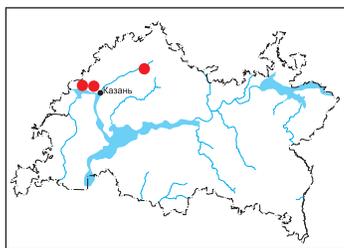
Лапланд амилоцистисы
Amylocystis lapponicus
(Romell) Bondartsev & Singer

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, сидячие или распростерто отогнутые, половинчатые. Одиночные, до 15 см шир., до 3 см толщиной, реже черепитчато расположенные. Поверхность шляпки войлочной-шероховатой или щетинистой, с прижатыми волосками, вначале беловатая, с рыжеватым оттенком, позднее красновато-ржаво-желтая. Ткань в свежем состоянии сочно-мясистая, в сухом – твердая как кость. Поверхность гименофора ржаво-бурая. Поры неправильные, угловатые, затем вытянутые, 2–3 (4) на 1 мм. Споры удлинненно-эллипсоидальные, у основания слегка приостренные, 7–10 (11) x 2,5–3,5 мкм.

■ **Распространение.** Вид встречается в Европейской части России, Ленинградской области, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Европе и Северной Америке (1; 2). Отмечен в Ханты-Мансийском округе (3). В РТ обнаружен в Зеленодольском (Краснооктябрьское лесничество (4), Раифский участок ВКГПБЗ (5)) и Сабинском (Сабинское лесничество, кв. 296 (6) районах.



**АНОМОПОРИЯ
БЕЛО-ЖЕЛТОВАТАЯ**
Саргылт-ак аномопория
Anomoporia albolutescens
(Romell) Pouzar

Семейство Фомитопсисовые
Fomitospidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Экология и биология.** Вид произрастает на валежных стволах хвойных пород. Сапротроф. Предпочитает ненарушенные местообитания. Индикаторный вид, приуроченный к старовозрастным хвойным лесам. В РТ обнаружен на валеже ели, сосны. Плодовые тела появляются с июля по ноябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно 3 местонахождения. Общее распространение требует изучения.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Уничтожение коренных типов леса.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Выявление и обследование..., 2009; 2. Бондарцева, 1998; 3. Красная..., 2013; 4. К.О. Потапов (личное сообщение). 5. Юпина, 2010; 6. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, толщиной до 3 мм, распростерты по субстрату, повторяющие его поверхность, легко отрывающиеся в свежем состоянии, ломкие и хрупкие в сухом. Край обычно широкий, бахромчатый или с ризоморфами. Плодовые тела беловатые, бледно-оливковые серно-желтые или ярко-золотисто-желтые с беловатыми или золотистыми шнурами, отходящими от стерильного, плесневидно-волоконистого края. Гименофор трубчатый, до 2 мм толщиной. Поры тонкостенные, угловатые, скошенные и вытянутые, 2–4 на 1 мм. Споры короткояйцевидные или широкоэллипсоидальные, 3,5–5 x 2,5–3,5 (4) мкм.

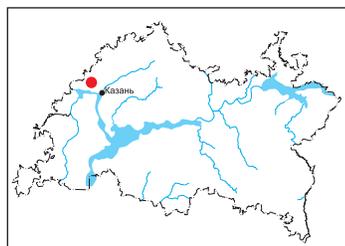
■ **Распространение.** Встречается в Сибири, на Дальнем Востоке, Азии (Казахстан), Северной Америке, в Европе (Германия, Норвегия, Швеция) (1). Отмечен в Республике Коми (2; 3). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (4).

■ **Экология и биология.** Растет на сильно разрушенной древесине хвойных пород (пихта, ель, сосна) в различных типах хвойных и смешанных лесов. Сапротроф. В Европе найден на валежной древесине ели (5). На территории ВКГПБЗ обнаружен на крупномерном валеже сосны в смешанном типе леса. Плодовые тела появляются с августа по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичная встреча.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Уничтожение коренных типов леса.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.



■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.

■ **Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Косолапов, 2008; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Юпина, 2010; 5. Ryvarden, Mello, 2014.

СОСТАВИТЕЛИ: Г.А. Юпина.

**АНТРОДИЯ
ХЛОПКООБРАЗНАЯ**
Мамыккаошар антродия
Antrodia gossypium (Speg.)
Ryvarden

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

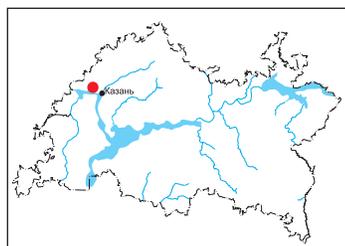
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, резупинатные, тонкие в виде округлых пленочек с белым плесневидным паутинистым широким и бесплодным краем. Трубочатый слой желтовато-буроватого цвета. Ткань мягкая, белая и очень хрупкая, особенно на сухих экземплярах. Поры 6–7 на 1 мм. Споры эллипсоидальные, до удлинненно-эллипсоидальных, 4–6 (6,5) x 2,5–3 (3,5) мкм.

■ **Распространение.** Встречается в Европейской части России, в Сибири, на Урале и на Дальнем Востоке, известен также в Западной Европе (1). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (2; 3).

■ **Экология и биология.** Растет на гниющих пнях и валежных стволах хвойных деревьев, особенно сосны. В РТ обнаружен на валежной ветке сосны, в смешанном типе леса. Плодовые тела появляются с июля по октябрь. Разрушитель валежной древесины. Сапротроф.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичная встреча в виде небольшого скопления плодовых тел.



■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Особенности экологии и биологии.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.

■ **Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Красная книга РТ, 1995; 3. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ

Бедрэ грифола

Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Семейство Фомитопсиевые
Fomitopsidaceae

СТАТУС. Категория 2.

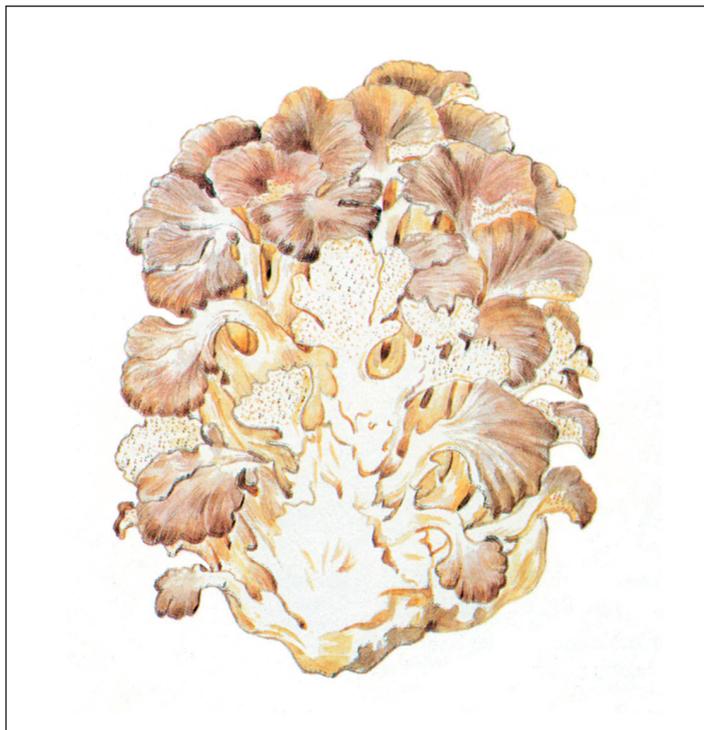
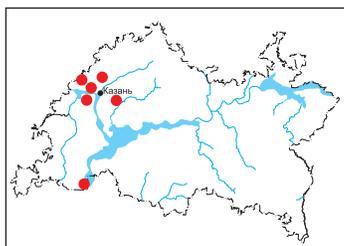
Вид, сокращающий
численность. Занесен в
Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Гриб кустистый, растущий многочисленными группами, состоящими из нескольких десятков или сотен экземпляров с тесно сплюснутыми ножками и шляпками, иногда срастающимися и образующими колонии диаметром более 50 см, массой более 10 кг (в условиях РТ до 5 кг). Шляпки веерообразной формы, с плоской или чуть вдавленной поверхностью. Кожица очень сухая, бархатистая. Поры мелкие, белые, при надавливании быстро чернеют. Трубочки короткие, нисходящие. Мякоть ломкая, волокнистая с сильным приятным запахом. Цвет шляпки варьирует от серого до бурого или охристого. Споры шаровидно-эллипсоидные, косо-заостренные (2).

■ **Распространение.** В лиственных и горных лесах Европы, Северной Америки, Азии, Австралии. В России – в Европейской части, на Северном Кавказе, Западной Сибири и Дальнем Востоке. Ареал, очевидно, совпадает с распространением дуба, бука, граба. Всюду редок (1–3). В РТ найден в Предволжье (Верхнеуслонский и Тетюшский районы) и лесном Заволжье (Высокогорский и Зеленодольский районы, а также на юго-восточной границе г. Казани) (4; 5).

■ **Экология и биология.** Растет на почве, у основания старых дубов, пней, изредка на валеже дуба. С июля по октябрь. Плодовые тела растут быстро – в течение 8–10 дней. Ксилотроф.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Встречается единично. В первой половине XX в. в Раифском лесу и Зеленодольском районе не отмечался.



■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых дубрав, повышенная рекреационная нагрузка.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и ПП «Зоостанция КГУ – Массив Дачный».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Гарибова, Сидорова, 1999; 3. Федоров, 1990; 4. Данные составителя; 5. Г.Г. Короткова (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ПИПТОПОРУС ДУБОВЫЙ

Имѣн пиптопорусы
Piptoporus quercinus
(Schrad.) P. Karst.

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, относительно недолговечные, крупные, с боковой ножкой, иногда неявно выраженной. Ножка короткая, толстая, голая, часто смолистая, от беловатого до коричневого цвета, до 6 см дл. и 5 см в диам. Шляпка голая, без зон, округлой или почковидной формы, достигает размеров 15 x 25 x 6 см, сверху беловатая до буровато-коричневой, кожица со временем может растрескиваться и образовывать прижатые мелкие чешуйки. Край шляпки одноцветный. Гименофор трубчатый. Поверхность пор вначале белая, позже становится светло-коричневой, при повреждении буреет. Поры округлые или угловатые, 3–5 на 1 мм, с толстыми перегородками, которые с возрастом могут растрескиваться и слипаться в виде щетинок. Ткань белая, мягкая и сочная, позже пробковая, не зональная, до 5 см толщиной. Трубчатый слой легко отделяется от ткани в свежем виде, до 1 см толщиной (1).

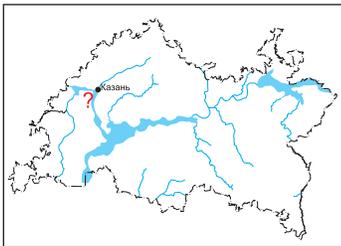
■ **Распространение.** Евразия (1). В Волжско-Камском крае известен из Чувашской Республики (2), Оренбургской (3) и Самарской областей (4). В РТ известен по единственной находке, сделанной в 1924 г. А.Я. Гордягиным в окрестностях г. Свияжск в Воробьевской дубовой роще, в кв. 12 (2).

■ **Экология и биология.** Плодовые тела появляются в июле-августе. Обитает на стволах старовозрастных живых дубов, где поселяется в «мертвой» центральной части древесины (1). Изредка встречается на дубовом валежнике и пнях.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Известно единственное местообитание. С момента находки в 1924 г. повторно не отмечался.

■ **Лимитирующие факторы.** Строгая приуроченность к редким старовозрастным дубравам; вырубка лесов, ликвидация валежной древесины, пожары.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.



РОДОНИЯ РАСПЛАСТАННАЯ

Желеп ятуцы родония

Rhodonia placenta (Fr.)

Niemelä, K.H. Larss. & Schigel

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Рекомендации по сохранению.** Необходимы поиск местообитаний и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Ryvarde, Melo, 2014; 2. LE; 3. Постановление, 2012; 4. И.В. Змитрович (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, полностью распростерты, но при созревании отстающие от субстрата, сливающиеся и занимающие иногда большие площади, 2–5 мм толщиной. Поверхность базидиом беловатая, с ярко-розовато-оранжевым оттенком. Гименофор трубчатый, нежно-восковидной консистенции. Поверхность пор ровная или в центре слегка выпуклая, беловато-красновато-розовая. Поры округлые или удлинённые, 3–4 на 1 мм. Споры эллипсидально-цилиндрические, слегка скошенные у основания, гиалиновые, (4,5) 5,5–6,5 (7) x 2–2,5 мкм.

■ **Распространение.** Встречается в северной, северо-западной части России (1), Сибири, на Урале, Дальнем Востоке (2, 3). Единично отмечается в Республике Коми (4). В РТ обнаружен в Зеленодольском районе (Раифский участок ВКГПБЗ (5; 6), Васильевское и Айшинское лесничества) и в НП «Нижняя Кама» (7).

■ **Экология и биология.** Бореальный вид. Произрастает на валежных стволах, пнях хвойных пород в старовозрастных еловых и сосновых лесах. Сапротроф. Индикатор старовозрастных лесов, испытывающих минимальную антропогенную нагрузку. На территории РТ отмечен на квартальном сосновом столбе, на валеже сосны, ели. Плодовые тела появляются с июня по сентябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичные встречи.

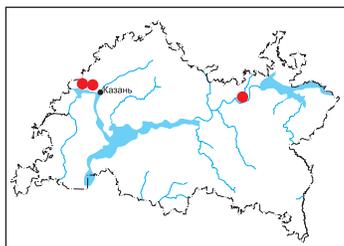
■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Выявление и обследование..., 2009; 2. Степанова, Мухин, 1979; 3. Бондарцева, 1998; 4. Косолапов, 2008; 5. Юпина, 1987; 6. Юпина, 2005; 7. К.О. Потапов (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



Ганодермовые

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ Лаклы ку гөмбәсе *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Занесен в Красную
книгу РФ (категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Плодовые тела этого гриба очень красивые. Шляпки от 3 до 10 см и более в поперечнике, округлые, веерообразные или почковидные, слабобороздчатые, морщинистые, покрытые рыжевато-пурпурной, кроваво-красной до каштаново-бурого цвета, блестящей лакированной коркой. Край иногда волнистый желтовато-бурого цвета и слегка загнутый вниз. Поверхность трубчатого слоя беловатая, кремовая, при надавливании темнеющая. Ножка центральная или эксцентрическая, покрытая лакированной коркой, такого же цвета, как шляпка, 3–15 см и более дл. Поры округлые и очень мелкие, 4–5 на 1 мм. Споры желтоватые, яйцевидные, усеченные у вершины, 7–13 x 6–8 мкм.

■ **Распространение.** Встречается почти во всех странах света (2). Распространен преимущественно в южных регионах, на Кавказе, в Средней Азии (1-5). В центральной и северной части России встречается очень редко. Отмечается на Урале (6) и Дальнем Востоке (7). В РТ обнаружен в Зеленодольском районе, в лесу у станции Обсерватория (8), в Раифском участке ВКГПБЗ (9), в Сабинском районе – лес у п. Шемордан (10), в Арском районе (11), в Зеленодольском районе – ГПКЗ «Свияжский» (12), в Сабинском районе – Сабинское лесничество, кв. 296 (13).

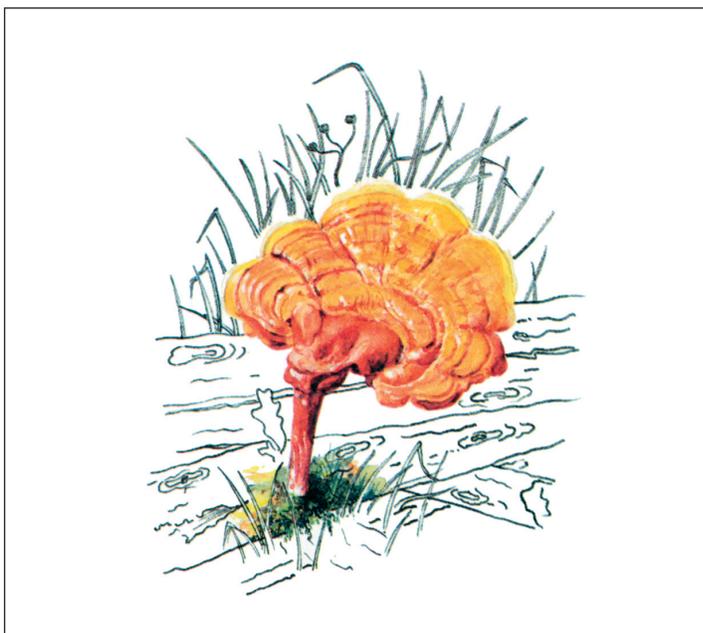
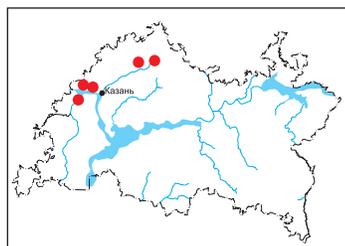
■ **Экология и биология.** Гриб обитает на корнях и пнях, сухостое дуба, бука, каштана, ореха, клена, реже на хвойных породах в лиственных и смешанных типах леса. На территории РТ обнаружен на валеже и пне хвойных пород, а также березы в пихтово-еловых и смешанных типах леса. Слабый разрушитель мертвой древесины. Сапротроф. Плодовые тела появляются с июля по ноябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Известно несколько встреч.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие, особенности экологии и биологии.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, ГПКЗ «Свияжский» и ПП «Истоки реки Казанки».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимо выявление новых мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Бондарцев, 1953; 3. Жизнь растений, 1976; 4. Антонин и др., 2005; 5. Ганбаров, 1990; 6. Степанова, Мухин, 1979; 7. Любарский, Васильева, 1975; 8. Васильева, 1977; 9. Красная книга РТ, 1995; 10. Юпина и др., 2006; 11. Данные составителя; 12. К.О. Потапов (личное сообщение); 13. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

Геаструмовые

ЗВЕЗДОВИК ЧЕРНОГОЛОВЫЙ

Кара башлы йолдызчык
Geastrum melanocephalum
(Czern.) V. J. Stanmk.

Семейство Геаструмовые
Geastraceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Вероятно,
находится близ северной
границы ареала.
Занесен в Красную книгу
Пензенской области (1).

■ **Краткое описание.** Плодовые тела вначале луковичеобразной формы с заостренной тупоконечной вершиной, 3–6 см в диам., 5–7 см выс., кремовой до темно-бурой окраски. Позже толстый наружный слой плодового тела (экзо- и эндоперидий) разрывается в форме звезды на 4–6 (реже больше) лучей, радиально расходящихся в стороны, затем упирающихся в почву и приподнимающих центральную часть на некоторую высоту. В центре плодового тела остается спороносная головка (глеба) в виде волокнистого темно-бурого шарообразного тела, которое со временем приобретает почти черную окраску и, распадаясь, активно рассеивает споры. Споры шаровидные, бородавчатые, коричневые, 4–5 мкм в диам. (2; 3).

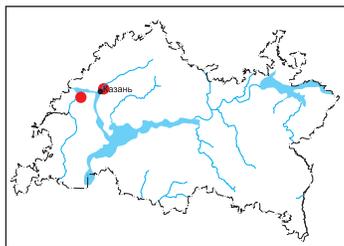
■ **Распространение.** Евразия и Северная Америка (3). В Волжско-Камском крае известен из Волгоградской (4), Пензенской (5), Самарской (5), Саратовской областей (5). В РТ известен из двух локалитетов: в Верхнеуслонском районе и на территории г. Казань в ЦПКиО им. Горького (7).

■ **Экология и биология.** Обитает в лиственных и смешанных лесах и садах на богатых почвах (4). В республике отмечается в сходных местообитаниях.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В известном локалитете на территории Высокогорского района отмечался регулярно на протяжении последних нескольких лет. На территории парка им. Горького в г. Казань отмечен однократно в 2011 г., после чего обнаружен не был.

■ **Лимитирующие факторы.** Теплолюбивость, приуроченность к зрелым широколиственным лесам с богатой почвой со слабозавитой травянистой растительностью (4; 7). Угрозу представляют вырубка лесов, повышенная рекреация.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ПП «Зоостанция КГУ – массив Дачный».



■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известной популяции, поиск и последующая охрана новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Пензенской области, 2013; 2. Сосин, 1973; 3. Шварцман, Филимонова, 1970; 4. Ребриев, 2007; 5. LE; 6. Данные составителя; 7. Потапов, 2010.
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

Гомфовые

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ
Килесап мөгезчек
Clavariadelphus pistillaris
(L.) Donk

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

СТАТУС. Категория 2.
Вид, сокращающий
численность.

■ **Краткое описание.** Плодовое тело булавовидное, от светло-желтого до светло-бурого цвета, 2–6 см в диам., продольно-морщинистые. При надавливании поверхности приобретает красновато-коричневый оттенок. У молодых экземпляров мякоть губчатая. Запах приятный. Вкус горьковатый. Споровый порошок беловато-кремовый. Споры продолговато-эллипсоидные (1; 2).

■ **Распространение.** Лиственные леса от Западной Европы до Дальнего Востока, а так же в Китае, Японии и Северной Америке (2). В РТ отмечен в лесном Заволжье в Зеленодольском районе: Раифский участок ВКГПБЗ (3) и Айшинское лесничество (4).

■ **Экология и биология.** В лиственных и смешанных лесах. Сапротроф, обитает на почве, древесных остатках, на лесной подстилке. Плодоносит с августа по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Встречается единично или небольшими группами.

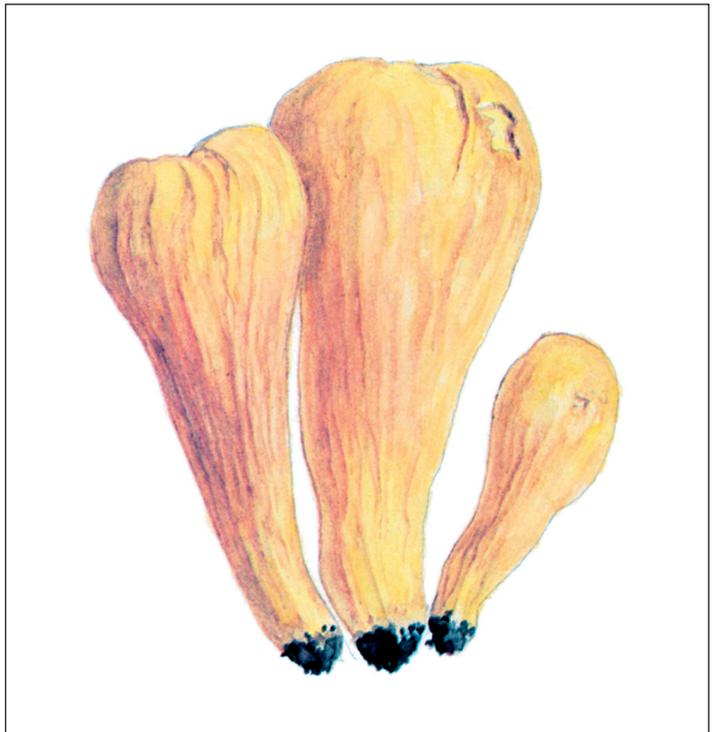
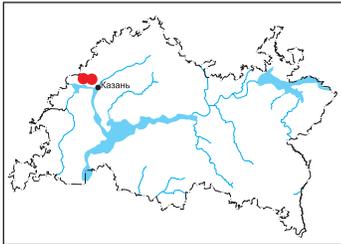
■ **Лимитирующие факторы.** Особенности биологии и экологии вида. Интенсивные лесохозяйственные работы.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ.

■ **Источники информации.** 1. Федоров, 1990; 2. Гарибова, Сидорова, 1999; 3. Васильева, 1977; 4. К.О. Потапов (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



Гиропоровые

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ

Кәстәнә гиропор
Gyroporus castaneus
(Bull.) Quel.

Семейство Гиропоровые
Gyrogasceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Занесен в Красные
книги Чувашской Республики и
Республики Марий Эл (1; 2).

■ **Краткое описание.** Шляпка 4–10 см в диам. плосковыпуклая, сначала, затем плоская, в молодости бархатистая, позднее гладкая, сухая, матовая, красновато-бурая, каштановая, с загнутыми вверх краями. Гименофор свободный или слабоприросший, с мелкими порами, белый, затем кремово-желтый. Ножка 5–7 см дл., 1,5–2,5 см толщины, цилиндрическая или у основания слегка утолщенная, бархатистая, одного цвета со шляпкой или светлее. Мякоть белая, не изменяющая окраски на разрезе, споровый порошок желтоватый, споры яйцевидно-эллипсоидные (3; 4).

■ **Распространение.** Встречается в Центральной и Восточной Европе, Азии (Япония) и Северной Америке. В РТ известен на территории 4 районов: Высокогорский, Зеленодольский (Раифский участок ВКГПБЗ и его охранный зона), Лаишевский (Саралинский участок ВКГПБЗ), Елабужский (НП «Нижняя Кама»), а также в г. Казани (городской лес «Лебяжье») (5–8).

■ **Экология и биология.** Микоризообразующий гриб, но может жить и без симбиоза с древесными породами, предпочитает легкие песчаные и суглинистые почвы. Обитает в смешанных, а также широколиственных, реже хвойных лесах, на редианах, опушках, в молодых лесопосадках с елью, иногда довольно далеко от деревьев, нередко на богатых азотом участках. Есть данные о единичных встречах в лесопосадках с лиственницей. Плодоношение в августе-сентябре, обычно поодиночке, реже небольшими группами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Встречается редко. Плодоношение не обильное.

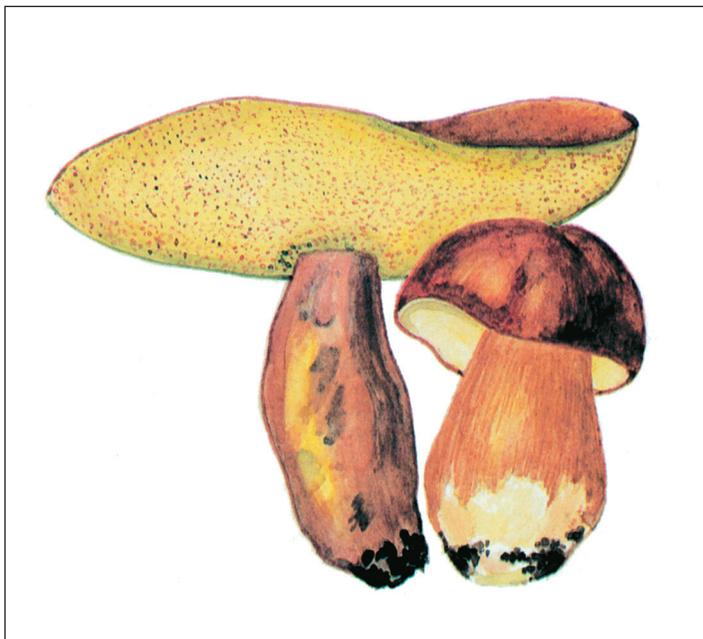
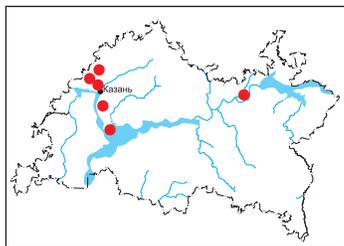
■ **Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, высокая рекреационная нагрузка, сбор населением.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Лебедева, 1937; 4. Федоров, 1990; 5. Васильева, 1977; 6. Е.А. Сапаев (личное сообщение); 7. К.О. Потапов (лично сообщение); 8. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ
Күгәргән гиropop
Gyroporus cyanescens (Bull.)
Quel.

Семейство Гиropоровые
Gyropogaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Занесен в Красные
книги Чувашской Республики,
Республики Марий Эл и
Кировской области (1–3).

■ **Краткое описание.** Шляпка 5–15 см в диаметре, выпуклая, позднее плоская, тонковолокнистая или пушистая, матовая, сухая, соломенно-желтая, буровато-желтоватая или серовато-коричневая, с возрастом темнеющая до охряно-коричневатой, при касании синеет. Гименофор свободный, с мелкими порами, белый, позднее соломенно-желтый, при прикосновении синеющий. Ножка 5–10 см длины, 1,5–3 см толщины, в основании утолщенная, полая или с камерой, в верхней части гладкая, в низу опушенная, кремово-белая или иного цвета со шляпкой. Мякоть белая или кремовая, на разрезе быстро синеет. Споровый порошок желтый. Споры эллипсоидные.

■ **Распространение.** Встречается в Европейской части России: в Ленинградской, Пензенской областях, Чувашской Республике, Республике Марий Эл, на Северном Кавказе, в Краснодарском крае, на юге Дальнего Востока (4–6). В РТ обнаружен в Арском (Сурнарское и Новокырайское лесничества) и Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ, Айшинское и Краснооктябрьское лесничества) (7–9) районах.

■ **Экология и биология.** Микоризообразующий гриб, не специализированный по отношению к древесной породе. Живет в симбиозе с сосной, березой, дубом и другими деревьями. Предпочитает легкие песчаные почвы. Плодоношение одиночно, реже небольшими группами.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ встречается достаточно редко, единичными экземплярами.

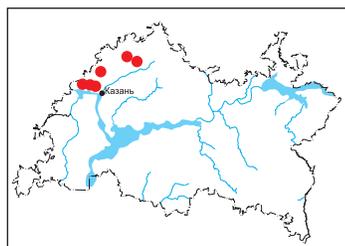
■ **Лимитирующие факторы.** Изучены недостаточно. Лесозэксплуатация, вытаптывание лесной подстилки, лесные пожары и выпас скота.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Требуется пропаганда охраны вида среди населения.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Чувашской Республики, 2001; Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Лебедева, 1938; 5. Васильева, 1973; 6. Федоров, 1990; 7. Е.А. Сапаев (личное сообщение); 8. К. О. Потапов (личное сообщение); 9. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.



Герициевые

ДЕНТИПЕЛЛИС ЛОМКИЙ Ватылучан дентипеллис *Dentipellis fragilis* (Pers.) Donk.

Семейство Герициевые
Hericiaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Единственный
представитель рода
в микобиоте РТ.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, резупинатные (распростертые), мягкие, пленчатые. Край легко отделяется от субстрата, белый, позднее светло-охряный, паутинисто-волоконистый, как правило, светлее поверхности гименофора, варьирующий по ширине. Гименофор игольчатый. Иголочки ломкие, вначале белые, позднее могут приобретать охряный оттенок, до 1,5 см дл., острые или притупленные. Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками. В гимении имеются глеоцистиды. Споры почти шаровидные до яйцевидных, орнаментированные, амилоидные, гиалиновые (1; 2).

■ **Распространение.** Произрастает в широколиственных и смешенных лесах северного полушария (1). В Волжско-Камском крае отмечен в Кировской, Нижегородской, Самарской областях, Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Удмуртской Республике (3). В РТ отмечен на территории Раифского участка ВКГПБЗ (Зеленодольский район), а также на территории Елабужского лесничества НП «Нижняя Кама» (Елабужский район) (4).

■ **Экология и биология.** Неморальный вид, обитающий в широколиственных и смешенных лесах. Ксилотроф. Предпочитает поселяться на крупномерном валеже средних и поздних стадий разложения широколиственных пород, таких, как дуб, липа, клен, вяз, и пр. Вызывает белую гниль. Является индикатором лесов с минимальным антропогенным воздействием (5).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известен из двух местообитаний. Тенденции изменения численности не выявлены.

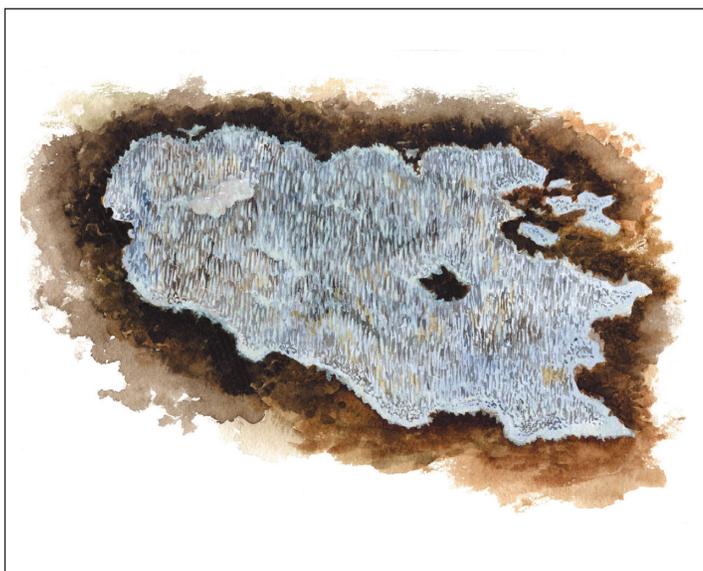
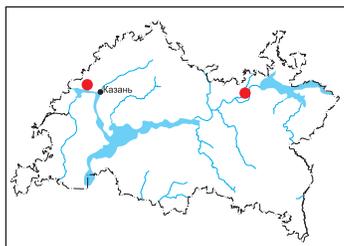
■ **Лимитирующие факторы.** Повышенная требовательность к условиям обитания: относительно высокая влажность среды и наличие подходящего субстрата, вырубка старовозрастных лесов и вывоз валежной древесины.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы выявление новых местообитаний и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Jmlich, Stalpers, 1980; 2. Николаева, 1961; 3. LE; 4. Данные составителя; 5. Выявление и обследование..., 2009.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.



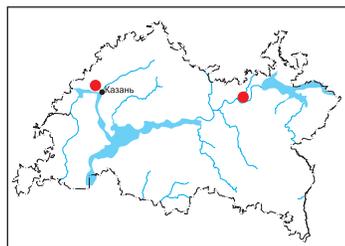
Мерулиевые

ЦЕРИПОРИЯ ПОЗДНЯЯ

Соң церипория
Ceriporia tarda (Berk.) Ginns

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae.

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.



■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, недолговечные, распростертые, характерного розово-лилового цвета с белым стерильным краем различной толщины, пленчатые, легкоминающиеся, отделяющиеся от субстрата, после высыхания ломкие. Гименофор трубчатый. Поры неправильные до лабиринтовидных, 3–4 на 1 мм, с тонкими зубчатыми перегородками. Подстилка белая, тонкая. Споры гиалиновые, узкоэллипсоидные, тонкостенные, гладкие, неамилоидные, 3,5–4,5 x 2–2,5 мкм (1).

■ **Распространение.** Произрастает в лесной зоне Евразии и Северной Америки (1). В Волжско-Камском крае известен из Нижегородской области (2), Удмуртской Республике (3). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (4), в Тукаевском районе в НП «Нижняя Кама» (5).

■ **Экология и биология.** Произрастает в хвойных и смешанных, как правило, старовозрастных лесах на валежной, преимущественно крупномерной древесине хвойных пород средних и поздних стадий разложения. На территории РТ произрастает на валеже крупномерной сосны, ели в хвойном типе леса. Вызывает белую гниль. Плодовые тела появляются с июля по октябрь.



■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичные встречи.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территориях ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Niemelä T. Käävät, puiden sienet, 2005; 2. В.А. Спиринов (личное сообщение); 3. Капитонов, 2013; 4. Юпина, 2010; 5. Юпина, Потапов, 2013.

СОСТАВИТЕЛИ: К.О. Потапов, Г.А. Юпина.

ЦЕРИПОРИОПСИС СУХОЙ

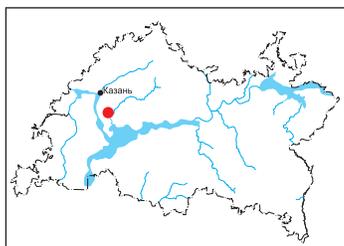
Коры церипориопсис
Ceriporiopsis aneirina
(Sommerf.) Domascki

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела распростертые, плотно прилегающие, беловатые, постепенно становящиеся коричневатожелтыми или рыжеватожелтыми, восковидными; затем твердеющие, ломкие. Трубочки короткие. Поры неравновеликие, округло-угловатые, затем извилистые, с зубчатыми краями, обычно 1–2 на 1 мм. Споры обильные, эллипсоидальные, эллипсоидально-яцевидные, размером 5–8,5 x 3–5 мкм.

■ **Распространение.** Встречается в Европейской части России, в Сибири (1, 2). Отмечен в Западной Европе и Северной Америке. В РТ вид известен из Саралинского участка ВКГПБЗ (3).



■ **Экология и биология.** Растет на древесине, ветках и коре лиственных пород, особенно на осине, в лиственных лесах. Слабый разрушитель древесины, гниение малоактивное. Сапротроф.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичная встреча на валеже осины в 1983 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Приуроченность к осине, тополям и ивам.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.

■ **Источники информации.** 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1974; 3. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ФЛЕБИЯ ЦЕНТРОБЕЖНАЯ

Үзәктән куучы флебия
Phlebia centrifuga P. Karst.

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, распростертые, вначале округлые, затем сливающиеся и простирающиеся по субстрату, на 5–10 см, с реснитчатым, отстоящим от субстрата краем. Ткань пленчато-восковидная, тонкая (до 1 мм толщиной), стеклянистая, грязно-белая до охряной. Гименофор в виде радиально-центробежных складок, восковидной консистенции, что является характерным признаком вида. Гименофор вначале беловато-серый, затем лилово-серый, под конец коричневый с лиловато-сизоватым оттенком. Споры широкоэллипсоидальные до почти цилиндрических, 6,5–9 x 2,5–3 мкм, тонкостенные, неамилоидные.

■ **Распространение.** Вид встречается в северной и северо-западной части России, Ленинградской области (1). В РТ обнаружен в Елабужском районе – НП «Нижняя Кама» (2), в Арском районе – ПП «Аю урманы» (3), в Зеленодольском районе – Раифский участок ВКГПБЗ (4).

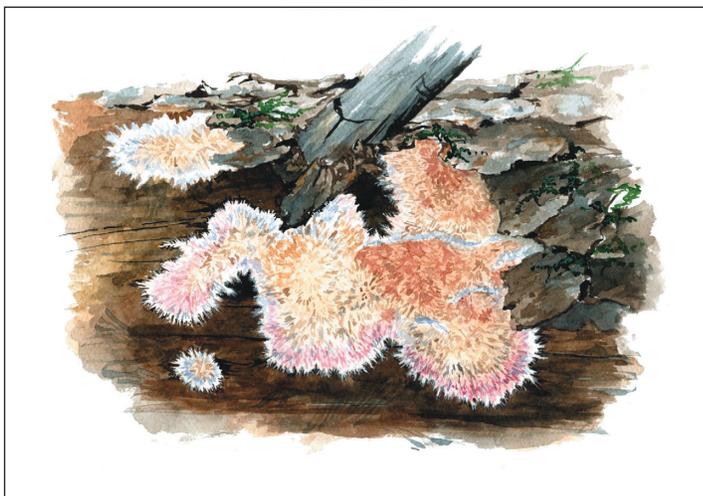
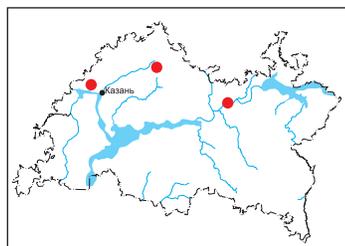
■ **Экология и биология.** Вид произрастает на валежных стволах хвойных пород (ель, пихта) в старовозрастных хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Сапротроф. Предпочитает тенистые местообитания. Индикаторный вид, приуроченный к старовозрастным лесам на богатых почвах с обилием хвойного валежа. В РТ обнаружен на валеже ели, пихты в пихтово-еловых, смешанных типах леса. Плодовые тела появляются с августа по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зарегистрировано 3 встречи. Общее распространение требует изучения.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенные. Уничтожение коренных типов леса.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама» (2), ПП «Аю урманы».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.



■ **Источники информации.** 1. Выявление и обследование..., 2009; 2. Юпина, Потапов, 2013; 3. Юпина, Иванова, 2012; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

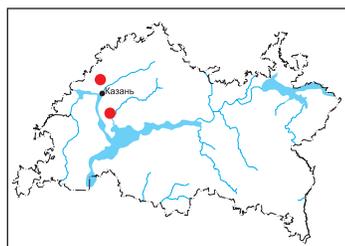
Фанерохетовые

КЛИМАКОДОН КРАСИВЕЙШИЙ

Матур климакодон
Climacodon pulcherrimus
(Berk. & M.A. Curtis) Nikol.

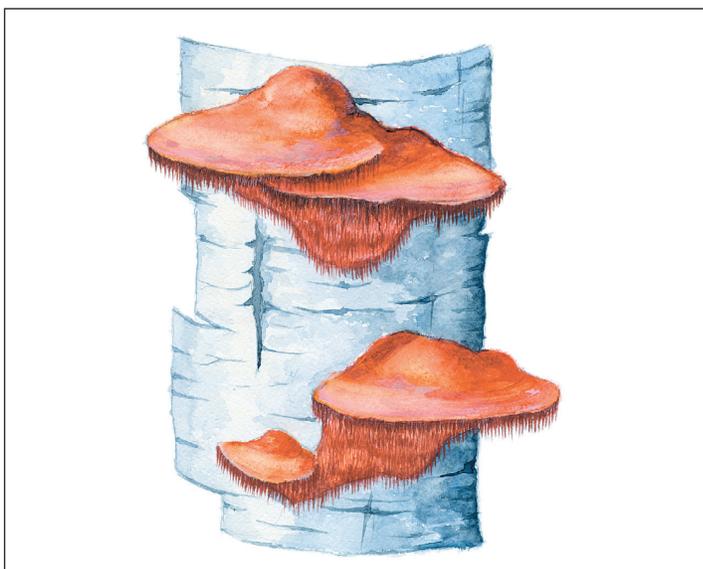
Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.



■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, полукруглые, одиночные, иногда в группах. Шляпка 6–12 x 4–7 x 1,5–2,5 см. Поверхность жесткойволочная или щетинистая, желтоватая до ярко рыжеватой или красновато-оранжевой. Край тонкий, при высыхании обычно подгибающийся. Шипы шиловидные 2–8 мм дл., в свежем состоянии белые, затем рыжеватые. Ткань 1–2 см толщиной, слегка желтеющая, рыхлая, радиально-волокнистая. Это очень красивый гриб. Споры эллипсоидальные, слегка согнутые, 3,7–4,3 x 2–2,5 мкм.

■ **Распространение.** Встречается в Северной и Южной Америке, в Японии и Африке (1). Произрастает в центральной части России,



в Западной Сибири, на Дальнем Востоке (1). Единичные встречи в Республике Азербайджан (2). Гриб приурочен к южным районам. В РТ отмечена встреча в Саралинском участке ВКГПБЗ (3), в Зеленодольском районе у с. Уразла (4).

■ **Экология и биология.** Растет на пнях и валеже лиственных пород: осины, березы, бука, и, как исключение, на хвойных породах, в лиственных и смешанных типах леса. Сапротроф. Плодовые тела появляются с июня месяца.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичные встречи на валеже березы.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Особенности экологии и биологии.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимо выявление новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Николаева, 1961; 2. Ганбаров, 1990; 3. Юпина, 2005; 4. К.О. Потапов (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ЮНГХУНИЯ СМИНАЮЩАЯ

Бергелә торган юнгуния

Junghuhnia collabens

(Fr.) Ryvarden

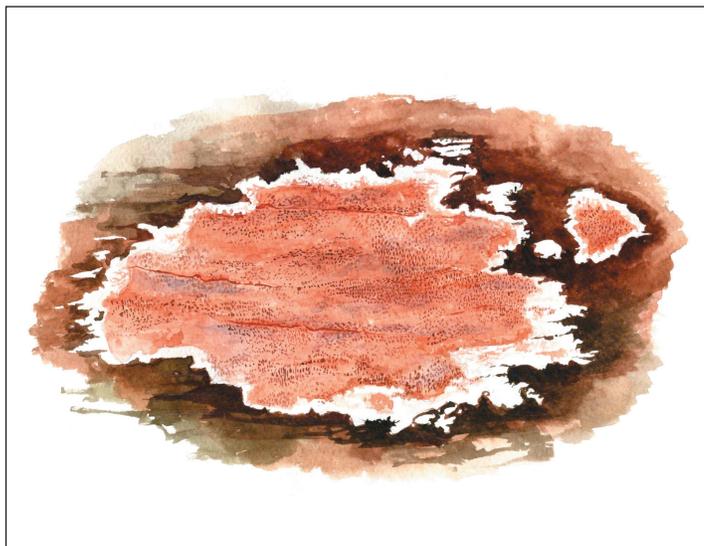
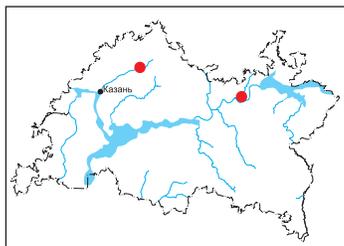
Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, распростертые, достигающие 20 см в дл. и более, часто отстающие от субстрата. Подстилка очень тонкая, 0,5 мм толщиной, бежевая, розовато-буроватая, жестковолосистая. Край стерильный, узкий. Гименофор трубчатый, трубочки однослойные. Поверхность гименофора цвета какао, розовато-коричневая, бледно-кирпичная, поры округлые, угловатые, иногда вытянутые, в среднем (3) 4–5 (6) на 1 мм. Споры от цилиндрических до сублантоидных, гиалиновые, 3–5 x 1–1,7 мкм, с двумя капельками.

■ **Распространение.** Встречается в центральной и северной части России, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Европе, Азии, Северной Америке (1; 2), в Республике Карелия (3) и Республике Коми (4; 5). В РТ обнаружен в Елабужском районе – НП «Нижняя Кама» (6), в Арском районе – ПП «Аю урмань» (7).

■ **Экология и биология.** Растет на валежной древесине хвойных пород (пихта, ель, сосна) в старовозрастных увлажненных лесах. Сапротроф. Специализированный вид. Индикатор ненарушенных местообитаний. На территории РТ обнаружен на валеже сосны, пихты в пихтово-еловых смешанных типах леса. Плодовые тела появляются с июля по октябрь.



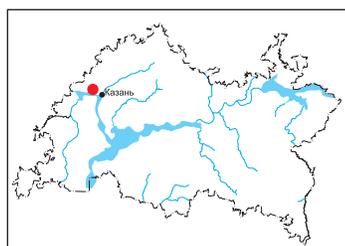
**ЮНГХУНИЯ
ЛОЖНОЗИЛИНГОВА**
Ялган зилингиана
юнгхуниясе
Junghuhnia pseudozilingiana
(Parmasto) Ryvarden

Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

- **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичные встречи.
- **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие.
- **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама» и ПП «Аю урманы».
- **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ.
- **Источники информации.** 1. Выявление и обследование..., 2009
2. Бондарцева, 1998; 3. Красная книга Республики Карелия, 2008;
4. Косолапов, 2008; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Юпина, Потапов, 2013. 7. Данные составителя.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

- **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, распростертые, белые или желто-кремовые, с прижатым пленчатым бесплодным краем. Поры 2 редко на 3 на 1 мм, округлые, затем разорванные, зубчатые, ипрексовидные. Споры эллипсоидальные, тонкостенные, гиалиновые, 3,5–4,5 x 2–2,5 (2,8) мкм.
- **Распространение.** Очень редко встречается в северо-западной части России (1). Найден в Эстонии (2). Отмечен в Ленинградской области (3) и в Республике Карелия (4). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (5; 6).
- **Экология и биология.** Растет на валежных стволах осины, березы. В ВКГПБЗ обнаружен на валеже ели, сосны в широколиственно-темнохвойном типе леса. Специализированный вид, приуроченный к лесам с минимальной антропогенной нагрузкой. Слабый разрушитель мертвой древесины. Сапротроф. Плодовые тела появляются в августе-октябре.
- **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичная встреча.
- **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие.
- **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.
- **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимо выявление новых мест обитания.
- **Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Пармасто, 1959; 3. Красная книга Ленинградской области, 2000; 4. Красная книга Республики Карелия, 2008; 4. Юпина, 1987; 6. Юпина, 2005.
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



Плутейные

ПЛЮТЕЙ ФЕНЦЛЯ Фенцль плутее *Pluteus fenzi* (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau.

Семейство Плутейные
Pluteaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Занесен в
Красную книгу
Удмуртской Республики (1).

■ **Краткое описание.** Плодовое тело среднего размера со шляпкой и ножкой. Шляпка 2–7 см в диам., вначале притуплено-коническая, затем колокольчатая до уплощенной с широким бугорком в центре, ярко-желтая, иногда с оранжевым оттенком, сверху покрыта мелкими прижатыми чешуйками или волосками, сухая, не гигрофанная. Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, широкие, белые, позднее розоватые, как правило, с желтым краем, до 5 мм шир. Ножка 2,5–5 x 0,4–1 см, центральная или слегка эксцентричная, цилиндрическая, гладкая, с тонким волокнистым исчезающим кольцом, выше кольца бледно-желтая, беловатая, ниже – с продольными желтыми волокнами и белым войлоком в основании. Мякоть без особого вкуса и запаха. Споры розовый. Споры 4,2–7,6 x 4–6,5 мкм, широкоэллипсоидные до почти шаровидных, гладкие (2).

■ **Распространение.** Евразия, Северная Америка (3). В Волжско-Камском крае отмечается в Удмуртской Республике (1; 4), Самарской (5) и Оренбургской областях (6). В РТ вид известен из Зеленодольского района на территории Раифского участка ВКГПБЗ в нескольких центральных и южных кварталах, а также в Васильевском лесничестве в окрестностях о.п. 774 км (7; 8).

■ **Экология и биология.** Ксилотроф. Обитает на валежной древесине лиственных пород, чаще липы, клена и березы в лиственных и смешанных лесах (2).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно три местонахождения вида. Тенденции изменения численности не выявлены.

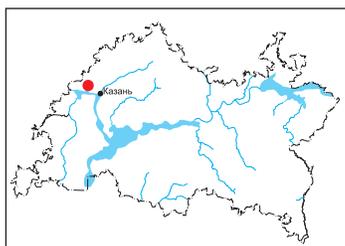
■ **Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда, требовательность к микроклиматическим условиям; сведение старовозрастных лесов, удаление валежного субстрата.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Malysheva et al., 2007; 3. Justo et. Al., 2011; 4. Капитонов, 2008; 5. Малышева В., Малышева Е., 2008; 6. LE; 7. Данные составителя; 8. Н.Р. Шафигуллина (личное сообщение).

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.



ПЛЮТЕЙ ПРИТАИВШИЙСЯ

Яшеренгән плютей

Pluteus insidiosus

Vellinga & Schreurs.

Семейство Плютейные
Pluteaceae

СТАТУС. Категория 4.
Вид с неопределенным статусом; на территории РФ в настоящее время известно единственное местонахождение.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела относительно мелкие со шляпкой и ножкой. Шляпка 2,5–4 см в диам., плоско-выпуклая до уплощенной, слегка гигрофанная, во влажном состоянии темно-коричневая до почти черной в центре, к краю светлее, с прозрачно-полосатым краем, в сухом состоянии бежевая до коричневой, гладкая или слегка морщинистая в центре. Гименофор пластинчатый. Пластинки относительно частые, свободные, слегка вздутые, до 5 мм шир., в молодом возрасте светло-розовые, позже розовые, коричневато-розовые, с одноцветным краем. Ножка 3,5–4,5 см дл. и 0,3–0,4 см в диам., цилиндрическая, слегка расширена у основания, плотная, беловатая или серебристо-серая, волокнистая, гладкая и блестящая. Запах и вкус не выражены (1).

■ **Распространение.** Европа (1; 2). В России известен только в РТ из окрестностей родника «Толкушка» на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Экология и биология.** Встречается одиночно в августе-сентябре на мертвой древесине лиственных пород – ольхе и буке (1). В РТ вид найден в ольшанике на валеже в количестве двух плодовых тел (3).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно одно местонахождение вида.

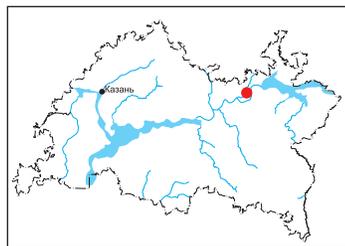
■ **Лимитирующие факторы.** Не изучены. Вероятно, узкая экологическая амплитуда, требовательность к микроклиматическим условиям и типологии растительного сообщества.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известной популяции, поиск новых местообитаний вида и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Vellinga, 1990; 2. Minnis, Sundberg, 2010; 3. Данные составителя.

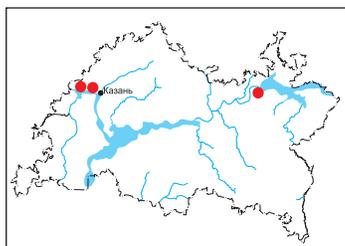
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.



**ВОЛЬВАРИЕЛЛА
СЕРО-ГОЛУБОВАТАЯ**
Соры-күгелжем
вольвариелла
Volvariella caesiointacta
P. D. Orton.

Семейство Плутеевые
Pluteaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.



■ **Краткое описание.** Плодовое тело состоит из шляпки и ножки. Шляпка 4–12 см, вначале полушаровидная или колокольчатая, позднее уплощенная, серая или сероватая, часто с голубоватым оттенком, в центре войлочная, к краю покрытая прижатыми волосками, с небольшим широким бугорком, сухая. Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, вначале с розовым оттенком, позднее отчетливо розовые, многочисленные, с одноцветным ровным краем. Ножка 3,5–8 x 0,5–1 см, цилиндрическая, с булавовидно-расширяющимся основанием, до 2 см шир. в основании, белая, позднее с желтовато-коричневым оттенком, в начале бархатистая, позднее гладкая, с серой бархатистой вольвой до 3 см выс. Запах напоминает таковой у представителей рода *Pelargonium* и *Geranium robertianum*. Споровый порошок коричневато-розовый, Споры 5,5–7,5 x 3,5–5 мкм, овальные (1; 2).

■ **Распространение.** Европа, Северная Африка (1; 3). В Волжско-Камском крае известен только в РТ в Зеленодольском и Елабужском районах (4).



■ **Экология и биология.** Произрастает на сильноразложившейся древесине лиственных пород в лиственных и смешанных лесах (1, 2).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ известно четыре местонахождения вида. Во всех известных локалитетах встречен однократно.

■ **Лимитирующие факторы.** Вероятно, требовательность к микроклиматическим условиям, а также наличию и качеству субстрата, лесные пожары.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск новых местообитаний и их последующая охрана.

■ **Источники информации.** 1. Kosonen, 2012; 2. Boekhout, 1990; 3. Halama, 2015; 4. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

Полипоровые

ДИПЛОМИТОПОРУС КОРОЧКОНОСНЫЙ

Кабык йёртүче
дипломитопорус
Diplomitoporus crustulinus
(Bres.) Domacski

Семейство Полипоровые
Polypogaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, полностью распростертые, сливающиеся и простирающиеся вдоль субстрата на 3–5 (10) см; край белый или желтовато-сероватый, пушистый или войлочный, с возрастом исчезающий. Ткань кожисто-восковидная, в свежем виде эластичная, при высыхании легкокрошащаяся. Поверхность гименофора кремовая, древесинно-желтая, в возрасте и при высушивании кремово-желтая, рыжевато-желтоватая, с бархатистыми переливами, часто растрескивающаяся на квадратные кусочки. Поры тонкостенные, сетчатые, угловатые, неравновеликие (2) 3–4 на 1 мм. Споры от аллантаидных до цилиндрических, гиалиновые, тонкостенные, 5–6,5 (7) x 2–2,5 (3) мкм.

■ **Распространение.** Ленинградская область (1), Сибирь, Республика Коми (2; 3). Северная Европа, Северная Америка (4). В РТ обнаружен в Раифском участке ВКГПБЗ (5).

■ **Экология и биология.** Растет на валежной древесине хвойных пород. Специализированный вид, приуроченный к старовозрастным несомкнутым хвойным лесам (северотаежное редколесье, окраины верхних болот). На территории ВКГПБЗ обнаружен на валеже сосны в смешанном типе леса. Сапротроф. Плодовые тела появляются с июля по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичная встреча.

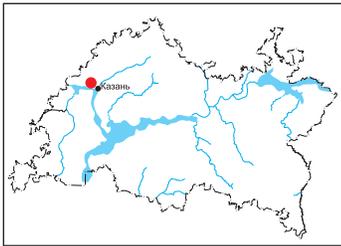
■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Уничтожение коренных лесов.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.

■ **Источники информации.** 1. Выявление и обследование... 2009; 2. Косолапов, 2008; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Бондарцева, 1998; 5. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.



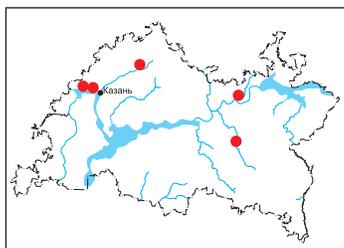
ГАПАЛОПИЛУС ШАФРАННО-ЖЕЛТЫЙ

Кызгылт сары гапалопилус
Harpalopilus croceus
(Pers.) Donk

Семейство Полипоровые
Polypogaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, сидячие, широко прикрепленные, половинчатые, распростерто-отогнутые, подушковидные, сочные, при высушивании твердые, 5–52 x 3–10 x 1–5 см. Поверхность шляпки мелкобархатистая до опушенной, ярко-оранжевая, позднее шероховатая, морщинистая, ярко-карминно-красная в растворе КОН. Край сначала стерильный, позднее фертильный. Поверхность гименофора ярко-красновато-оранжевая. Поры округлые, угловатые 2–3, чаще 2 на 1 мм. Споры широкоэллипсоидальные, гиалиновые, тонкостенные, гладкие, часто с одной стороны прижатые, со скошенным основанием, 4–6 (7) x 3–4,5 мкм.



■ **Распространение.** Европейская часть России, Урал, Дальний Восток, Европа, Азия, Северная Америка (1). В РТ встречается в Елабужском – НП «Нижняя Кама» (2); Зеленодольском – Васильевское и Айшинское лесничества (3), Заинском (4) районах, на территории Раифского участка ВКГПБЗ (5).

■ **Экология и биология.** Произрастает на валежной древесине, редко на живых стволах лиственных пород, преимущественно дуба. Вид приурочен к зоне широколиственных лесов северного полушария. На территории РТ обнаружен на валеже дуба. Плодовые тела появляются с августа по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ зарегистрировано несколько встреч. Общее распространение требует изучения.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Уничтожение дубрав.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы сохранение дубрав, поиск новых мест обитания.

■ **Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Юпина, Потапов, 2013; 3. К.О. Потапов (личное сообщение); 4. Данные составителя; 5. Юпина, 2005.

СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

**ГАПАЛОПИЛУС
ОХРЯНО-КРАСНЫЙ**
Саргылт-кызыл гапалопилус
Hapalopilus ochraceolateritius
(Bondartsev) Bondartsev &
Singer

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

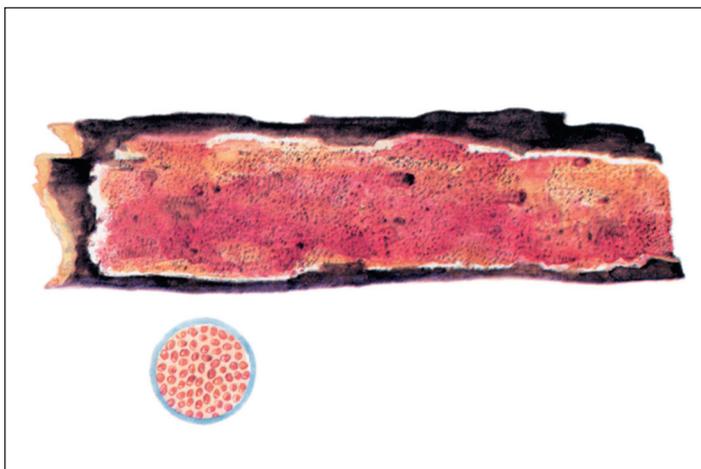
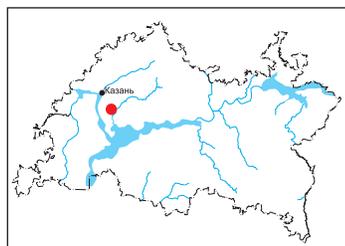
СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела распростертые, восковидные, как бы пропитаны маслом, плотно прилегающие к субстрату, при высыхании ломкие. Поверхность трубчатого слоя охряная, оранжево-красная или красно-охряная. Трубочки в центре плодового тела до 2–3 мм дл. Поры округлые, 3–4–5 на 1 мм. Споры цилиндрические, несколько согнутые, у основания косо приостренные, гиалиновые, тонкостенные, размером 3,5–5 (5,5) x (1,5) 2–2,5 мкм.

■ **Распространение.** В России отмечается на северо-западе Европейской части (1). В РТ вид известен из Саралинского участка ВКГПБЗ (2; 3).

■ **Экология и биология.** Растет на валежных стволах хвойных пород: ели, сосны, в хвойных и смешанных лесах. На территории ВКГПБЗ обнаружен на валеже сосны. Разрушитель мертвой древесины. Сапротроф. Плодовые тела появляются в конце июля, в августе.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Единичная встреча на валеже сосны в 1983 г.



ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ
Йомшак лептопорус
Leptoporus mollis
 (Pers.) Qий.

Семейство Полипоровые
 Polyporaceae

СТАТУС. Категория 3.
 Редкий вид.

- **Лимитирующие факторы.** Не изучены. Антропогенное воздействие.
 - **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.
 - **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.
 - **Источники информации.** 1. Бондарцев, 1953; 2. Юпина, 1987; 3. Юпина, 2005.
- СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, сидячие, распростерто-отогнутые, 4–12 x 2–7 x 1–4 см. Поверхность шляпки тонко-войлочная, позднее голая, розовато-белая, постепенно становящаяся розово-фиолетовой, в конце вегетации и при высушивании пурпурово-бурой, морщинистой. Ткань кремоватая, розовато-буроватая, сочная, мягкая. Поверхность гименофора беловато-розовая, от прикосновения инкарнатно-фиолетовая. Поры правильные, округлые или угловатые, позднее от продолговатых до лабиринтовых, 3–4 на 1 мм. Споры гиалиновые, гладкие, алланоидные, 4–5,5 x 1,5–2 мкм, часто с двумя капельками.

■ **Распространение.** Встречается в Европейской части России, на Урале, Дальнем Востоке, в Сибири, в Европе, Азии, Северной и Южной Америке (1). Отмечен в Ленинградской области и в Республике Карелия (2; 3). В РТ обнаружен на территории Раифского участка ВКГПБЗ (4), в Елабужском районе – в НП «Нижняя Кама» (5), в Арском районе – ПП «Истоки реки Казанки» (6), Зеленодольском районе – Васильевское лесничество (7).

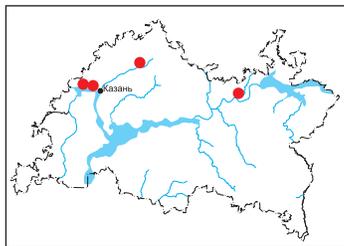
■ **Экология и биология.** Растет на пнях, сухостое, валеже хвойных пород, (сосна, ель, пихта). Сапротроф. Повышенная встречаемость вида наблюдается в старовозрастных таежных лесах с минимальной антропогенной нагрузкой. На территории РТ отмечен на валеже сосны, пихты. Плодовые тела появляются с августа по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Известно несколько встреч на территории ВКГПБЗ, единично в НП «Нижняя Кама» и на территории ПП «Истоки реки Казанки».

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие. Уничтожение коренных лесов.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама» и ПП «Истоки реки Казанки».

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания.



■ **Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Красная книга Ленинградской области, 2000; 3. Красная книга Республики Карелия, 2008; 4. Юпина, 2010; 5. Юпина, Потапов, 2013; 6. Данные составителя; 7. К.О. Потапов (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: Г.А. Юпина.

ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ

Чатыр полипорусы
Polyporus umbellatus
(Pers.) Fr.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

■ **Краткое описание.** Плодовое тело достигает 50 см в диам. (в РТ отмечены до 30 см), состоит из многочисленных ветвистых белых ножек, соединенных у основания в одну общую клубневидную ножку. Шляпки многочисленные, 1—4 см в диам., волокнисто-мясистые, округлые, плоско-выпуклые, с небольшим углублением в центре, светло-бурые, светло-охряные или серовато-бледно-коричневые. Мякоть белая с запахом укропа, с возрастом запах исчезает, а мякоть становится жесткой. Трубоччатый гименофор белый, нисходящий по ножке. Споры белые, цилиндрические или веретеновидные (2—4).

■ **Распространение.** Голарктический вид. В России встречается на юге лесной зоны Европейской части, на Северном Кавказе, Урале, в Западной Сибири, Бурятии, на Дальнем Востоке; всюду редок (1; 4). В РТ вид обнаружен в Зеленодольском (Раифский участок ВКГПБЗ), Лаишевском (на одном из островов Куйбышевского водохранилища) и в Спасском районах (5, 6).

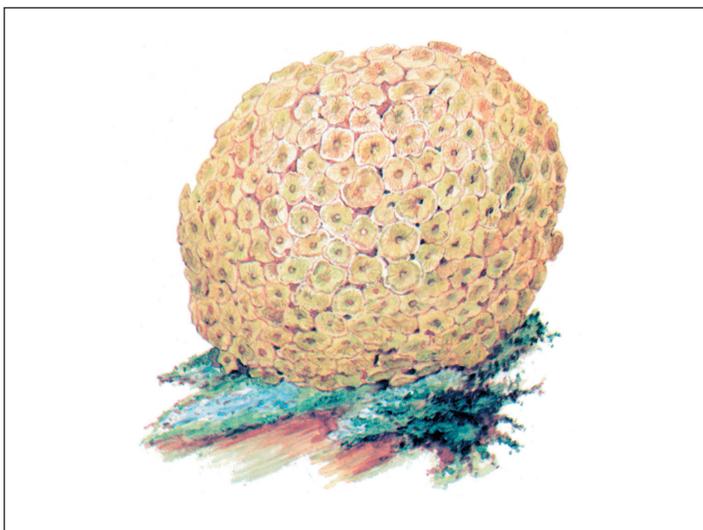
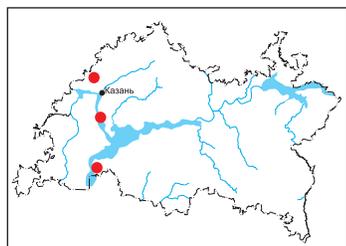
■ **Экология и биология.** Встречается в лиственных лесах, у основания стволов и пней, а так же на корнях, преимущественно дуба, клена, липы. В РТ все находки связаны с местами произрастания лещины. Древесный и подстилочный сапротроф. Плодовые тела появляются с июля по ноябрь, не каждый год. Склероций многолетних.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Встречается единичными экземплярами.

■ **Лимитирующие факторы.** Лесохозяйственные работы, повышенное рекреационное воздействие.

■ **Меры охраны.** Охраняется в ВКГПБЗ.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходима охрана вида на островах Куйбышевского водохранилища. Возможно, введение в культуру.



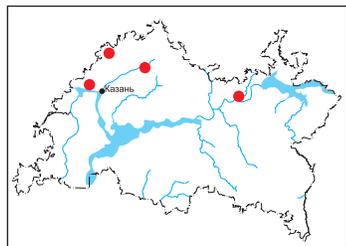
■ **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Цилурик, Шевченко, 1989; 3. Федоров, 1990; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Данные составителя; 6. Г.А. Юпина (личное сообщение).
СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

ТРУТОВИК СМОЛИСТЫЙ
Сумалалы ку гөмбәсе
Jschnoderma resinosum
(Fr.) P. Karst.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, пробковидные, шляпковидные, половинчатые или вееровидные, прикрепленные к субстрату боковой поверхностью с центральным или эксцентрическим пеньком. Одиночные или черепитчато-расположенные. Поверхность покрыта тонкой неотделяющейся коркой, шероховатая или слабобархатистая, неровная, при засыхании радиально морщинистая, ржаво-бурая или буровато-умбровая, с черносиневатыми не всегда яркими зонами. Ткань волокнисто-мясистая, позднее пробковая, деревенеющая, сначала соломенно-желтая, почти белая, позднее до кремово-рвеного цвета. Гименофор от почти белого до темно-коричневого цвета. Поры мелкие, угловато-округлые, 3–5 на 1 мм. Споры цилиндрические, с одной стороны прижатые, 5–7 x (1.5) 2–2,5 мкм.



■ **Распространение.** Встречается в хвойных лесах России, но не часто (1), преимущественно в горных лесах Кавказа, Урала, Алтая и на Дальнем Востоке (2; 3; 4). Вне России распространен в субтропиках и тропиках (2). В РТ обнаружен в ВКГПБЗ (5; 6; 7), Высокогорском (Ислейтарский лесхоз) (8), Елабужском (НП «Нижняя Кама») (9) и Арском районах (ПП «Истоки Казанки») (10).

■ **Биология и экология.** Растет на древесине хвойных пород, реже лиственных, в хвойных и горно-таежных типах леса. В РТ обнаружен на пнях, сухостое, валеже березы, липы. Загнивание древесины, вызванное этим грибом, малоактивное. Сапротроф. Плодовые тела появляются с июля по октябрь.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Известны несколько встреч в виде одиночных плодовых тел.

■ **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие.

■ **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ, НП «Нижняя Кама», памятника природы.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ.

■ **Источники информации:** 1. Бондарцев, 1953; 2. Жизнь растений, т. 2, 1976; 3. Степанова, Мухин, 1979; 4. Любарский, Васильева, 1975; 5. Васильева, 1977; 6. Юпина, 2005; 7. Юпина и др., 2006; 8. Данные составителя; 9. Юпина, Потапов, 2013; 10. Юпина, Потапов, 2009.

■ **СОСТАВИТЕЛЬ:** Г.А. Юпина.

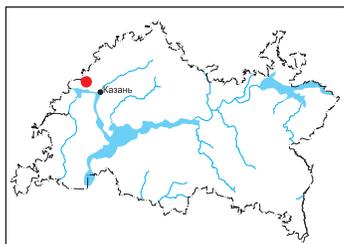
Сыроежковые

МЛЕЧНИК ЗАКОПЧЕННЫЙ Какланган сөтлегән *Lactarius lignyotus* Fr.

Семейство Сыроежковые
Russulaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.

■ **Краткое описание.** Плодовое тело со шляпкой и ножкой. Шляпка 2,5–11 см в диам., от бурого до буровато-черного цвета, в начале выпуклая, затем плоская, в центре вдавленная, с бугорком, сухая, бархатистая, радиально сморщенная. Гименофор пластинчатый. Пластинки беловатые, контрастируют с поверхностью шляпки и ножки, нисходящие, относительно редкие. Ножка того же цвета что и шляпка, цилиндрическая, 3,5–11 см дл. и 0,5–1,2 см в диам., сухая, гладкая, бархатистая, ровная или сморщенная, особенно в районе крепления пластинок. Млечный сок белый, на воздухе становится кремово-розовым. Вкус мягкий. Запах приятный. Споры орнаментированные, шаровидные или почти шаровидные, 8,5–10 x 7,5–9 мкм (1).



■ **Распространение.** Встречается в Евразии и Северной Америке (2, 3). В Волжско-Камском крае не известен. В РТ вид найден в Айшинском лесничестве Зеленодольского района (4).

■ **Экология и биология.** Симбиотроф. Образует микоризу с елью (2). Встречается в богатых еловых и елово-широколиственных лесах. Является индикатором сообществ редких видов грибов, складывающихся в еловых лесах на богатых почвах (5). В РТ обнаружен в сходном местообитании (4).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** На территории РТ известно единственное местонахождение. В указанном местообитании вид повторно не зарегистрирован, вероятно, в связи с нерегулярностью плодоношения.

■ **Лимитирующие факторы.** Повышенная требовательность к условиям обитания, причинами редкости являются вырубка еловых и елово-широколиственных старовозрастных лесов.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы контроль состояния известной популяции, поиск и последующая охрана новых местообитаний.

■ **Источники информации.** 1. Verbeken, Vesterholt, 2012; 2. Heilmann-Clausen et al, 1998; 3. Hesler, Smith, 1979; 4. Данные составителя; 5. Выявление и обследование..., 2009.

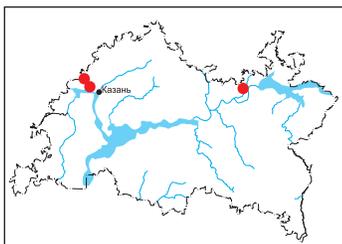
СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

Спарассиевые

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ **Бёдрэ спарассис** *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae

СТАТУС. Категория 1.
Вид, находящийся под угрозой
исчезновения.
Занесен в Красную книгу РФ
(категория 3) (1).

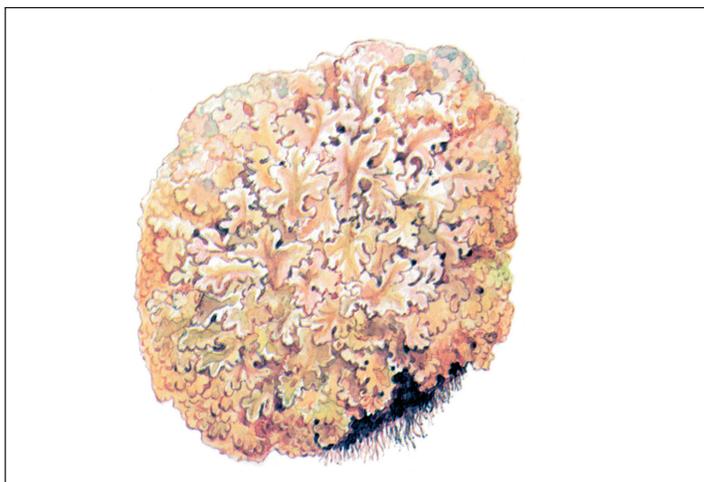


■ **Краткое описание.** Плодовые тела почти шаровидные, 10–35 см в диам., массой до 10 кг, многократно разветвленные, мясистые, в сухом состоянии почти роговидные, кремово-желтоватые, к старости – буроватые. Мякоть белая, волокнистая, с сильным запахом. Ветви плоские, тонкие, курчавые, с волнистыми зубчатыми краями. Ножка малозаметная, толстая, темная. Споровый порошок желтоватый. Споры эллипсоидные (2; 3).

■ **Распространение.** Циркумбореальный вид (4; 5). В РТ отмечен в Зеленодольском (близ биостанции КГУ) и Елабужском (НП «Нижняя Кама») районах (6; 7).

■ **Экология и биология.** Сапротроф или факультативный ксилотроф, на корнях, у оснований стволов, реже на свежих пнях сосны и других хвойных пород. Вызывает желто-бурю гниль корней и оснований стволов. Плодоношение в августе-сентябре.

■ **Численность и тенденции ее изменения.** В РТ отмечены единичные экземпляры.



- **Лимитирующие факторы.** Эксплуатация лесов и повышенное рекреационное воздействие.
 - **Меры охраны.** Охраняется в НП «Нижняя Кама».
 - **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимы поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.
 - **Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Жизнь растений, 1976; 3. Федоров. 1990; 4. Гарибова, Сидорова, 1999; 5. Вон, 1987; 9. Данные составителя; 10. Ю.А. Лукьянова (личное сообщение).
- СОСТАВИТЕЛЬ: В.Г. Марфин.

Стеккериновые

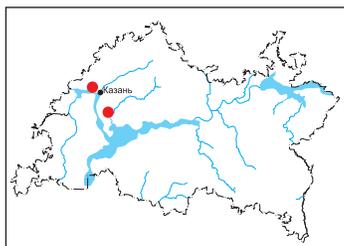
ФРАНТИСЕКИЯ МЕНЧУЛСКАЯ

Менчул франтисекиясы
Frantisekia mentschulensis
(Pilát) Spirin.

Семейство Стеккериновые
Steccherinaceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид. Единственный
представитель рода
в микобиоте РТ.

- **Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, резупинатно-отогнутые или полностью резупинатные, иногда образуют ложные шляпки, от кремового до бледно-охряного цвета, мягкие, упругие, в сухом состоянии твердо-роговидные. Поверхность ложных шляпок вначале нежно-войлочная, с кремовым или оранжевым оттенками, ровная, позже оголяющаяся, агглютинированная, часто слегка радиально-морщинистая. Край ложных шляпок притупленный. Край распростертых частей плодового тела белый, стерильный. Гименофор трубчатый. Поверхность пор светло-кремового, светло-оранжевого цвета, позднее охряно-оранжевая, красновато-охряная. Поры округлые до угловатых, мелкие 6–7 на 1 мм, толсто-стенные. Споры цилиндрические, 3,5–5 x 1,7–2 мкм (1–3).
 - **Распространение.** Встречается в Европе, Белоруссии, В Карпатах (4). В РФ обнаружен в Нижегородской (1) и Самарской (Жигулевский ГПБЗ им. И.И. Спрыгина) (4) областях. В РТ отмечен на территории Раифского и Саралинского участков ВКГПБЗ (5).
 - **Экология и биология.** Произрастает на валежных стволах лиственных пород. Реликт широколиственных лесов Европы (1; 4). На территории ВКГПБЗ обнаружен на валеже осины, липы, сосны в широколиственных и смешанных лесах. Сапротроф. Плодовые тела появляются с июля по октябрь.
 - **Численность и тенденции ее изменения.** Не изучены. Единичные встречи.
 - **Лимитирующие факторы.** Антропогенное воздействие.
 - **Меры охраны.** Охраняется на территории ВКГПБЗ.
 - **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходим поиск новых мест обитания вида.
 - **Источники информации.** 1. Красная книга Нижегородской области, 2014; 2. Spirin, W., Zmitrovich, I., 2007; 3. Ryvarden, Melo, 2014; 4. Малышева В., Малышева Е., 2008; 5. Юпина, 2010.
- СОСТАВИТЕЛИ: К.О. Потапов, Г.А. Юпина.

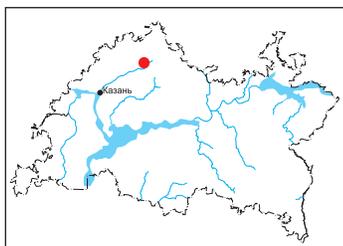


Рядовковые

РЯДОВКА ОРАНЖЕВАЯ Кызгылт сары рядовка *Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Ricken.

Семейство Рядовковые
Tricholomataceae

СТАТУС. Категория 3.
Редкий вид.



■ **Краткое описание.** Плодовое тело состоит из шляпки и ножки. Шляпка 6–12 см в диам., сначала полушаровидная, колокольчатая, затем выпуклая, позже уплощенная с небольшим бугорком в центре, с подвернутым позже отогнутым краем, ярко-оранжевая до красно-коричневой, с мелкими темными чешуйками, клейкая во влажном состоянии. Пластинки приросшие, белые, часто с небольшими красноватыми пятнами в старости, с ровным одноцветным краем. Ножка 6–12 x 1,2–2 см, цилиндрическая, узкобулавовидная, часто сужается к основанию, с белой резко отграниченной зоной ближе к шляпке, остальной большей частью ярко-оранжевая. С возрастом кожа ножки растрескивается, подстилающий слой начинает выступать наружу, таким образом формируются многочисленные белые пояски. На шляпке и ножке, изредка, особенно в молодом возрасте, выделяются ярко-оранжевые капли. Мякоть очень плотная, белая. Запах мучной или льняного масла. Вкус мучной либо горький. Споры эллипсоидные, 4,5–5,5 x 3,5–4 мкм (1; 2).



■ **Распространение.** Евразия (1; 3), Северная Америка. В Волжско-Камском крае известен из Удмуртской Республики (5) и Пермского края (6). В РТ обнаружен в окр. о.п. 880 км Арского района (7).

■ **Экология и биология.** Растет небольшими группами в августе–октябре, образуя микоризу с елью и сосной, а также с дубом и буком, в хвойных или широколиственных лесах на богатых карбонатных или песчаных почвах. Широко распространенный в Европе вид, особенно в горно-таежных лесах, но всюду встречается редко (1; 4). В РТ вид встречен в молодом еловом лесу на склоне и естественным выходом известковых пород (7).

■ **Численность и тенденции ее изменения.** Известно единственное местонахождение вида, обнаруженное в 2006 г.

■ **Лимитирующие факторы.** Требовательность к почвенным факторам: богатству и повышенному содержанию кальция; вырубка лесов, лесные пожары.

■ **Меры охраны.** Специальные меры охраны не предпринимались.

■ **Рекомендации по сохранению.** Соблюдение режима охраны ООПТ. Необходимо сохранение условий местообитания: запрет сплошной рубки леса, предотвращение нарушения целостности почвенного покрова.

■ **Источники информации.** 1. Noordeloos, Christensen, 1999; 2. Christensen, Heilmann-Clausen, 2012; 3. Заузолкова, 2015; 4. Riva, 2003; 5. Тычинин, Кузьмина, 2003; 6. Переведенцева, 2008. 7. Данные составителя.

СОСТАВИТЕЛЬ: К.О. Потапов.

ПРИЛОЖЕНИЯ



**Список редких и уязвимых лишайников и грибов,
не включенных в Красную книгу Республики Татарстан,
но нуждающихся на территории республики
в постоянном наблюдении**

ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ

**ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ –
ASCOMYCOTA**

**Семейство Кладониевые –
Cladoniaceae**

КЛАДОНИЯ БЕСФОРМЕННАЯ

Формасыз кладония
Cladonia deformis (L.) Hoff.

КЛАДОНИЯ ПАЛЬЧАТАЯ

Бармаксыман кладония
Cladonia digitata (L.) Hoffm.

**Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae**

РАМАЛИНА РАЗОРВАННАЯ

Теленмә рамалина
Ramalina dilacerate (Hoffm.) Hoffm.

НЕЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ

**ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ –
ASCOMYCOTA**

**Семейство Булгариевые –
Bulgariaceae**

БУЛГАРИЯ ПАЧКАЮЩАЯ

Пычратучы булгария
Bulgaria inquinans (Pers.) Fr.

**Семейство Кудониевые –
Cudoniaceae**

СПАТУЛЯРИЯ ЖЕЛТОВАТАЯ

Саргылт спатулярия
Spathularia flavida Pers.

**Семейство Дерматеивые –
Dermateaceae**

ДУРАНДИЕЛЛА РЯДОВАЯ

Рәтле дурандиелла
Durandiella seriata (Fr.) J.W. Groves

Семейство Дисциновые – Discinaceae

СТРОЧОК ОСТРОВЕРШИННЫЙ

Очлы башлы жәйле гәмбә
Gyromitra fastigiata (Krombh.)
Rehm

**Семейство Геоглоссумовые –
Geoglossaceae**

ГЛЮТИНОГЛОССУМ КЛЕЙКИЙ

Ябышучан глютиноглоссум
Glutinoglossum glutinosum (Pers.) Hustad

**Семейство Гелоциумовые –
Helotiaceae**

ХОЛВЕЯ СЛИЗИСТАЯ

Лайлалы холвея
Holwaya mucida (Schulzer) Korf & Abawi

ИОНОМИДОТИС НЕПРАВИЛЬНЫЙ

Дәрес булмаган иономидотис
Ionomidotis irregularis (Schwein.) E.J.
Durand

Семейство Леоциевые – Leotiaceae

**МИКРОГЛОССУМ ОЛИВКОВО-
ЗЕЛЕНый**

Зәйтүн-яшел микроглоссум
Microglossum olivaceum (Pers.) Gillet

**Семейство Сморчковые –
Morchellaceae**

ВЕРПА КОНИЧЕСКАЯ

Конуссыман верпа
Verpa conica (O.F. Müll.) Sw.

Семейство Пезизовые – Pezizaceae

ПИХАЕЛЛА ЖЕЛТО-КОРИЧНЕВАЯ

Саргылт-көрөн пихаелла
Pachyella subisabellina (Le Gal) Trimbach.

**Семейство Пиронемовые –
Pyronemataceae**

ОТИДЕЯ ЗАЯЧЬЯ

Куян отидеясы
Otidea leporina (Batsch) Fuckel

СОВЕРБИЕЛЛА ИМПЕРСКАЯ

Империя совербиелласы
Sowerbyella imperialis (Peck) Korf

Семейство Триблидиевые – Tribliidiaceae

Триблидиум калициевидный

Калициясыман триблидиум
Triblidium caliciiforme Rebent.

Семейство Трюфельевые –Tuberaceae

Трюфель рыжий

Жирэн томалан
Tuber rufum Pollini

**ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ –
BASIDIOMYCOTA**

Семейство Агариковые – Agaricaceae

ХЛОРОФИЛЛУМ АГАРИКОВИДНЫЙ

Агариксыман хлорофиллум
Chlorophyllum agaricoides (Czern.)
Vellinga

ЦИСТОДЕРМА ОБМАНЧИВАЯ

Ялганчы цистодерма
Cystoderma fallax A.H. Sm. & Singer

ДИСЦИСЕДА ПОРХОВКА

Очучан дисциседа
Disciseda bovista (Klotzsch) Henn.

ДИСЦИСЕДА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Ап-ак дисциседа
Disciseda candida (Schwein.) Lloyd

ДОЖДЕВИК ХВОСТАТЫЙ

Койрыклы куык гөмбө
Lycoperdon caudatum J. Schröt.

ДОЖДЕВИК ТЕМНО-ПУРПУРОВЫЙ

Куе кызыл куык гөмбө
Lycoperdon atropurpureum Vittad.

МЕЛАНОФИЛЛУМ ЭЙРА

Эйр меланофиллумы
Melanophyllum eyrei (Masse) Singer

ФЕОЛЕПИОТА ЗЛОТИСТАЯ

Алтынсыман феолепиота
Phaeolepiota aurea (Matt.) Maire

**Семейство Альбатрелловые –
Albatrellaceae**

АЛЬБАТРЕЛЛУС ОВЕЧИЙ

Сарык ку гөмбөсө
Albatrellus ovinus (Schaeff.) Kotl. &
Pouzar

**Семейство Мухоморовые –
Amanitaceae**

ЛИМАЦЕЛЛА НАМАЗАННАЯ

Буяп куелган лимацелла
Limacella illinita (Fr.) Maire

**Семейство Амилокортициевые –
Amylocorticiaceae**

ЦЕРАЦЕОМИЦЕС СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ

Күкерт-сары церацеомицес
Ceraceomyces sulphurinus (P. Karst.) J.
Erikss. & Ryvarden

**Семейство Кантарелловые –
Cantharellaceae**

КРАТЕРЕЛЛУС ТРУБОВИДНЫЙ

Көпшөсыман кратереллус
Craterellus tubaeformis (Fr.) Quéf.

КРАТЕРЕЛЛУС РОЖКОВИДНЫЙ

Быргысыман кратереллус
Craterellus cornucopioides (L.) Pers.

ПСЕВДОКРАТЕРЕЛЛУС ВОЛНИСТЫЙ

Дулкынлы псевдократереллус
Pseudocraterellus undulates (Pers.)
Rauschert

**Семейство Паутинниковые –
Cortinariaceae**

ПАУТИННИК СМОРЩЕННЫЙ

Пәрәвезле жырчыклы гөмбә
Cortinarius caperatus (Pers.) Fr.

ПАУТИННИК ПРЕВОСХОДНЫЙ

Искиткеч пәрәвезле гөмбә
Cortinarius praestans Cordier

**Семейство Цистостереумовые –
Cystostereaceae**

КРУСТОМИЦЕС ПРИТУПЛЕННЫЙ

Үтмәсләндергән крустомицес
Crustomyces subabruptus (Bourdot & Galzin) Jülich

ЦИСТОСТЕРЕУМ МАРРИ

Марри цистостереумы
Cystostereum murrayi (Berk. & M.A. Curtis) Pouzar

**Семейство Дакримицесовые –
Dacrymycetaceae**

ДИТИОЛА ПЕЗИЗЕВИДНАЯ

Пезизесыман дитиола
Ditiola peziziformis (Lév.) D.A. Reid

**Семейство Энтоломовые –
Entolomataceae**

ЭНТОЛОМА СТАЛЬНАЯ

Корыч энтолома
Entoloma chalybeum (Pers.) Noordel.

**Семейство Фистулиновые –
Fistulinaceae**

ПЕЧЁНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

Гади бавыр гөмбә
Fistulina hepatica (Schaeff.) With.

**Семейство Фомитопсисовые –
Fomitopsidaceae**

ПОСТИЯ БАЛЬЗАМОВАЯ

Бәлзәм постиясе
Postia balsamea (Peck) Jülich

ПОСТИЯ ЦВЕТКОВИДНАЯ

Чәчәксыман постия
Postia floriformis (Quél.) Jülich

ПОСТИЯ СКЛАДЧАТОБРЮХАЯ

Бөрмә корсаклы постия
Postia ptychogaster (F. Ludw.) Vesterh.

**Семейство Геаструмовые –
Geastraceae**

ЗВЕЗДОВИК БОРОДАВЧАТЫЙ

Сөялле йолдызчык
Geastrum corollinum (Batsch) Hollós

ЗВЕЗДОВИК УВЕНЧАННЫЙ

Тажлы йолдызчык
Geastrum coronatum Pers.

ЗВЕЗДОВИК МАЛЕНЬКИЙ

Кечкенә йолдызчык
Geastrum minimum Schwein.

ЗВЕЗДОВИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Сыртлы йолдызчык
Geastrum pectinatum Pers.

ЗВЕЗДОВИК ЧЕТЫРЕХЛОПАСТНЫЙ

Дүрт калаклы йолдызчык
Geastrum quadrifidum Pers.

ЗВЕЗДОВИК ШМИДЕЛЯ

Шмидел йолдызчыгы
Geastrum schmidelii Vittad.

ЗВЕЗДОВИК ПОЛОСАТЫЙ

Буйлы-буйлы йолдызчык
Geastrum striatum DC.

**Семейство Глеофиллумовые –
Gloeophyllaceae**

ГЛЕОФИЛЛУМ ДУШИСТЫЙ

Хуш исле глеофиллум
Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki

Семейство Гомфовые – Gomphaceae

ГАУТЕРИЯ СМОРЧКОВИДНАЯ

Кәжә гөмбәсе сыман гаутерия
Gautieria morchellaeformis Vittad.

Семейство Герициевые – Hericiaceae

ГЕРИЦИУМ КУРЧАВЫЙ

Бөдрә герициум
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.

ГЕРИЦИУМ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Мәржәнсыман герициум
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

КАМАРОФИЛЛОПСИС ШУЛЬЦЕРА

Шульцер камарофиллопсисы
Camarophyllopsis schulzeri (Bres.) Herink

КУФОФИЛЛУС ЛУГОВОЙ

Болын куфофиллусы
Cuphophyllus pratensis (Schaeff.) Bon

ГЛИОФОРУС УВЛАЖНЁННЫЙ

Дымландырган глиофорус
Gliophorus irrigatus (Pers.) A.M. Ainsw. & P.M. Kirk

ГЛИОФОРУС ПОПУГАЙНЫЙ

Тутый кош глиофорусы
Gliophorus psittacinus (Schaeff.) Herink

ГИГРОЦИБЕ ОРАНЖЕВО- БЛЕСТЯЩАЯ

Кызгылт-сары ялытыравыклы гигроцибе
Hygrocybe aurantiosplendens R. Haller
Aar.

ГИГРОЦИБЕ СОХРАНЯЮЩАЯСЯ

Сакланучан гигроцибе
Hygrocybe persistens (Britzelm.) Singer

ГИГРОФОР ЗОЛОТИСТЫЙ

Алтынсыман гигрофор
Hygrophorus chrysodon (Batsch) Fr.

ГИГРОФОР ПЕРСОНА

Персон гигрофоры
Hygrophorus personii Arnolds

ПСЕВДОГИГРОЦИБЕ ЛИСИЧКОВАЯ

Этәч гөмбә сыман псевдогигроцибе
Pseudohygrocybe cantharella (Schwein.)
Kovalenko

ПСЕВДОГИГРОЦИБЕ ВОСКОВАЯ

Балавыз псевдогигроцибесы
Pseudohygrocybe ceracea (Sowerby)
Kovalenko

ПСЕВДОГИГРОЦИБЕ АЛАЯ

Ал псевдогигроцибе
Pseudohygrocybe coccinea (Schaeff.)
Kovalenko

ПСЕВДОГИГРОЦИБЕ КИНОВАРНО- КРАСНАЯ

Киноварь-кызыл псевдогигроцибе
Pseudohygrocybe miniata (Fr.) Kovalenko

Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae

ФЕЛЛИНИДИУМ РЖАВЧИННО- БУРЫЙ

Тутык-көрән феллинидиум
Phellinidium ferrugineofuscum (P. Karst.)
Fiasson & Niemelä

ФЕЛЛОПИЛУС ЧЁРНООГРАНИЧЕННЫЙ

Кара белән чикләнган феллопилус
Phellopilus nigrolimitatus (Romell)
Niemelä

Семейство Лиофиллумовые – Lyophyllaceae

РУГОЗОМИЦЕС ФИАЛКОВЫЙ

Миләүшә ругозомицесы
Rugosomyces ionides (Bull.) Bon

Семейство Мерулиевые – Meruliaceae

ЦЕРИПОРИОПСИС ПЛЕСНЕВИДНЫЙ

Күксесыман церипориопсис
Ceriporiopsis mucida (Pers.) Gilb. &
Ryvarden

Семейство Миценовые – Mycenaceae

МИЦЕНА ФЕСТОНЧАТАЯ

Каймалы мицена
Mycena epipterygia (Scop.) Gray

Семейство Весёлковые – Phallaceae

МУТИНУС СОБАЧИЙ

Эт мутинысы
Mutinus caninus (Huds.) Fr.

**Семейство Фанерохетовые –
Phanerochaetaceae**

АНТРОДИЕЛЛА ДУШИСТАЯ

Хуш исле антродиелла
Antrodiella fragrans (A. David & Tortič)
A. David & Tortič

АНТРОДИЕЛЛА ПАЛЛАСА

Паллас антродиелласы
Antrodiella pallasii Renvall, Johann. &
Stenlid

АНТРОДИЕЛЛА РОМЕЛЛЯ

Ромелль антродиелласы
Antrodiella romellii (Donk) Niemelä

КЛИМАКОДОН СЕВЕРНЫЙ

Төньяк климакодон
Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst.

ЮНГХУНИЯ БЕЛОВАТО-ЖЁЛТАЯ

Аксыл-сары юнгхуня
Junghuhnia luteoalba (P. Karst.)
Ryvarden

ЮНГХУНИЯ ПОЛУРАСПРОСТЁРТАЯ

Ярымжәелгән юнгхуня
Junghuhnia semisupiniformis (Murrill)
Ryvarden

**Семейство Платиглоевые –
Platyglouaceae**

ЭОКРОНАРЦИУМ МОХОЛЮБИВЫЙ

Мүк сөүчән эокронарциум
Eocronartium muscicola (Pers.) Fitzp.

**Семейство Плютейные –
Pluteaceae**

**ПЛЮТЕЙ ОРАНЖЕВО-
МОРЩИНИСТЫЙ**

Кызгылт-сары жыерчыклы плютей
Pluteus aurantiorugosus (Trog) Sacc.

ПЛЮТЕЙ ТОМПСОНА

Томпсон плютее
Pluteus thomsonii (Berk. et Broome)
Dennis

ВОЛЬВАРИЕЛЛА ШЕЛКОВИСТАЯ

Ефәксыман вольвариелла
Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer.

**Семейство Полипоровые –
Polyporaceae**

ДЕДАЛЕОПСИС СЕВЕРНЫЙ

Төньяк дедалеопсисы
Daedaleopsis septentrionalis (P. Karst.)
Niemelä

ДАТРОНИЯ СТЕРЕОИДНАЯ

Стереоидсыман датрония
Datronia stereoides (Fr.) Ryvarden

ЛЕНЗИТЕС ВАРЬЕ

Варье лензитесы
Lenzites warnieri Durieu & Mont.

САРКОПОРИЯ МНОГОСПОРОВАЯ

Күп үрчемле саркопория
Sarcoporia polyspora P. Karst.

СКЕЛЕТОКУТИС БИГУТТИРУЮЩИЙ

Скелетокутис бигуттулята
Skeletocutis biguttulata (Romell)
Niemelä

СКЕЛЕТОКУТИС ЗВЕЗДЧАТЫЙ

Йолдызлы скелетокутис
Skeletocutis stellae (Pilát) Jean Keller

СКЕЛЕТОКУТИС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Гади скелетокутис
Skeletocutis vulgaris (Fr.) Niemelä &
Y.C. Dai

ТРАМЕТОПСИС ОЛЕНИЙ

Болан траметописы
Trametopsis cervina (Schwein.)
Tomšovský

ТИРОМИЦЕС КМЕТА

Кмет тиромицесы
Tyromyces kmetii (Bres.) Bondartsev &
Singer

**Семейство Сыроежковые –
Russulaceae**

ГРУЗДЬ НАСТОЯЩИЙ

Чын гөреждә
Lactarius resimus (Fr.) Fr.

ПОДМОЛОЧНИК

Сөтле гөмбә
Lactarius volemus (Fr.) Fr.

**Семейство Схизопоровые –
Schizoporaceae**

ОКСИПОРУС ПОКРЫВАЮЩИЙ

Ябучан оксипорус
Oxyporus obducens (Pers.) Donk

Семейство Стереумовые – Stereaceae

КСИЛОБОЛУС РАЗДРОБЛЕННЫЙ

Вакланган ксилоболус
Xylobolus frustulatus (Pers.) Boidin

**Семейство Строфариевые –
Strophariaceae**

**ГЕМИСТРОФАРΙΑ
БЕЛОГОРОДЧАТАЯ**

Ак киртәле гемистрофария
Hemistropharia albocrenulata (Peck)
Jacobsson & E. Larss.

Семейство Маслёнковые – Suillaceae

МАСЛЕНОК ЖЕЛТОВАТЫЙ

Саргылт майлы гөмбә
Suillus flavidus (Fr.) Singer

**Семейство Тапинелловые –
Tapinellaceae**

ПСЕВДОМЕРУЛИУС ЗОЛОТИСТЫЙ

Алтынсыман псевдомерулиус
Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich

**Семейство Телефоровые –
Thelephoraceae**

АМАУРОДОН ЗЕЛЕНЫЙ

Яшел амауродон
Amaurodon viridis (Alb. & Schwein.) J.
Schröt.

**Семейство Рядовковые –
Tricholomataceae**

**ЛЕЙКОПАКСИЛЛУС РОЗОВОПЛА-
СТИНКОВЫЙ**

Ал катламчыклы лейкопаксиллус
Leucopaxillus rhodoleucus (Romell)
Kühner

Литература к разделу «Грибы»

- Антонин В., Котлаба Ф., Клузак З., Остры В., Шкубла П., Веселы И. Грибы. Энциклопедия. М.: Издат. дом «Ридерз Дайджест», 2005. 368 с.
- Байбаков Э. И., Ситников А. П. Дополнение к лишенофлоре Республики Татарстан // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. III республ. науч. конф. Казань, 1995. С. 66.
- Большаков С. Ю., Ивойлов А. В. О находках новых для микобиоты Республики Мордовия видов // Изв. Самарск. науч. центра РАН. 2012. Т. 14. № 5–1. С. 127–131.
- Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М., 1953. 1106 с.
- Бондарцева М.А. Жизненные формы базидиальных макромицетов // Новости систем. низш. раст. Л., 1974. Т. 11. С. 29–40.
- Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. – СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
- Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.
- Васильева Л. Н. Грибы макромицеты Раифского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волжско-Камск. гос. зап.-ка. Казань: Тат. книж. изд., 1977. Вып. 3. С. 3–60.
- Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Том 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерссон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб.: Типография «Победа», 2009. 258 с.
- Ганбаров Х.Г. Эколого-физиологические особенности дереворазрушающих высших базидиальных грибов. Баку, 1990. 197 с.
- Гарибова Л. В., Сидорова И. И. Грибы. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1999. 352 с.
- Голубкова Н. С., Малышева Н. В. Лишайники Волжско-Камского государственного заповедника // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 5. С. 699–703.
- Горленко М. В., Бондарцева М. А., Гарибова Л. В., Сидорова И. И., Сизова Т. П. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 303 с.
- Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Юрьев, 1906–1907: Ч. 1. 182 с.; Ч. 2. С. 182–360; Ч. 3–4. С. 361–682.
- Жизнь растений. Т. 2 / Под ред. М. В. Горленко. М.: Просвещение, 1976. 479 с.
- Заузолкова Н. А. Редкие виды агарикоидных грибов и гастеромицетов лесостепных сообществ Минусинских котловин // Биоразнообразие и экология грибов и грибоподобных организмов северной Евразии: Мат. Всерос. конф. с международ. участием. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. 324 с.
- Иванов А. И. Агарикомицеты Приволжской возвышенности. Порядок Boletales. Пенза: РИО ПГСХА, 2014. 178 с.
- Капитонов В. И. Находки новых для Удмуртии видов макромицетов // Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2013. С. 9–24.
- Капитонов В.И. Дополнение к списку макромицетов Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Наука о Земле. 2008. Вып. 2. С. 131–138.
- Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрОРАН, 2008. 233 с.
- Красная книга Астраханской области / Изд. 2-е. Астрахань: Изд. дом «Астраханский университет», 2014. 413 с.
- Красная книга Владимирской области. Владимир: Транзит-ИКС, 2010а. 399 с.
- Красная книга Московской области / Изд. 2-е. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008а. 828 с.
- Красная книга Пензенской области. Т.1: Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения / Изд. 2-е. Пенза, 2013. 300 с.
- Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 71 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1: Растения и грибы / Изд. 2-е. Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.
- Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.
- Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми», 2009. 791 с.
- Красная книга Республики Марий Эл. Т. «Растения. Грибы». Йошкар-Ола: Марийск. гос. ун-т, 2013. 324 с.
- Красная книга Республики Татарстан (Животные, растения, грибы). Казань: Природа, 1995. С. 424–446.

- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008б. 855 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
- Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Сара-тов: Изд-во ТПП Саратов. обл., 2006. 528 с.
- Красная книга Тульской области: растения и грибы. Тула: Гриф и К, 2010б. 393 с.
- Красная книга Удмуртской республики / Изд. 2-е. Чебоксары: «Перфектум», 2012. 458 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / Изд. 2-е. Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2013. 460 с.
- Красная книга Чувашской республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. 275 с.
- Краснов Н. А., Малышева Н. В. К лишенофлоре Сараловского участка Волжско-Камского заповедника // Тр. Волжс.-Камск. гос. зап-ка. Казань, 1977. Вып. 3. С. 48–50.
- Лебедева Л. А. О грибных ресурсах СССР. Л.: Изд-во Ин-та растениеводства НКЗ СССР, 1933. 16 с.
- Лебедева Л. А. Грибы. Л.–М.: Госторгиздат, 1937. 200 с.
- Любарский Л. В., Васильева Л. Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск, 1975. 280 с.
- Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. – М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 242 с.
- Малышева Н. В., Смирнов А. Г. Определитель лишайников Татарской АССР. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1982. 148 с.
- Мережковский К. С. К познанию лишайников окрестностей Казани // Тр. Бот. музея Академии наук. 1920. Вып. 18. С. 93–142.
- Николаева Т. Л. Ежовиковые грибы. Флора споровых растений СССР. Т. 4. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 433 с.
- Пармасто Э. Х. О распространении некоторых редких трутовых грибов / Изв. АН ЭССР. 1959. Т. 8. Вып. 2. С. 113–116.
- Переведенцева Л. Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края. Пермь: СПУ «МиГ», 2008. 86 с.
- Потапов К. О. О роде *Geastrum* Pers. (Geastraceae) на территории Татарстана // Бот. замет. Казань, 2010. № 1. С. 37–38.
- Потапов К. О. Трутовые грибы национального парка «Нижняя Кама» // Бот. замет. Казань, 2013. № 4. С. 30–36.
- Райтвийр А. Г. Определитель гетеробазидиальных грибов (Heterobasidiomycetidae) СССР. Л.: Наука, 1967. 114 с.
- Ребриев Ю. А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России. // Микол. и фитопатол. 2007. Т. 41. Вып. 2. С. 141–151.
- Сосин П. Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 163 с.
- Степанова Н. Т., Мухин В. А. Основы экологии дереворазрушающих грибов. М., 1979. 99 с.
- Тычинин, В.А., Кузьмина, Н. П. Предварительный список макромицетов Удмуртии // Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Ижевск, 2003. С. 169–177.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лихенофлористические исследования в Волжско-Камском заповеднике // Бореальная лишенофлора. Лихеноиндикация: Программа и тез. докл. III международ. шк. и симпозиума. Екатеринбург, 2002. С. 60–61.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. в Волжско-Камском заповеднике (Республика Татарстан) // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Мат. Всерос. научн. конф. Пенза, 2003. С. 134–136.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. К флоре лишайников Волжско-Камского заповедника (Республика Татарстан) // Новости систем. низш. раст. СПб., 2005. Т. 38. С. 303–306.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Аннотированный список лишайников и близких к ним грибов Волжско-Камского заповедника // Тр. Волжс.-Камск. гос. природ. зап-ка. Казань, 2006. Вып. 6. С. 160–187.
- Федоров Ф. В. Грибы. М.: Росагропромиздат, 1990. 366 с.
- Шварцман С. Р., Филимонова Н. М. Гастеромицеты. Алма-Ата: Изд-во «Наука» Казахской ССР, 1970. 316 с.
- Шустов М. В. Лишайники Приволжской возвышенности // Новости систем. низш. раст. СПб., 2002. Т. 36. С. 185–203.
- Юпина Г. А. Дереворазрушающие грибы лесных биогеоценозов Волжско-Камского заповедника // Микология и фитопатология. 1987. Т. 21. Вып. 1. С. 82–84.
- Юпина Г. А. Дереворазрушающие грибы основных типов леса Волжско-Камского заповедника // Тр. Волжс.-Камск. гос. природ. зап-ка. Казань, 1987. Вып. 6. С. 128–152.
- Юпина Г.А. Дополнения к группе афиллофороидных грибов (Basidiomycota) Волжско-Камского заповедника // Бот. замет. Казань, 2010. № 1. С. 35–36.

- Юпина Г. А., Иванова Е. В. Первые данные об афиллофороидных грибах памятника природы «Аю Урманы» (Арский район РТ) // Ботан. замет. Казань, 2012. № 3. С. 33–35.
- Юпина Г. А., Марфин В. Г., Сапаев Е. А. О роли Волжско-Камского заповедника в сохранении редких видов микофлоры РТ // Особо охраняемые природные территории Республики Татарстан. Казань, 1995. С. 86–87.
- Юпина Г. А., Марфин В. Г., Сапаев Е. А., Потапов К. О. К изучению редких и охраняемых видов грибов Республики Татарстан // Ресурсосберегающие, водо- и почвоохраняющие биотехнологии, основанные на использовании живых экосистем: Мат. I Всерос. науч. конф. Казань, 2006. С. 149–154.
- Юпина Г. А., Потапов К. О. Видовое разнообразие и структура грибной биоты лесных экосистем памятника «Истоки Казанки» // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Т. 3. Моделирование в охране окружающей среды. Общая экология и охрана биоразнообразия. Казань, 2009. С. 330–334.
- Юпина Г.А., Потапов К.О. Афиллофороидные грибы сосновых лесов национального парка «Нижняя Кама» (Республика Татарстан) // Проблемы микологии и фитопатологии в XXI веке: Мат. международ. науч. конф. СПб, 2013. С. 307–309.
- Янсен П. Все о грибах. СПб.: ООО «СЭКЭО Кристалл», 2004. 160 с.
- Angeli P., Tullii M. Alcune *Helvella* interessanti. *Micologia nelle Marche*. 2013. Vol. 7(1). P. 13–14.
- Baiano G., Garofoli D., Filippa M. *Ascomiceti interessanti del Nord Italia* // *Fungi non Delin-eati*. 2000. Vol. 12.
- Boekhout T. *Volvariella* Speg. *Flora Agaricina Neerlandica* Rotterdam A. A. Balkema, 1990. Vol. 2. P. 56–64.
- Boletales.com. URL: <http://boletales.com/> (дата обращения 05.10.2015)
- Bon M. The mushrooms and toadstools of Britain and North-western Europe, Holder and Stoughton, London, Sydney, Auckland, Toronto, 1987. 160 с.
- Breitenbach, J., Krdnzlin F. *Fungi of Switzerland*. Vol. 4: Agarics (2nd Part). *Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Strophariaceae*. Luzern, Switzerland: Verlag Mykologia, 1995. 368 p.
- Christensen M., Heilmann-Clausen J. *Tricholoma* (Fr.) P. Kumm. *Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera* / Ed. by H.Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 494–510.
- Dissing H. The Genus *Helvella* in Europe with special emphasis on the species found in Norden. *Dansk Botanisk Arkiv*. Copenhagen, 1966. 25(1).
- Halama M. *Volvariella caesiotinctoria* P. D. Orton, a new species in the mycobiota of Poland. // *Acta Mycologica*. 2009. Vol. 44 (1). P. 43–48.
- Helmann-Clausen J., Verbeken A., Vesterholt J. The genus *Lactarius* // *Fungi of Northern Europe*. 1998. Vol. 2. 287 p.
- Hesler L. R., Smith A. H. *North American Species of Lactarius*. Ann Arbor, Michigan: The University of Michigan Press, 1979. 841 p.
- Jmlich W., Stalpers J. A. The resupinate non-poroid *Aphylophorales* of the Northern Hemi-sphere. *Amst.; Oxf.-New York: North-Holland Pub. Comp*, 1980. 335 p.
- Justo A., Minnis A.M., Ghignone S., Menolli Jr. N., Capelari M., Rodriguez O., Malysheva E., Contu M. & Vizzini A. Species recognition in *Pluteus* and *Volvopluteus* (Pluteaceae, Agarica-les): morphology, geography and phylogeny // *Mycological Progress*. 2011. Vol. 10. P. 453–479.
- Kanouse B. B. The genus *Plectania* and its segregates in North America // *Mycologia*. 1948. Vol. 4(4). P. 482–504.
- Knudsen H., Taylor A. *Xerocomus* Quel. // *Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera* / ed. by H.Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 228–233.
- Kondratyuk S. Y., Coppins B. J., Zelenko S. D., Khodosovtsev A. Y., Coppins A. M., Wolseley P. A. Lobarion lichens as indicators of primeval forests in the Ukrainian part of the proposed trilateral reserve “Eastern Carpathians” // Kondratyuk S. Y., Coppins B. J. (eds.) *Lobarion lichens as indicators of primeval forests of the Eastern Carpathians*. Kiev, 1998. P. 64–79.
- Kosonen L. *Volvariella* Speg. *Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera* / Ed. by H.Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 395–398.
- Laessle T., Del Conte A., Lincoff G. *The Mushroom Book*. – New York, 1996. 256 p.
- Lange C. *Leucoagaricus* Singer. // *Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera* / ed. by H.Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 637–642.
- Lange C. *Leucocoprinus* Pat. *Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera* / ed. by H. Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 642–643.
- Malysheva E. F., Morozova O. V., Zvyagina E. A. New records of the annulate *Pluteus* in European and Asian Russia // *Acta Mycol*. 2007. Vol. 42(2). P. 153–160.
- Martin, G. W. Revision of the North Central *Tremellales*. Iowa: State University of Iowa, 1952. 122 p.

- Minnis, A. M.; Sundberg, W. J. *Pluteus* section *Celluloderma* in the U.S.A. *North American Fungi*. 2010. Vol. 5(1). P. 1–107.
- Morozova O. V. Noordeloos M. E., Vila J. *Entoloma* subgenus *Leptonia* in boreal-temperate Eurasia: towards a phylogenetic species concept // *Persoonia*. 2014. Vol. 32. P. 141–169.
- Niemela T. Kaavat, puiden sienet. *Polyporus*, lignicolous fungi // *Norrinia*. 2005. Vol. 13. P. 1–320.
- Noordeloos M. E. *Entoloma* (Fr.) P. Kumm // *Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphel-loid genera* / ed. by H.Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp. 2008. P. 517–576.
- Noordeloos M. E. *Fungi europaei. Entoloma s. l.* Saronno, 1992. 760 p.
- Noordeloos M. E. Christensen M. *Tricholoma* (Fr.: Fr.) Staude // *Flora Agaricina Neerlandica*. Vol. 4. A. A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, 1999. P. 107–149.
- Ochsner F. *Studien über die Epiphyten-Vegetation der Schweiz* // *J. St. Gall. Naturwiss. Ges.* 1928. Bd. 63. № 2. S. 1–108.
- Potapov K. O. The records of *Leucoagaricus badhamii* (Berk. & Broome) Singer in Tatarstan // *Актуальні проблеми ботаніки та екології: Мат. міжнародної конф. молодих учених. Щолкіне: Видавництво Українського фітосоціологічного центру*, 2013. С. 53–55.
- Riva A. *Tricholoma* (Fr.) Staude. *Funga Europea*. Alasio: Edizioni Candusso, 2003. 826 p.
- Ryvarden, L., Gilbertson R. L. *European polypores. Part 1. Abortiporus – Lindtneria* // *Syn-opsis Fung.* 5. Oslo: Funiflora, 1993. P. 386.
- Ryvarden, L., Melo, I. *Poroid fungi of Europe. Synopsis Fungorum*. 2014. 455 p.
- Shaffer-Fehre M. *Mushrooms and Toadstools of Britain and Europe*, Harper Collins Publishers, 1994. 353 c.
- Spirin W., Zmitrovich I. *Frantisekia* – a new polypore genus (Polyporales, Basidiomycota) // *Czech Mycol.* 2007. Vol. 59(2). P. 141–151.
- Vellinga E. C. *Genus Leucoagaricus* // *Flora Agaricina Neerlandica*. Lisse-Abingdon-Exton-Tokyo, 2001. Vol. 5. P. 109–151.
- Vellinga E. C. *Pluteaceae Kotl. & P. Flora Agaricina Neerlandica* Vol. 2. Rotterdam A. A. Balkema, 1990. P. 31–64.
- Verbeken A., Vesterholt, J. *Lactarius Pers. Funga Nordica: Agaricoid, boletoid and cyphel-loid genera* / ed. by H.Knudsen, J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2008. P. 118–144.
- Vitikainen O. *Taxonomic revision of Peltigera (lichenized Ascomycotina) in Europe* // *Acta Botanica Fennica*. 1994. Vol. 152. P. 1–96.
- Watling R. *Boletaceae, Gomphidiaceae, Paxillaceae* // *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. Edinburgh, 1970. Vol. 1. 126 p.

Основные законодательные и нормативно-правовые акты по охране редких и исчезающих видов животных, растений и грибов Республики Татарстан

**Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 25 октября 1993 г. № 615 «О Красной книге Республики Татарстан»
(с изменениями и дополнениями от 17 июля 1995 г.,
22 июня 2009 г., 25 января 2011 г.)**

Растительный и животный мир является одним из основных компонентов природной среды, важной составной частью природных богатств нашей республики.

В целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Учредить Красную книгу Республики Татарстан.
2. Возложить ведение Красной книги Республики Татарстан на Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.
3. Утратил силу.
4. Запретить на всей территории Республики Татарстан сбор и добывание растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.
5. Утратил силу.
6. Считать Красную книгу Республики Татарстан юридическим документом, а сведения и предусматриваемые в ней меры охраны растений и животных – обязательными для выполнения всеми юридическими, физическими лицами, включая и иностранные.
7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.

Премьер-министр Республики Татарстан
М.Г. Сабилов

Начальник Секретариата Кабинета Министров Республики Татарстан
М.Г. Мингазов

**Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 20 августа 1996 г. № 714 «Об утверждении Положения о ведении Красной книги
Республики Татарстан»**

Во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Татарстан № 615 от 25.10.1993 г. «О Красной книге Республики Татарстан», а также в целях упорядочения деятельности по учету, оценке состояния, охране и воспроизводству, расширению ареала редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить Положение о ведении Красной книги Республики Татарстан, состав постоянно действующей Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов.
2. Предложить руководителям исполнительных комитетов муниципальных образований Республики Татарстан оказывать содействие в работе по ведению Красной книги Республики Татарстан.
3. Контроль за ходом выполнения настоящего постановления возложить на Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.

Премьер-министр Республики Татарстан
Ф.Х. Мухаметшин
Заместитель Руководителя Аппарата Кабинета Министров Республики Татарстан
Р.Н. Абзалов

**Положение «О ведении Красной книги Республики Татарстан»
(утверждено постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан
от 20 августа 1996 г. № 714)**

I. Основные положения

1.1. Основными задачами ведения Красной книги Республики Татарстан являются: обеспечение эффективной охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, слежение за их состоянием, организация научных исследований, разработка и осуществление особых мер по сохранению и восстановлению этих видов.

1.2. Ведение Красной книги Республики Татарстан организуется Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан и под его руководством осуществляется специально уполномоченными государственными органами Республики Татарстан в области охраны окружающей природной среды, научными, научно-исследовательскими и проектными организациями в соответствии с порядком, предусмотренным настоящим Положением.

1.3. Для обеспечения ведения Красной книги Республики Татарстан создается специальная постоянная действующая Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам (в дальнейшем «Комиссия»), утверждаемая постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан.

1.4. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Республики Татарстан осуществляется за счет средств бюджета Республики Татарстан.

II. Порядок ведения Красной книги Республики Татарстан

2.1. Порядок ведения Красной книги Республики Татарстан включает:

сбор информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;

занесение в Красную книгу Республики Татарстан (или исключение из нее) того или иного вида животных, растений или грибов;

подготовку и издание Красной книги Республики Татарстан;

выдачу (аннулирование) разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

обеспечение мониторинга за состоянием животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

регистрацию генетических центров по разведению и содержанию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

подготовку предложений по образованию особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков с целью сохранения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

выдачу (аннулирование) разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

2.2. Сбор информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов осуществляется специалистами Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, учреждений общего образования, учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования, работниками научных и научно-исследовательских учреждений, обществ, в должностные обязанности которых в соответствии с законодательством входит осуществление такой деятельности, а также другими юридическими и физическими лицами, обеспечивающими сбор достоверных сведений в этой сфере.

Информация о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, предоставляемая для ведения Красной книги Республики Татарстан, должна содержать следующие сведения:

точное место встречи с объектом с указанием направления и расстояния до ближайшего постоянного географического ориентира (населенного пункта, шоссе, мостового перехода и т.д.);

количество встреченных объектов, и если это животные, то с указанием по возможности их половой принадлежности;

видовая принадлежность объекта;

состояние объекта (степень угнетенности);

период жизненного цикла;

другие сведения, представляющие с точки зрения респондента определенный интерес; фамилия, имя, отчество, адрес (телефон), место работы респондента.

Информация, содержащая указанные сведения, в письменном или электронном виде передается для анализа, обобщения и хранения в отдел биоразнообразия Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан по адресу: 420124, г. Казань, пр. Хусаина Ямашева, д. 37а, e-mail: Minleshov@tatar.ru.

Хранение указанной информации осуществляется Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов в архиве Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан.

2.3. Рассмотрение вопросов о занесении в Красную книгу Республики Татарстан (или исключение из нее) того или иного вида животных, растений или грибов, а также принятие соответствующих решений осуществляет Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов. Принятое Комиссией решение утверждается министром лесного хозяйства Республики Татарстан.

2.4. Подготовка к печати и издание Красной книги Республики Татарстан осуществляются Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан и Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов. Переиздание Красной книги Республики Татарстан осуществляется не реже одного раза в десять лет.

2.5. Выдачу (аннулирование) разрешений на оборот, содержание в неволе животных и реинтродукцию видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляет Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.

2.6. Обеспечение мониторинга за состоянием животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и создание информационной основы для их охраны и восстановления осуществляется Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан на основе периодических поступлений информации, проводимого скрининга популяций редких животных, растений и грибов, оценки динамики численности, репродуктивного потенциала, генетики репродуктивных признаков, прогноза микроэволюционных сдвигов.

2.7. Регистрация центров по разведению, содержанию и обороту видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и создание банка данных о редких видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляется Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан.

2.8. Подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков с целью сохранения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляет Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.

Приложение к Положению о Красной книге Республики Татарстан

Форма

Информационная карточка учета видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Дата и место встречи: _____

(ближайший постоянный географический ориентир:

_____ населенный пункт, шоссе, река и т.д.)

Видовая принадлежность и число встреченных объектов: _____

Ф.И.О. корреспондента: _____

Адрес, телефон: _____

Место работы: _____

Другие сведения, представляющие с точки зрения корреспондента
определенный интерес: _____

Регистрационный номер: _____

Адрес: 420124, г. Казань, пр. Хусаина Ямашева, д. 37а, e-mail: Minleshoz@tatar.ru.

**Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 30 января 2001 г. № 41 «Об утверждении Порядка выдачи разрешений
на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой
исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан»
(с изменениями и дополнениями от 23 апреля 2001 г., 23 декабря 2005 г.,
17 августа 2012 г., 19 августа 2014 г.)**

В соответствии со статьей 128 Экологического кодекса Республики Татарстан от 15 января 2009 года № 5-ЗРТ и в целях упорядочения деятельности юридических и физических лиц, связанной с содержанием в неволе и реинтродукцией в естественную природную среду животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

2. Министерству лесного хозяйства Республики Татарстан организовать выдачу разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и обеспечить контроль за их использованием в соответствии с Порядком, утвержденным настоящим постановлением.

Премьер-министр Республики Татарстан
Р.Н. Минниханов

Руководитель Аппарата Кабинета Министров Республики Татарстан
И.Б. Фаттахов

Порядок
выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких
и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан
(утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан
от 30 января 2001 г. № 41)

I. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (далее – Порядок), разработан на основании требований Экологического кодекса Республики Татарстан от 15 января 2009 года № 5-ЗРТ и постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.08.1996 № 714 «Об утверждении Положения о ведении Красной книги Республики Татарстан.

1.2. Порядок устанавливает правила оформления и выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.3. Требования, предусмотренные настоящим Порядком, распространяются на все юридические лица независимо от ведомственной принадлежности, а также физические лица, содержащие в неволе и осуществляющие реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.4. Содержание в неволе диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Татарстан, допускается только в целях сохранения и воспроизводства этих животных в искусственно созданной среде обитания, а также в научных и культурно-просветительных целях.

1.5. Реинтродукция (выпуск) в естественную природную среду диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Республики Татарстан, осуществляется в целях их сохранения и (или) пополнения естественных популяций указанных животных.

1.6. Право пользования дикими животными, принадлежащими к видам, занесенным в Красную книгу Республики Татарстан, может переходить от одного лица к другому только на основании разрешения на оборот указанных животных, порядок выдачи которого устанавливается отдельным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан.

1.7. Разрешение на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, выдается Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан.

II. Область применения

2.1. Настоящий Порядок применяется при оформлении и выдаче разрешений на содержание в неволе и искусственно созданной среде обитания, а также реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, юридическим лицам и гражданам, осуществляющим содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

III. Содержание и порядок выдачи разрешения

3.1. Разрешение (приложение 1 к настоящему Порядку) должно содержать:
полное наименование юридического лица, фамилию, имя, отчество физического лица;
адрес юридического или физического лица, паспортные данные физического лица;
видовую принадлежность, пол, возраст и количество объектов животного мира, подлежащих содержанию в неволе или искусственно созданной среде обитания или реинтродукции;

краткое обоснование необходимости содержания в неволе или искусственно созданной среде обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а также их реинтродукции в природу;

обозначение границ территории (акватории), где предполагается содержать в неволе или искусственно созданной среде обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, или осуществлять их реинтродукцию;

условия содержания в неволе или искусственно созданной среде обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира или порядок их реинтродукции в естественную среду обитания, также иные условия в соответствии с требованиями по охране указанных видов животных;

фамилию, имя и отчество юридического или физического лица (для юридических лиц – должность), ответственного за выполнение условий разрешения;

срок действия разрешения;

условия отчетности по использованию разрешения.

3.2. Для получения разрешения на содержание в неволе или искусственно созданной среде обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и их реинтродукцию в природу в Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан подаются следующие документы:

заявление по форме согласно приложению 2 к настоящему Порядку;

отчет об использовании ранее выданного разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (если таковое выдавалось);

копия трудового или гражданско-правового договора заявителя со специалистом, ответственным за содержание в неволе или искусственно созданной среде обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и их реинтродукцию в природу (за исключением случаев, когда ответственным является сам заявитель – физическое лицо);

копия документа, подтверждающего наличие у специалиста, ответственного за содержание в неволе или искусственно созданной среде обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и их реинтродукцию в природу высшего профильного образования (ветеринария, зоотехния, биология, зоология);

информация об условиях содержания животных в неволе или искусственно созданной среде обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а также о реинтродукции их в природу.

Заявление и приложенные к нему документы возвращаются заявителю без рассмотрения в случае непредставления какого-либо из указанных в настоящем пункте документов.

Заявление и документы могут подаваться на бумажном носителе или в электронной форме.

3.3. Заявитель несет ответственность за достоверность сведений, представленных в запросе на получение разрешения.

3.4. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан имеет право требовать при необходимости информацию, подтверждающую достоверность сведений, представленных заявителем.

3.5. Разрешение является именованным документом, передача его другим лицам без согласования Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан запрещена.

3.6. Заявление о выдаче разрешения рассматривается в месячный срок с момента его поступления в три этапа:

предварительное рассмотрение заявления, определение необходимости получения дополнительных сведений и привлечения экспертов;

передача в случае необходимости представленных документов на экспертизу;

принятие решения о выдаче разрешения либо об отказе в его выдаче.

3.7. Разрешение на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, выдается заявителю в десятидневный срок после принятия решения о его выдаче и регистрируется в реестре (приложение 3 к настоящему Порядку).

3.8. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан отказывает в выдаче разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, в случаях:

наличия в документах, представленных заявителем, недостоверной информации;

несоответствия условий содержания животных установленным правилам и нормам гуманного содержания животных в неволе.

Заявитель вправе обжаловать отказ в выдаче разрешения в установленном законом порядке.

3.9. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан вправе аннулировать разрешение в случаях:

несоблюдения условий разрешения;

использования объектов животного мира, не предусмотренных разрешением;

создания угрозы здоровью населения и окружающей природной среде.

В этих случаях действие разрешения прекращается по истечении одного месяца со дня письменного уведомления природопользователя о допущенных им нарушениях при непринятии мер по их устранению.

Приложение 1
к Порядку выдачи разрешений на содержание
в неволе и реинтродукцию в природу редких
и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Форма _____
Разрешение _____
на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан
Государственный герб Республики Татарстан

Разрешение № ____ на содержание в неволе и реинтродукцию в природу

_____ (наименование животных)

Выдано _____
(полное наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица)

_____ (полный адрес юридического лица, физического лица, паспортные данные физического лица)

Орган, выдавший разрешение _____

Дата выдачи _____ Срок действия _____

Основание _____

Перечень и количество разрешенных на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

№	Наименование вида	Количество

Место содержания животных: _____

Место реинтродукции животных: _____

Лица, ответственные за содержание и реинтродукцию животных: _____

Подпись первого заместителя министра лесного хозяйства Республики Татарстан – заместителя главного государственного инспектора Республики Татарстан в области охраны окружающей среды _____

Оборотная сторона Разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Заключение к разрешению № _____

Основания выдачи разрешения _____

Обязательные условия разрешения: _____

Срок действия разрешения: _____

Подпись первого заместителя министра
лесного хозяйства Республики Татарстан –
заместителя главного государственного
инспектора Республики Татарстан в
области охраны окружающей среды _____

**Приложение 2
к Порядку выдачи разрешений на содержание
в неволе и реинтродукцию в природу редких
и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан**

Форма

**Заявление
на выдачу разрешения на содержание в неволе и реинтродукцию
в природу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан**

Министру лесного хозяйства
Республики Татарстан

_____ (полное наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица)

_____ (полный адрес юридического лица, физического лица, паспортные данные физического лица)

прошу выдать разрешение на содержание в неволе и(или) реинтродукцию в природу животных _____

_____ (количество и видовая принадлежность, пол и возраст животных)

содержание будет осуществляться на территории _____

реинтродукция в природу _____

сроком на _____

в связи _____

(краткое обоснование необходимости содержания животных)

(в случае проведения работ в рамках научно-исследовательской темы указываются дата и номер протокола заседания ученого совета, на котором утверждена данная тема, соответствующая выписка из протокола прилагается к заявлению)

Ответственный за содержание и(или) реинтродукцию животных _____

(фамилия, имя, отчество, для юридических лиц – должность)

Подпись заявителя

Приложение 3
к Порядку выдачи разрешений на содержание
в неволе и реинтродукцию в природу редких
и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

Реестр
выдачи разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу
редких и находящихся под угрозой исчезновения животных,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

№	Номер разрешения, дата выдачи	Полное наименование предприятия, Ф.И.О. заявителя	Место нахождения предприятия, домашний адрес заявителя
1	2	3	4

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 6 февраля 2001 г. № 57 «О Порядке выдачи разрешений на оборот редких
и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан»
(с изменениями и дополнениями от 23 апреля 2001 г., 16 ноября 2006 г.,
17 августа 2012 г., 19 августа 2014 г., 26 июля 2016 г.)

В соответствии со статьей 128 Экологического кодекса Республики Татарстан от 15 января 2009 года № 5-ЗРТ и в целях упорядочения деятельности юридических и физических лиц, связанных с оборотом редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок выдачи разрешений на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

2. Министерству лесного хозяйства Республики Татарстан организовать выдачу разрешений на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и обеспечить контроль за их использованием в соответствии с Порядком, утвержденным настоящим постановлением.

Премьер-министр Республики Татарстан
Р.Н. Минниханов

Заместитель Премьер-министра Республики Татарстан –
Руководитель Аппарата Кабинета
Министров Республики Татарстан
И.Б. Фаттахов

Порядок
выдачи разрешений на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 6 февраля 2001 г. № 57)

I. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок оборота редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (далее – Порядок), разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан от 15 января 2009 года № 5-ЗРТ.

1.2. Порядок устанавливает правила оформления разрешений на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.3. Требования, предусмотренные настоящим Порядком, распространяются на все виды деятельности, связанные с оборотом редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

1.4. Решение о выдаче разрешения на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, принимает Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.

II. Сфера применения Порядка

2.1. Настоящий Порядок применяется при обороте редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, их продуктов, частей либо дериватов, в частности, при осуществлении их ввоза на территорию Республики Татарстан, вывоза за ее пределы, добычи, хранения, перевозки, сбора, содержания, приобретения, продажи, пересылки.

2.2. Порядок выдачи разрешений на содержание в неволе и искусственно созданной среде обитания, а также на реинтродукцию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, устанавливается отдельным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан.

III. Содержание и порядок выдачи разрешения

3.1. Разрешение (приложение 1) должно содержать:

полное наименование юридического лица, фамилию, имя, отчество физического лица;

адрес юридического или физического лица;

данные о целевом назначении работ, связанных с оборотом редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан;

указание участков территории (акватории), на которых будет осуществляться оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

видовую принадлежность, пол, возраст и количество редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, разрешенных к обороту;

обязательные для выполнения требования при осуществлении оборота редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, направленные на предотвращение их гибели;

должность, фамилию, имя и отчество должностного или физического лица, ответственного за выполнение условий разрешения;

срок действия разрешения.

Разрешение может быть дополнено и другими условиями в соответствии с действующим законодательством.

3.2. Для получения разрешения на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, в Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан подаются следующие документы:

заявление по форме согласно приложению 2 к Порядку;

справка об уровне профессиональной подготовленности персонала и лиц, которые будут осуществлять оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, при содержании их в живом виде;

другая информация по усмотрению заявителя, свидетельствующая об обоснованности его намерений.

Заявление не принимается к рассмотрению в случае его несоответствия требованиям настоящего пункта.

Заявление и документы могут подаваться на бумажном носителе или в электронной форме.

3.3. Заявитель несет ответственность за достоверность сведений, представленных на получение разрешения.

3.4. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан имеет право запрашивать при необходимости информацию, подтверждающую достоверность сведений, представленных заявителем.

3.5. Разрешение является именным документом, передача его третьему лицу запрещена. Передача разрешения может быть осуществлена путем переоформления в соответствии с требованиями настоящего Порядка.

3.6. Рассмотрение заявления о выдаче разрешения проходит в месячный срок с момента его поступления в три этапа:

предварительное рассмотрение заявления, определение необходимости получения дополнительных сведений;

принятие решения о выдаче разрешения либо об отказе в его выдаче.

3.7. Разрешение на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, выдается заявителю в десятидневный срок после принятия решения о его выдаче и регистрируется в реестре (приложение 3).

3.8. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан отказывает в выдаче разрешения в следующих случаях:

несоответствие условий оборота редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, установленным нормативам и требованиям;

представление недостоверной информации.

Заявитель вправе обжаловать отказ в выдаче разрешения в установленном законом порядке.

3.9. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан аннулирует разрешение в следующих случаях:

нарушение условий, предусмотренных разрешением;

создание угрозы здоровью населения и окружающей природной среде;

ухудшение состояния или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, находящихся в обороте.

В этих случаях действие разрешения прекращается по истечении одного месяца со дня письменного уведомления природопользователя о допущенных им нарушениях и непринятия с его стороны мер по их устранению.

Приложение 1
к Порядку выдачи разрешений на оборот редких
и находящихся под угрозой исчезновения
видов животных и растений

Форма

Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан
Государственный герб Республики Татарстан

Разрешение № ____
на оборот объектов растительного и животного мира,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

(наименование животных)

Выдано _____
(полное наименование юридического лица, Ф.И.О. физического лица)

_____ (полный адрес юридического лица, прописка и паспортные данные физического лица)

Орган, выдавший разрешение: _____

Дата выдачи: _____ Срок действия: _____

Основание: _____

Перечень и количество разрешенных на редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

№	Наименование вида	Количество

Место содержания животных и растений: _____

Куда поступят животные и растения: _____

Лица, ответственные за редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан: _____

Подпись первого заместителя
министра лесного хозяйства
Республики Татарстан –
заместителя главного государственного
инспектора Республики Татарстан
в области охраны окружающей среды _____

Заключение к разрешению № _____

Основания выдачи разрешения: _____

Обязательные условия разрешения: _____

Срок действия разрешения: _____

Подпись первого заместителя
министра лесного хозяйства
Республики Татарстан –
заместителя главного государственного
инспектора Республики Татарстан
в области охраны окружающей среды _____

Приложение 2
к Порядку выдачи разрешений на оборот редких
и находящихся под угрозой исчезновения
видов животных и растений

Форма

Заявление

_____ (полное наименование юридического лица, Ф.И.О. физического лица)

_____ (адрес юридического и физического лица)

просим выдать разрешение на оборот следующих объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

_____ (видовая принадлежность, пол и возраст испрашиваемых объектов

_____ растительного и животного мира)

сроком на _____

в связи _____ ,

_____ (краткое обоснование необходимости и целей оборота объектов

_____ растительного и животного мира)

Для обеспечения нормальных условий жизни животных и произрастания растений имеются _____

_____ (описание условий с указанием параметров и размеров вольеров, клеток, загонов и иных площадей, приспособленных для содержания и транспортировки животных)

Ответственный за оборот растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан: _____ .

_____ (Ф.И.О., для должностных лиц – должность)

Подпись заявителя: _____

Приложение 3
к Порядку выдачи разрешений на оборот редких
и находящихся под угрозой исчезновения
видов животных и растений

Форма

Реестр
выдачи разрешений на оборот объектов растительного и животного мира,
занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

№	Номер разрешения, дата выдачи	Полное наименование предприятия, Ф.И.О. заявителя	Место нахождения предприятия, домашний адрес заявителя
1	2	3	4

**Извлечение из Кодекса Республики Татарстан
об административных правонарушениях
от 19 декабря 2006 г. № 80-ЗРТ
(с изменениями от 9 июля 2016 г.)**

Статья 3.1. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добыча, хранение, перевозка, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного нормативными правовыми актами Республики Татарстан порядка, влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей;

на должностных лиц - от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей;

на юридических лиц - от ста тысяч до двухсот тысяч рублей.

ЖИВОТНЫЕ

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

А

Адмирал 240
Аист черный 55
Андрена желтоногая 213
Андрена траурная 214
Антофора северная 219
Аполлон 192
Аргиопа дольчатая 150
Аскалаф пёстрый 191

Б

Балобан 77
Бделлоцефалла пятнистая 234
Белорыбца 237
Белуга 130
Бембикс носатый 213
Беркут 71
Бражник глазчатый 240
Бражник «мертвая голова» 240
Бражник осиновый 200
Бражник сиреневый 199
Бронзовка большая
зеленая (гладкая) 181
Бурозубка крошечная 14
Бурундук азиатский 27
Быстрянка русская 134

В

Веретеница ломкая 120
Веретенник большой 91
Вечерница гигантская 21
Водолюб большой темный 173
Водолюб большой черный 174
Восковик-отшельник
пахучий 182
Выдра речная 45
Выпь большая 52
Выпь малая (волчок) 53
Выхоль русская 235, 238
Вьюн 234

Г

Гагара краснозобая 232
Гагара чернозобая 49
Гадюка обыкновенная 122
Гадюка степная 123
Галикт четырехполосый 216
Голец усатый 239
Голубянка бавий 197
Голубянка дафнис 196
Голубянка степная
угольная (римн) 198
Гольян озерный 136
Гольян речной,
или обыкновенный 239
Горлица большая 233
Горлица кольчатая 233
Горлица обыкновенная 96
Горностаи 238
Горчак европейский
обыкновенный 133
Гриф черный 238
Гусь серый 57

Д

Дербник 80
Дозорщик-император 234
Доломед (каемчатый охотник)
239
Древооточек пахучий 240
Дрофа 236, 238
Дубровник 233
Дупель 233
Дыбка степная 158
Дятел зеленый 114
Дятел седой 113
Дятел трехпалый 115

Е

Еж ушастый 12

Ж

Жаба обыкновенная
(серая) 128
Жаброног обыкновенный 147
Жаворонок лесной 239
Желтушка торфяниковая 195
Жерлянка краснобрюхая 27
Жужелица бессарабская 170
Жужелица блестящая 167
Жужелица выпуклая 239
Жужелица
золотистоямчатая 165
Жужелица лесостепная 239
Жужелица-наследник 165
Жужелица таежная 166
Жужелица-улиткоед 171
Жужелица фиолетовая 168
Жужелица Шонхерри 169
Жужелица Щеглова 169
Жук-носорог 240
Жук-олень 176
Журавль серый 84

З

Заяц-беляк 25
Зегрис эвфема 194
Зимородок обыкновенный 111
Златоглазка
перламутровая 190
Змея 69

К

Казарка белошекая 238
Казарка краснозобая 56
Камышевка вертлявая 239
Камышница 86
Каравайка 238
Карась обыкновенный,
или золотой 234
Кедровка 117
Клинтух 95
Кобчик 81
Кожан двухцветный 24
Кожан северный 24
Козодой обыкновенный 109
Колонок 232

Колпица 238
Колюшка девятиглазая 234
Копр лунный 240
Коромысло большое 155
Корсак 232
Красотка-девушка 239
Красотел бронзовый 263
Красотел
золотистоточечный 164
Красотел пахучий 162
Крачка белошекая 239
Крачка малая 94
Кречет 76
Кроншнеп большой 90
Кроншнеп средний 233
Крохаль большой 232
Крохаль длинноносый 232
Крыса черная 235
Ктырь тонкобрюхий 230
Ктырь шершневидный 229
Кукша 233
Кулан 235
Кулик-сорока 87
Куница каменная 43
Курганник 238
Куропатка белая 233
Кутора обыкновенная 13
Кутум 237

Л

Лазоревка белая (князек) 118
Лебедь-кликун 61
Лебедь-шипун 60
Ленточник тополевый 240
Летяга обыкновенная 27
Листоед меловой 188
Листоед синий 189
Ложнобеззубка узкая 234
Лосось каспийский 237
Лунь луговой 68
Лунь полевой 66
Лунь степной 67
Луток 232

М

Майка синяя 185
Макропис европейский 220
Макропис мохнатоногий 220
Махаон 240
Мегахила шмелевидная 240
Медведица Геба 203
Медведица Гера 202
Медведица
глинисто-желтая 206
Медведица-госпожа 204
Медведица желтоватая 205
Медведица красноточечная 205
Медведица сельская 202
Медведица-хозяйка 203
Медведица чистая 206
Медведь бурый 41
Медянка обыкновенная 121
Мелиттурга булавоусая 215

Миога каспийская 237
Мнемозина 193
Многоцветница садовая 240
Могильник 72
Морянка 232
Муравей-жнец степной 228
Муравьиный лев обыкновенный 140
Мышовка лесная 35
Мышовка степная 34

Н
Навозник весенний 179
Навозничек Исаева 180
Нетопырь-карлик 22
Нетопырь лесной 23
Неясыть бородатая 239
Неясыть длиннохвостая 108
Неясыть серая 107
Норка европейская 44
Ночница Брандта 17
Ночница водяная 19
Ночница Наттерера 15
Ночница прудовая 18
Ночница усатая 16
Нырок красноносый 232

О
Огарь 62
Оленёк обыкновенный 177
Олень северный 235
Оляпка 233
Орденская лента голубая 209
Орденская лента ивовая 208
Орденская лента малиновая 207
Орденская лента розовобрюхая 208
Орел-карлик 70
Орёл степной 238
Орлан-белохвост 75
Осетр русский 131
Осоед 65

П
Павлиний глаз малый ночной 201
Панургин молочнокрылый 215
Пастушок 85
Паук-серебрянка 151
Пеликан кудрявый 236, 238
Переливница ивовая 199
Пестроглазка Галатея 240
Пеструшка степная 38
Пестрянка черноточечная 240
Пилохвост восточный 157
Пискулька 59
Пищуха малая (степная) 236
Плавунец широкий 171
Планария молочно-белая 146
Поганка красношейная 50
Поганка серощёкая 51
Погоныш-крошка 233
Погоныш малый 233
Подкаменщик обыкновенный 140
Подорлик большой 73
Подуст волжский 135
Полевка красная 40
Поликсена 194

Полимитарцис вирго 154
Полчок 32
Поручейник 89
Прозерпина 260
Пузанок каспийский 237
Пустельга обыкновенная 82
Пустельга степная 83
Пчела-плотник обыкновенная 220
Пчела-листорез люцерновая или мегахила округлая 218
Пчела-шерстобит 217

Р
Рак узкопалый 239
Ранатра палочковидная 239
Ремез обыкновенный 239
Рогачик березовый (скромный) 178
Росомаха 235

С
Сайгак 235
Сапсан 78
Сатир Дриада 230
Севрюга 236
Севчук Лаксманна 159
Севчук Одене-Сервиля 158
Сельдь волжская 237
Сенница Геро 196
Сизоворонка 10
Синица усатая 233
Синьга 232
Сип белоголовый 238
Скакун германский 161
Скакун лесной 161
Скакун полевой 239
Сколия степная 211
Сколия четырёхточечная 210
Скопа 63
Скорпион водяной 239
Соболь 235
Сова белая 97
Сова болотная 100
Сова ушастая 99
Сова ястребиная 106
Соня лесная 30
Соня орешниковая 33
Соня садовая 31
Сорокопут серый 116
Сорокопут чернолобый 239
Сплюшка 201
Стафилин мохнатый 175
Стафилин широкий 175
Степной муравей-жнец 228
Стерлядь 132
Стрепет 236, 238
Суслик крапчатый 28
Сфекс зубастый 212
Сыч воробьиный 105
Сыч домовый 104
Сыч мохноногий 102

Т
Таймень обыкновенный 138
Тарантул южнорусский 152
Тиркушка степная 233
Травник 88
Траурница 240

Трещотка ширококрылая 160
Тритон гребенчатый 126
Турпан обыкновенный 232
Тушканчик большой 39
Тювик европейский 238

У
Углокрыльница V-белое 240
Удод 112
Улит большой 88
Усач дубовый большой 186
Усач ивовый (ивовый толстяк) 188
Усач Келера 187
Ушан бурый 20

Ф
Филин 98
Фламинго обыкновенный 238
Форель ручьевая 139

Х
Хариус европейский 137
Хвостоносец подалирий 191
Ходулочник 233
Хомячок серый 37
Хомячок Эверсманна 36
Хохотун черноголовый 92
Хохотунья 238
Хрущ мраморный (июльский) 183

Ч
Чайка малая 93
Чашечка озерная 147
Черепаша европейская болотная 234, 236, 239
Чечевица длиннохвостая 233
Черноспинка 237

Ц
Цапля большая белая 54

Ш
Шакал 232
Шип 236
Шелкопряд березовый 240
Шемая каспийская 237
Шмель армянский 225
Шмель байкальский 240
Шмель Зихеля 240
Шмель йонеллюс 224
Шмель красноватый (щелбистый) 240
Шмель луговой 224
Шмель моховой 222
Шмель патагиатус 240
Шмель пластинчатозубый 227
Шмель поморум 240
Шмель пятноспинный 222
Шмель сибирский 221
Шмель спорадикус 226
Шмель степной 223
Шмель Шренка 240

Щ
Щитень весенний 148
Щурка золотистая 239

Э
Эвиальт-обнаруживатель 210
Эрезус черный 149
Эфемера линейная 155

УКАЗАТЕЛЬ ТАТАРСКИХ НАЗВАНИЙ

А

Авыл аюкүбөләге 202
Адмирал (күбөләк төре) 240
Акбалык 237
Ак канатлы панургин (бал корты)
215
Ак куян 25
Ак көртлек 233
Ак песнәк 118
Ак планария 146
Ак чумгалак 232
Ак ябалак 97
Ак яңаклы акчарлак 239
Ак яңаклы казарка,
тундра казы 238
Алтын тимгелле
чибәр коңгыз 164
Алсу корсаклы орден
тасмасы (күбөләк) 192
Алтын табан 234
Алтын чокырлы
бызылдавык 165
Аполлон (күбөләк) 192
Арыслан бөжәк,
кырымска арысланы 240
Ас 238
Аюкүбөләк Геба 203
Аюкүбөләк Гера 202
Аюкүбөләк хатын 203

Б

Байкал төклетурасы 240
Бакча йоклачы 31
Бакыр елан, шомат тузбаш 121
Балабан 77
Балтачы бал корты 220
Балчык-сары аюкүбөләк 206
Балыкчы карчыга 63
Бөркет, каракош 71
Бессарабия бызылдавыгы 170
Бизәкле күбөләк 240
Бикә аюкүбөләк 204
Болан коңгыз 176
Болын карчыгасы 68
Болын төклетурасы 224
Борындык 27
Божралы күгәрчен 233
Брандт төн ярканаты 17
Буа төн ярканаты 18
Бөдрә бабакош 236, 238
Бөркет 71

В

Вак кугыч 233
Варис бызылдавык 165

Г

Гади ачы балык 133
Гади боланчык 177
Гади горчак 133
Гади елгыр балык 134
Гади подуст (түбәнәвыз) 135
Гади саңаяк 147
Гади төн күгәрчене,
мыеклы күгәрчен 109
Гади торымтай 82
Гади тупалакбаш 140
Гади турпан 232

Гади фламинго 238
Гади шолган, су тычканы 13
Гади шөпшәашар 65
Гади яр чыпчыгы 111
Галатей чуаркүзе 240
Гади урман күгәрчене 96
Герман чапкыны 161
Геро печән күбөләге 196
Гигант кичке ярканат 21

Д

Дала кара еланы 122
Дала каракошы 238
Дала карчыгасы 67
Дала кошы 238
Дала лачыны 78
Дала сколиясы (шөпшә) 211
Дала тиркушкасы 233
Дала төлкесе 232
Дала тычканчыгы 34
Дала төклетурасы 223
Дала чикерткесе 158
Дала чуары 38
Дербник 80
Дала торымтае 83
Доломед
(каймалы сунарчы) 239
Дриада (күбөләк төре) 240
Дупель 233
Дүдөк 236
Дүдөк, кыр күркәсе 238
Дурт буйлы галикт
(бал корты) 216
Дурт тимгелле сколия
(шөпшә) 210

Е

Европа хариусы 137
Елак карчыга 238
Елан карчыгасы 69
Елга каракошы 75

З

Зегрис таң күбөләге 194
Зихель төклетурасы 240
Зур ак челән 54
Зур борынлы бембик
(шөпшә) 213
Зур имән кистмәне 186
Зур йоклач 32
Зур каракош 73
Зур караңгы сусәяр 173
Зур кара сусәяр 174
Зур колаклы көрән ярканат 20
Зур күлбога 52
Зур кушаяк 39
Зур саз шөлдие 91
Зур урман күгәрчене 233
Зур чумгалак үрдәк 232
Зур шөлди (кроншнеп) 90
Зур шөлди (улит) 88
Зур энә карагы 155
Зәңгәр күбөләк-бавий 197
Зәңгәр күбөләк-дафнис 196
Зәңгәр майка 185
Зәңгәр орден тасмасы
(күбөләк) 209
Зәңгәр яфрагашар 189

И

Идель сельде 237
Ике төсле кушканат 24
Имәнлек чыпчыгы 233
Император – энә карагы 243
Иренләч макропис 220
Исаев копанчыгы 180
Исле коңгыз,
балавызлы ялгызак 182
Исле күбөләк,
исле агачтишәр 240
Исле чибәр коңгыз 162

Й

Йонеллюс төклетурасы 224
Йонлач стафилин 175
Йонъязар бал корты 217
Йорт ябалагы 104
Йөнтәс аяклы макропис 220

К

Кабарынкы бызылдавык 239
Каен ефәк күбөләге 240
Каен (тыйнак) мөгезләче 178
Кайгылы андрена
(бал корты) 214
Кайгылы күбөләк 240
Кама 45
Кара аркалы сельдь 237
Карабаш шаркылдык 92
Кара бүксәле гагара 49
Кара гриф 238
Кара елан, зөһәр елан 122
Кара күсе 235
Кара лөклөк 55
Кара маңгайлы сорокопуд 239
Кара эрезус (үрмәкүч) 149
Карчыгасыман ябалак 106
Каспий зуркорсагы 237
Каспий майбалыгы 237
Каспий сөләйман балыгы 237
Каспий тыранжасы (минога) 237
Кашыктомшык 238
Келер кистмәне 187
Керкә 139
Кече акчарлак (кращка) 94
Кече күлбога 53
Кече төңге тавискүз
(күбөләк) 201
Кеш 235
Киң йөзгөлөк 171
Киң стафилин 175
Колаклы керпе 12
Колаклы ябалак 99
Колан 235
Комагай 235
Куге алсу орден
тасмасы (күбөләк) 207
Кутум 237
Кызгылт төклетура 240
Кызылаяк шөлди 88
Кызыл бүксәле казарка 56
Кызыл корсаклы су «үгезе» 127
Кызыл кыр тычканы 40
Кызыл муенлы чомга 50
Кызыл тимгелле аюкүбөләк 205
Кызыл томшыклы чумгалак 232

Кызыл үрдөк 62
Кыр карчыгасы 66
Кырпы 130
Кыр чапкыны 239
Көрлө каракош 70
Көрлө ярканат 22
Көмөш урмөкүч 151
Көньяк рус тарантулы 152
Көрөн аю 41
Күзлөч балкарак 240
Күк карга 110
Күкшө 233
Күл чынаягы 147
Күл ләргесе 136
Күмер зәңгөр күбөлөк 198

Л
Лаксманн чикерткөсө 159
Люцерна яфраккискеч
бал корты 218
Ләрге балык 239

М
Матур алтынкүз 190
Махаон (күбөлөк төрө) 240
Мнемозина (күбөлөк) 193
Моллюскашар бызылдавык 171
Мыеклар төн ярканаты 16
Мыеклар песнәк 233
Мыеклар сагалак 239
Мөчө башлы ябалак 98
Мөрмөр коңгыз 183
Мөгезборын коңгыз 240
Мүк төклетурасы 222

Н
Наттерер төн ярканаты 15
Нечкә корсаклы юл чебене 230
Нокталы чуар күбөлөк 240
Нәни акчарлак 93
Нәни кугыч 233
Нәни көрөнтеш 14
Нәфис аккош 61

О
Озынаяк 233
Озын койрыклы карабүрөк
(урагус) 233
Озын койрыклы ябалак 108
Озынтөмшүк 238
Озын томшыклы чумгалак 232
Очкалак, очар тиен 27

П
Патагиатус төклетурасы 240
Пластинка тешле
төклетура 227
Подалирий (күбөлөк) 191
Поликсена (күбөлөк) 194
Поморум төклетурасы 240
Почмак канатлы күбөлөк 240
Прозерпина балкарагы
(күбөлөк) 200
Пычкыкойрык чикерткө 157

Р
Рус мәрсине 131

С
Саескан шөлди 87
Саз көтүчөсө 85
Сазлык ябалагы 100

Сайгак 235
Саз ташбакасы 234, 236, 239
Сакаллы ябалак 233, 239
Сапсан, чын лачын 78
Сары аюкүбөлөк 205
Сары аяклы андрена
(бал корты) 213
Сары корташар 239
Себер көзөнө 232
Себер төклетурасы 221
Сервиль чикерткөсө 158
Сирень балкарагы
(күбөлөк) 199
Сиртмө койрык 236
Соры гөбөрлө бака 128
Соры каз 57
Соры сорокопут 116
Соры торна 84
Соры янаклы чомга 51
Соры ябалак 107
Соры әрлөн 37
Спорадикус төклетурасы 226
Су көнлекчөсө 154
Су тавыгы 86
Су тургачы (су чыпчыгы) 233
Су төн ярканаты 19
Су чаяны 239
Су чыпчыгы 233
Сызыклы көнлекчө 155
Сырлач сыртлы тритон 126

Т
Табучы эфиальт 210
Тазгара, акбаш гриф (сип) 238
Тайга бызылдавыгы 166
Таймень 138
Тал кисмәнө 188
Тал орден тасмасы
(күбөлөк) 208
Таплы аркалы төклетура 222
Таплы планария 234
Тар аяклы кыска 239
Таш сусары 43
Тимгелле йомран 28
Тополь тасмачы 240
Торфяник сарыбашы
(күбөлөк) 195
Тундра-диңгез чумгалагы 232
Тювик 238
Төклө аяклы ябалак 102
Төклетурасыман бал корты 240
Төклетурасыман мегахила
(бал корты) 240
Төн лачыны 81
Төньяк антофора (бал корты) 219
Төньяк боланы 235
Төньяк кызыл ярканат, тирлөч 4
Төнгө копр, копшангы 240
Төсөн үзгөртүчө тал күбөлөгө 199

У
Укбаш 236
Уракчы кырмыска 228
Урман-дала бызылдавыгы 239
Урман йоклачы 30
Урман күгәрченө 95
Урман-тундра күл
чумгалагы 232
Урман тургае 239
Урман тычканчыгы 35

Урман чапкыны 161
Урман ярканаты 23
Уртача зурлыктагы шөлди 233
Усак балкарагы (күбөлөк) 200

Ч
Чалбаш 236
Чабыксыман ранатра 239
Чал тухран 113
Чибер бронза коңгыз 163
Чиберкөй энә карагы 239
Чикләвеклек йоклачы 33
Чиста аюкүбөлөк 206
Чуар аскалаф 191
Чукмар мыеклы мелиттурга
(бал корты) 215
Чүл бүресө 232
Чәшке 44
Чыелдык каз 59
Чыелдык 236
Чыелдык ябалак 101
Чырайсыз ябалак 105
Чытырдавык саранча 160
Чөнөкчө балык 234

Ш
Шаркылдык акчарлак 238
Шоңкар 76
Шонхерри бызылдавыгы 169
Шренк төклетурасы 240
Шәмәһе бызылдавык 168
Шөпшөсыман юл чебене 229

Щ
Щеглов бызылдавыгы 169

Я
Язгы калкан кыслачык 148
Язгы копшангы 179
Ялган тешсез экәм-төкәм 234
Ялтыр бызылдавык 167
Яр песнөгө, гади песнәк 239
Яфрагашар хризолона
Яшел бронзак 181
Яшел тухран 114

Э
Эверсманн әрлөнө 36
Эрбетчө 117
Эт балык 234

Ә
Әйләнчөк камыш чыпчыгы 239
Әрмән төклетурасы 225

Һ
Һөдһөд 112

Ы
Ысылдык аккош 60

Ө
Өлөшлө аргиопа (үрмөкүч) 150
Өч бармаклы тухран 115

Ү
Үлө баш балкарак 240
Үлөн шөлдиө 89
Үлөт бөркетө 72
Үткөн тешлө сфөкс
(шөпшө) 212

Ж
Жизьелан, бакыр көлтө 120
Жофар 234, 238

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

A

Accipiter brevipes 238
Acipenser gueldenstaedtii 131
Acipenser nudiiventris 236
Acipenser ruthenus 132
Acipenser stellatus 236
Acrocephalus paludicola 239
Acroloxus lacustris 147
Aegolius funereus 102
Aegypius monachus 238
Aeshna grandis 155
Alburnoides bipunctatus rossicus 134
Alburnus chalcoides 237
Alcedo atthis 111
Allactaga (Allactaga) major 39
Alloicricetus eversmanni 36
Alosa caspia 237
Alosa kessleri 237
Alosa volgensis 237
Ammobiota hebe 203
Anax imperator 234
Andrena atrata 214
Andrena flavipes 213
Anguis fragilis 120
Anser anser 57
Anser erythropus 59
Anthidium manicatum 217
Anthophora borealis 219
Aquila rapax 238
Arctia flavia 205
Argiope lobate 150
Argyroneta aquatic 151
Asilus crabroniformis 229
Asio otus 99
Asio flammeus 100
Astacus leptodactylus 239
Athene noctua 104
Aquila chrysaetos 71
Aquila clanga 73
Aquila heliaca 72
Apatura iris 198
Aphodius isajevi 180

B

Barbatula barbatula 239
Bdellocephala punctate 234
Bembix rostrate 213
Bombina bombina 127
Bombus armeniacus 225
Bombus consobrinus 221
Bombus fragrans 223
Bombus jonellus 224
Branta leucopsis 238
Bombus maculidorsis 222
Bombus muscorum 222
Bombus patagiatus 240
Bombus pomorum 224
Bombus pratorum 224
Bombus ruderatus 240
Bombus schrencki 240
Bombus serrisquama 227
Bombus sicheli 240
Bombus sporadicus 226
Botaurus stellaris 52
Bombus subbaicalensis 240
Bryodema tuberculatum 160

Bubo bubo 98
Bufo bufo 128
Buteo rufinus 238

C

Callimorpha dominula 204
Calopteryx virgo 239
Calosoma auropunctatum 164
Calosoma inquisitor 163
Calosoma sycophanta 162
Canis (Vulpicanis) aureus 232
Caprimulgus europaeus 109
Carabus bessaradicus 170
Carabus clathratus 165
Carabus convexus 239
Carabus estreicheri 239
Carabus haeres 165
Carabus henningi 166
Carabus nitens 167
Carabus violaceus 168
Carabus shoenchtrri 169
Carabus stscheiglovi 169
Carassius carassius 234
Caspiomyzon wagneri 237
Catocala electa 208
Catocala fraxini 209
Catocala pacta 208
Catocala sponsa 27
Cerambyx cerdo 186
Ceruchus chrysomelinus 178
Chlidonia hybrida 239
Chondrostoma variable 135
Chrysolina gypsophilae 188
Chrysopa perla 190
Cicindela campestris 239
Cicindela germanica 161
Cicindela sylvatica 161
Ciconia nigra 55
Cinclus cinclus 233
Circaetus gallicus 69
Circus cyaneus 66
Circus macrourus 67
Circus pigargus 68
Clangula hyemalis 232
Coenonympha hero 196
Colias palaeno 195
Columba oenas 95
Copris lunaris 240
Coracias garrulus 110
Coronella austriaca 121
Cossus cossus 240
Cottus gobio 140
«Cricetulus» migratorius 37
Cychnus caraboides 171
Cygnus Cygnus 61
Cygnus olor 60

D

Dendrocoelum lacteum 146
Desmana moschata 235, 238
Dolomedes fimbriatus 239
Dorcus parallelipedus 177
Dryomys nitedula 30
Dytiscus latissimus 171

E

Egretta alba 54
Eliomys quercinus 31

Emberiza aureola 233
Emus hirtus 175
Emys orbicularis 234, 236, 239
Endromis versicolora 240
Ephemera lineata 155
Ephialtes manifestator 210
Epicallia villica 202
Eptesicus nilssonii 24
Equus hemionus 235
Eresus kollari 149
Eudia pavonia 201
Euplagia quadripunctaria 202

F

Falco cherrug 77
Falco columbarius 80
Falco naumanni 83
Falco peregrinus 78
Falco rusticolus 76
Falco tinnunculus 82
Falco vespertinus 81

G

Gallinago media 233
Gallinula chloropus 86
Gavia arctica 49
Gavia stellate 232
Glareola nordmanni 233
Glaucidium passerinum 105
Glis glis 32
Grus grus 84
Gulo gulo 235
Gyps fulvus 238

H

Haematopus ostralegus 87
Haliaeetus albicilla 75
Halictus quadricinctus 216
Hemiechinus (Hemiechinus) auritus 12
Hieraetus pennatus 70
Himantopus himantopus 233
Hucho taimen 138
Huso huso 130
Hydrophilus aterrimus 174
Hydrophilus piceus 173
Hyphoraia aulica 206

I

Iphiclidus podalirius 191
Ixobrychus minutus 53

L

Lagopus lagopus 233
Lagurus lagurus 238
Lamia textor 188
Lanius excubitor 116
Lanius minor 239
Laothoe amurensis 200
Larus cachinnans 238
Larus ichthyettus 92
Larus minutes 93
Lepidurus apus 148
Leptogaster cylindrical 230
Lepus timidus 25
Libelloides macaronius 191

Limenitis populi 240
Limosa limosa 91
Lucanus cervus 176
Lullula arborea 239
Lutra lutra 45
Lycosa singoriensis 152

M

Macropis fulvipes 220
Macropis labiata 220
Manduca Atropos 240
Martes (Martes) foina 43
Martes zibellina 235
Megachile bombycina 240
Megachile rotundata 218
Melanargia galathea 240
Melanitta fusca 232
Melanitta nigra 232
Melitturga clavicornis 215
Meloe (Proscarabeus) violaceus 185
Mergus albellus 232
Mergus merganser 232
Mergus squamatus 232
Merops apiaster 239
Messor structor 228
Misgurnus fossilis 234
Muscardinus avellanarius 33
Mustela erminae 238
Mustela (Lutreola) lutreola 44
Myodes rutilus 40
Myotis (Aeorestes) brandtii 17
Myotis («Leuconoe») daubentonii 19
Myotis («Leuconoe») dasycneme 18
Myotis («Leuconoe») mystacinus 16
Myotis (Myotis) nattereri 15
Myoxus glis 32
Myrmeleon formicarius 240
Mustela sibirica 232

N

Neolycaena rhymnus 198
Neomys fodiens 13
Nepa cinerea 239
Netta rufina 232
Nucifraga caiyocatactes 117
Numenius arquata 90
Numenius phaeopus 233
Nyctalus lasiopterus 21
Nyctea scandiaca 97
Nymphalis antiopa 240
Nymphalis polychloros 240

O

Ochotona pusilla 236
Onconotus servillei 158
Onconotus laxmanni 159
Oreina (Allorina) caerulea 189
Oryctes nasicornis 240
Osmoderma barnabita 182

Otis tarda 236, 238
Otus scops 101

P

Pandion haliaetus 63
Panurginus lactipennis 215
Panurus biarmicus 237
Papilio Machaon 240
Parnassius Mnemosyne 193
Parnassius Apollo 192
Parus cyanus 118
Pelecanus crispus 236, 238
Pericallia matronula 203
Perisoreus infaustus 233
Pernis apivorus 65
Phoxinus (Eupallasella) percnurus 236
Phoenicopterus roseus 238
Phoxinus (Phoxinus) phoxinu s 239
Picoides tridactylus 115
Picus viridis 114
Picus canus 113
Pipistrellus (gr. «pipistrellus») pipistrellus 22
Pipistrellus nathusii 23
Platalea leucorodia 238
Plecotus auritus 23
Plegadis falcinellus 238
Podiceps auritus 50
Podiceps grisegena 51
Poecilimon intermedius 157
Polygonia V-album 157
Polymitarcys (=Ephoron) virgo 154
Polyommatus daphnis 196
Polyphylla fullo (s.str.) 183
Porzana parva 233
Porzana pusilla 233
Proserpinus Proserpina 200
Protaetia (Cetonischema) aeruginosa 181
Pseudanadonta complanata 234
Pseudophilotes bavius 197
Pteromys volans 27
Pungitius pungitius 234
Purpuricenus kaehleri 187

R

Rallus aquaticus 85
Ranatra linearis 239
Rangifer tarandus 235
Rattus rattus 235
Remiz pendulinus 239
Rhodeus amarus 133
Ruffibrenta ruficollis 56
Rutilus frisii kutum 237

S

Saga pedo 158
Saiga tatarica 235

Salmo trutta caspius 237
Salmo trutta caspius morpha fario 139
Satyrus dryas 240
Scolia hirta 211
Scolia quadripunctata 210
Sicista (gr. «betulina») betulina 35
Sicista (gr. «subtilis») subtilis 34
Smerinthus ocellatus 240
Sorex (Sorex) minutissimus 14
Spermophilus (gr. «citellus») (suslicus) suslicus 28
Sphex funerarius 212
Sphinx ligustri 199
Stenodus leucichthys 237
Sterna albifrons 94
Streptopelia decaocto 233
Streptopelia orientalis 233
Streptopelia turtur 96
Strix aluco 107
Strix nebulosi 233, 239
Strix uralensis 108
Surnia ulula 106

T

Tadorna ferruginea 62
Tamias (Eutamias) sibiricus 27
Tetrax tetrax 236, 238
Thymallus thymallus 137
Tanymastix (Branchipus) stagnalis 147
Tringa nebularia 88
Tringa tetanus 88
Tringa stagnatilis 89
Triturus cristatus 126
Trypocopris (=Geotrupes) vernalis 179

U

Upupa epops 112
Uragus sibiricus 233
Ursus (Ursus) arctos 41
Utetheisa pulchella 205

V

Vanessa atalanta 240
Velleius dilatatus 175
Vespertilio murinus 24
Vipera (Pelias) berus 122
Vipera renardi 123
Vulpes (Vulpes) corsac 232

W

Watsonarctia deserta 206

X

Xylocopa valga 220

Z

Zegris eupheme 194
Zerynthia polyxena 194
Zygaena laeta 240

РАСТЕНИЯ

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

А

Авран лекарственный 625
Алоина жесткая 595
Алтей лекарственный 425
Аномодон длиннолистный 625
Антоцерос пашенный 569
Астра альпийская 280
Астрагал бороздчатый 380
Астрагал волжский 382
Астрагал Гельма 377
Астрагал Геннинга 378
Астрагал изменчивый 381
Астрагал песчаный 374
Астрагал рогоплодный 375
Астрагал сарептский 379
Астрагал серпоплодный 376
Астрагал Цингера 383

Б

Багульник болотный 370
Бедренец известколюбивый 276
Баранец обыкновенный 560
Белозор болотный 462
Белокрыльник болотный 622
Белоус торчащий 624
Бекмания обыкновенная 624
Берёза приземистая 304
Блисмус сжатый 331
Бодяк болотный 283
Болотница одночешуйчатая 351
Болотница пятицветковая 350
Болотница сосочковая 349
Болотоцветник щитовидный 426
Боярышник кроваво-красный 624
Бриум длинноножковый 576
Бровник одноклубневый 452
Бузульник сибирский 292
Букшаник горный 319
Буксбаумия безлистная 577
Бурачок извилистый 308
Бурачок ленинский 307
Бутень ароматный 273

В

Вайда ребристая 314
Василёк русский 281
Василёк цельнолистный 622
Вейник незамеченный 467
Ветреничка алтайская 509
Ветреничка дубравная 511
Вейник тростниковидный 468
Венерин башмачок
крупчатый 439
Венерин башмачок
крупноцветковый 440
Венерин башмачок
настоящий 437
Вечерница сибирская 313
Водяника чёрная 366
Володушка серповидная 272
Воронец красноплодный 508

Г

Гакелия повислоплодная 622
Гамарбия болотная 451
Гаматокаулис глянцевиный 599
Гапнокладидум мелколистный 607
Гвоздика Андржеевского 622
Гвоздика иглолистная 321
Гвоздика Крылова 322
Гвоздика луговая 622
Гвоздика узкочашечная 232
Гименостилум косоклювый 626
Гнездовка обыкновенная 457
Голокучник Роберта 547
Голубика 373
Горечавка лёгочная 401
Горечавочка горьковатая 402
Горичник русский 275
Горногоричник чёрный 274
Горошек кашубский 396
Гриммия косоногая 586
Гроздовник многораздельный 552
Гроздовник полулунный 551
Грушанка зеленоцветковая 506
Грушанка круглолистная 623
Грушанка средняя 623
Грушанка малая 507
Гудайра ползучая 449
Гулявник прямой 317

Д

Двулепестник альпийский 432
Двурядник уплощённый 562
Двутычинница
двутычинковая 471
Деясил германский 289
Дикранум волнистый 578
Дикранум зеленый 579
Дистихиум волосовидный 581
Дремлик болотный 446
Дремлик тёмно-красный 445
Дрепаноклядус Зенднера 625
Дрок германский 384
Дягиль лекарственный 622

Е

Ежеголовник плавающий 536
Ежеголовник скученный 535

Ж

Живокость высокая 513
Живокость клиновидная 624
Жирянка обыкновенная 412

З

Заразиха бледноцветковая 624
Заразиха Крылова 624
Звездчатка длиннолистная 328
Звездчатка
пушисточашечная 327
Звездчатка толстолистная 326
Звездчатка топяная 325
Зелигерия согнутоножковая 601
Зимолюбка зонтичная 623
Золототысячник красивый 399

Золототысячник
обыкновенный 398
Золототысячник топяной 400
Зорька обыкновенная 623
Зубровка душистая 624
Зубровка степная 624

И

Ива лапландская 525
Ива розмаринолистная 625
Ива филиколистная 527
Ива черниковидная 526

К

Калипсо клубневая 433
Камнеломка болотная 528
Кампилидиум известковый 625
Камыш укореняющийся 359
Касатик безлистный 406
Касатик сибирский 407
Катран татарский 312
Каулиния малая 427
Качим высочайший 622
Качим жигулёвский 623
Кендырь сарматский 278
Кермек Гмелина 421
Кермек сарептский 422
Клаусия солнцелюбивая 310
Клостериум вздутый 612
Клостериум Кютцинга 611
Клюква болотная 371
Ковыль Залесского 491
Ковыль красивейший 488
Ковыль Коржинского 484
Ковыль Лессинга 485
Ковыль опушённолистный 483
Ковыль перистый 486
Ковыль сарептский 489
Ковыль узколистный 490
Козелец крымский 622
Козелец прямой 622
Козелец пурпурный 622
Козелец мелкоцветковый 293
Кокушник длиннорогий 450
Колосняк Пабо 478
Копеечник альпийский 385
Копеечник Гмелина 386
Копеечник крупноцветковый 388
Копеечник Разумовского 389
Котовник украинский 409
Короставник татарский 360
Костенец постенный 544
Крапива
пикуньковолистная 625
Крапива Сондена 625
Крестовник Андржеевского 622
Крестовник дубравный 295
Крестовник крупнозубчатый 622
Крестовник малолистный 296
Крестовник приречный 294
Крестовник татарский 297
Кубышка малая 430
Кувшинка белоснежная 431
Курчавка кустарниковая 494

- Л**
 Ладьян трёхнадрезный 436
 Лапчатка белая 518
 Лапчатка длинночерешковая 624
 Лапчатка прямостоячая 519
 Латук сибирский 291
 Левкой душистый 315
 Леукодон беличий 626
 Лён многолетний 422
 Лён слабительный 623
 Лён уральский 424
 Лепидозия ползучая 572
 Лесовка лесная 478
 Лилия опушённая 623
 Линнея северная 320
 Лосняк Лёзеля 453
 Ломкоколосник
 ситниковидный 481
 Лопух дубравный 622
 Лук желтеющий 268
 Лук линейный 269
 Лук прямой 622
 Лук тюльпановидный 271
 Любка двулистная 461
 Люпинник пятилистный 391
 Лютик Гмелина 514
 Лютик длиннолистный 515
 Лютик жгучий 624
 Лютик многолистный 516
- М**
 Манник литовский 475
 Манник тростниковидный 474
 Манния пахучая 571
 Марена татарская 524
 Маточник болотный 622
 Медунца узколистная 622
 Мезезия трехгранная 588
 Меч-трава обыкновенная 348
 Микрастериас округлый 615
 Миндаль низкий 517
 Млечник приморский 504
 Мниум плауновидный 626
 Многорядник Брауна 549
 Можжевельник
 обыкновенный 625
 Морковник обыкновенный 622
 Монция ключевая 495
 Мытник болотный 532
 Мытник скипетровидный 533
 Мякотница однолистная 455
- Н**
 Наголоватка васильковая 290
 Надбородник безлистный 448
 Наперстянка
 крупноцветковая 531
 Наяда большая 428
 Некера перистая 591
 Неотиния обожженная 456
 Неоттианта клубочковая 459
 Норичник теневой 534
 Нетриум пальцевидный 620
 Нителла тусклая 616
 Носток сливовидный 617
- О**
 Овсец пустынный 476
 Овсец Шелля 624
 Овсик извилистый 466
- Овсяница волжская 624
 Овсяница овечья 624
 Одноцветка крупноцветковая 505
 Ортотрихум бледноватый 626
 Ортотрихум голоустьевый 593
 Ортотрихум прозрачный 594
 Орлячок сибирский 546
 Осока Арнелля 332
 Осока большехвостая 343
 Осока Буксбаума 333
 Осока влагалищная 347
 Осока водная 623
 Осока волосовидная 334
 Осока горная 344
 Осока двудомная 338
 Осока двусеменная 339
 Осока жёлтая 340
 Осока заливная 346
 Осока колхидская 337
 Осока омская 623
 Осока плевельная 342
 Осока плетевидная 335
 Осока просяная 345
 Осока топяная 623
 Осока шаровидная 341
 Осот болотный 622
 Остролодочник башкирский 392
 Остролодочник Князева 394
 Остролодочник колосистый 395
 Остролодочник
 пышноцветущий 393
 Очеретник белый 357
- П**
 Пальчатокоренник
 мясокрасный 442
 Пальчатокоренник пятнистый 443
 Пальчатокоренник Руссова 444
 Пальчатокоренник Фукса 441
 Пениум окаймленный 619
 Пепельник болотный 303
 Перловник высокий 479
 Перловник трансильванский 480
 Пижма Киттари 302
 Пижма тысячелистная 301
 Пирамидула четырехгранная 585
 Пихта сибирская 625
 Плагиомниум высокий 626
 Плагиомниум густопильчатый 589
 Плагиомниум Драммонда 590
 Плаун годичный 564
 Плаун булавовидный 565
 Плауночек заливаемый 563
 Повилика тимьянная 623
 Подбел многолистный 368
 Подмаренник трёхнадрезный 522
 Подмаренник трёхцветковый 523
 Подорожник Корнута 463
 Подорожник наибольший 464
 Подъельник буковый 623
 Подъельник обыкновенный 623
 Полевица Корчагина 465
 Поллопестник зелёный 435
 Полушник озёрный 561
 Польша солянковидная 279
 Поточник сжатый 331
 Прострел уральский 624
 Прутьняк простёртый 329
 Птеригенеурум Козлова 596
- Пузырник судетский 545
 Пузырчатка малая 414
 Пузырчатка обыкновенная 623
 Пузырчатка средняя 413
 Пузырчатка южная 623
 Пулочник завитой 306
 Пустынница Биберштейна 622
 Пустынница Корина 324
 Пушица влагалищная 356
 Пушица стройная 353
 Пушица узколистная 352
 Пушица широколистная 354
 Пыльцеголовник красный 434
 Пырейник уральский 473
- Р**
 Рдест альпийский 497
 Рдест длиннейший 501
 Рдест злаковый 498
 Рдест красноватый 502
 Рдест остролистный 496
 Рдест сарматский 503
 Рдест туполистный 500
 Рдест узловатый 499
 Рдест Фриса 622
 Резуха Жерарда 309
 Риккардия пальчатая 570
 Ринхостегиум береговой 575
 Росьянка английская 364
 Росьянка круглолистная 364
 Рябчик русский 417
 Рябчик шахматовидный 415
- С**
 Сальвиния плавающая 554
 Серпуха красивая 300
 Серпуха зюзниколистная 299
 Серпуха чертополоховая 298
 Сивец луговой 363
 Скабиоза исетская 361
 Скерда болотная 284
 Скрытница камышевидная 624
 Скрытница
 лисохвостовидная 624
 Слива степная 625
 Смородина колосистая 404
 Солонечник двуцветковый 285
 Солонечник русский 286
 Солонечник татарский 287
 Спирея зверобоелистная 520
 Сплахнум бутылковидный 606
 Стальник полевой 623
 Сфагнум бурый 602
 Сфагнум Иенсена 603
 Сфагнум папиллозный 604
 Сфагнум плосколистный 605
 Схенус ржавый 358
 Схизахна мозолистая 482
 Схистостега перистая 598
 Сэлания сизоватая 625
- Т**
 Тайник яйцевидный 454
 Таран альпийский 624
 Терескан обыкновенный 330
 Толокнянка обыкновенная 369
 Томентипнум блестящий 573
 Тортугла бриевая 626
 Тортугла остроколючная 597
 Тонконог жестколистный 477

Триостренник приморский 408
Трищитинник сибирский 492
Тростянка овсяницеvidная 624
Тюльпан Биберштейна 418

У

Углостебельник высокий 419
Углостебельник татарский 420
Ужовник обыкновенный 553

Ф

Фелипанхе голубая 624
Фиалка болотная 539
Фиалка горная 625
Фиалка лысая 537
Фиалка персиколистная 62
Фиалка Селькирка 540
Фискомитриум
широкоустьевый 625
Фиссиденс адриановидный 625
Феоготтерис связывающий 555
Флокс сибирский 493

Фонтиналис
противопожарный 584

Х

Хамедафне прицветничковая 623
Хара обыкновенная 610
Хвойник двуколосковый 541
Хвощ ветвистый 557
Хохлатка Маршалла 397

Ц

Цинна широколистная 470
Цмин песчаный 288

Ч

Частуха злаковая 266
Частуха ланцетная 267
Чина болотная 623
Чина киноварная 390

Ш

Шалфей клейкий 410
Шалфей понижающий 411
Шаровница точечная 403

Шейхчерия болотная 529
Шелковник
волосистостлистный 512
Шиверекия северная 316
Шпажник тонкий 405

Щ

Щитовник гребенчатый 625
Щитовник схожий 548

Э

Эдогоний узкий 618
Энкалипта обыкновенная 582
Энтодон Шлейхера 583
Эуаструм бородавчатый 614
Эуаструм продолговатый 613

Я

Яблоня лесная 624
Яблоня ранняя 624
Ясень обыкновенный 623
Ясменник шероховатый 521
Ятрышник шлемоносный 460

УКАЗАТЕЛЬ ТАТАРСКИХ НАЗВАНИЙ

А

Абага гөл 544
Адиантсыман фиссиденс 625
Аз яфраклы тузганакбаш 296
Акбур кампилидиумы 625
Ак томшыклы орлык 357
Ак тәпиче 518
Ак шомбия 624
Алтай жылдәге 509
Альп арыш гөле 280
Альп су көбестәсе 497
Альп тараны 624
Альп тәңкәяфрагы 385
Альп урман чәе 432
Андржеевский канәфер
чәчәге 622
Андржеевский канариясе 622
Ап-ак төнбоек 431
Арнель күрәне 332
Ачык төсле каеккузак 393

Б

Балавыз яфраклы саз куагы 368
Бармаксыман нетриум 620
Бармаксыман риккардия 570
Баткак күрәне 623
Баткак йолдызагы 325
Баткак плауны 563
Башаклы каеккузак 395
Башкорт каеккузак 392
Башлыксыман төертамыр 460
Бер бүлбеле каш уты 452
Бер кабырчыклы сазлавык уты 351
Бер яфраклы йомшак үлән 455
Биберштейн чүл үләне 622
Биек аю табаны 513
Биек гониопимон 419
Биек плагиомниум 268
Биек ярмабаш 479
Биек жил үләне 622
Билгесез күрән 467

Биш чәчәкле сазлавык уты 350
Биш яфраклы люпинник 391
Болын канәфере 622
Браун күпрәтлеге 549
Буксбаум күрәне 333
Бук чыршылык үләне 623
Бутылкасыман сплахнум 606
Буынтыклы су көбестәсе 499
Буяу сары буягы 300
Бөгүче аяклы зелигерия 601
Бөдрә омфалодес 306
Бөрмәле сыргаташ 308
Бүк (агачы) татлы абагасы 555
Бүлбеле калипсо 433

В

Вак куык яфрак 414
Вак төнбоек 430
Вак чәчәкле татлы татыр 293
Вак яфраклары
гаплогладиум 607

Г

Гади артыш агачы 625
Гади аю жыләге 369
Гади бума үлән 412
Гади елан абагасы 553
Гади кишер үләне 622
Гади корыч агач 623
Гади куык яфрагы 623
Гади кызыл чатыр 398
Гади кылыч үлән 348
Гади күкерт үләне 560
Гади мүк жиләге 371
Гади сабын үләне 623
Гади сарут 624
Гади терескен 330
Гади хара 610
Гади чыршылык үләне 623
Гади энкалипта 582
Гельм мәче борчагы 377
Геннинг мәче борчагы 378

Герман буяу куагы 384
Германия андызы 289
Гмелин казаягы 514
Гмелин көрмәге 421
Гмелин тәңкәяфрагы 386

Д

Дала зубр кыягы 624
Дала сливасы 625
Дару авраны 625
Дару песи борчагы 425
Дару шома көпшәсе 622
Диңгез бие глауксы 504
Диңгез кугалыбы 408
Драммонд плагиомниумы 590
Дулкынлы дикранум 578
Дымлы жир күрәне 346
Дүрткырлы пирамидула 585

Е

Елга бие тузганакбашы 294

Ж

Жерард чүл уты 309
Жигули жил үләне 623

Ж

Жиңсәле күрән 347
Жиңсәле мамыкбаш 356
Жыерчалы солычык 466
Жыерчыклы мәче борчагы 380

З

Залесский кылганы 491
Зенднер дрепаноклядусы 625
Зифа кладония 644
Зур койрыклы күрән 343
Зур наяда 428
Зәңгәр тупыйбаш 363

И

Идел бие мәче борчагы 382
Идел солычасы 624

Известь яратучан мəkə 276
Иенке гакелия 622
Иенке шалфей 411
Ике башаклы тау тамыры 541
Ике орлыклы күрөн 339
Ике чəчəклə кырыкбуын 285
Ике яфраклы тəнге милəүшə 461
Ике өйлə күрөн 338
Имчəклə сазлавык уты 349
Инглиз чыклы уты 364
Иртə өлгөрə торган алмагач 624
Исет камчавы 361
Исле манния 571
Иткызыл бармактамыр 442

Й
Йенсен сфагнумы 603
Йөзгөлөк керлебаш 536
Йөзгөлөк сальвиния 554
Йөнтөс кəсəлə йолдызак 327

К
Кабарган кластериум 612
Каймалы (читлəнгəн) пениум 619
Калкан яфраклы су чəчəгə 426
Калканлы абага 548
Калпаксыман неоттианта 459
Калын яфраклы йолдызак 326
Камчы күрөн 335
Камыш комае 474
Камышсыман күрөн 468
Камышсыман үлөн 624
Кара жылəксыман тал 526
Карган 366
Каты алоина 595
Каты камыш 359
Каты яфраклы келерия 477
Каурый кылган 486
Каурыйсыман некера 591
Каурыйсыман схистостега 598
Кашуб борчагы 396
Кече каулиния 427
Кечкенə каешьяфрак 507
Киноварь кырлы борчак 390
Кин яфраклы цинна 470
Кисенте яфраклы ачкыч үлөн 552
Киттари гөлбадран 302
Киң тамаклы фискомитриум 625
Киң яфраклы мамыкбаш 354
Князев каеккузагы 394
Козлов птеригоневрумы 596
Колхида күрəнə 337
Комлык мəчə борчагы 374
Комлык үлмəс чəчəгə 288
Коржинский кылганы 484
Корин тургай тарысы 324
Корнут бака яфрагы 463
Корчагин кырчылы 465
Коссинская кырлагы 471
Кояш сəючə клаусия 310
Коңгырт сфагнум 602
Крылов канəфəр 322
Крылов шомбиясе 624
Кугасыман тарлау 481
Куе кузыл йод үлөнə 445
Кыек аяклы гриммия 586
Кызгылт су кəбестəсə 502
Кызыл дүлөнə 624
Кызыл серкəбаш 434

Кызыл татлы тамыр 622
Кызыл жимешлə бүрə бөрөсə 508
Кыр каешкыраны 623
Кырпулы лалə 623
Кырым татлы тамыры 622
Кырын томшыклы гименостилум 626
Кысылган блисмус 331
Кысылган күкерт үлөнə 562
Кытыршы сырмавык 521
Кыяклы кəтүчə кубызы 266
Кыяклы суган 269
Кыяклы су кəбестəсə 498
Кютцинг кластериумы 611
Кəрлə каен 304
Кəдрəч куак 494
Көйгөн неотиния 456
Көньяк куык яфрагы 623
Күгелжем сэлания 625
Күзлүт яфраклы кычыткан 625
Күк фелипанхе 624
Күкəйсыман листера 454
Күк жылəк 373
Күлөгөлə нителла 616
Күлөгə сыражы 534
Күпьяллык житен 422
Күп яфраклы казаяк 516

Л
Ланцет яфраклы кəтүчə кубызы 267
Лапландия талы 525
Лена сыргаташы 307
Лессинг кылганы 485
Лёзель лоснягы 453
Литва комай үлөнə 475

М
Мамыклы карлыган 404
Маршалл сəрдəнəсə 397
Матур кызыл чатыр 399
Матур кылган 488
Меңьяфраклы гөлбадран 301
Мөгезсыман жимешлə мəчə борчагы 375
Мүклə тортүлə 626

Н
Нечкə мамыкбаш 353
Нəзек кылыч гөл 405

О
Озын аяклы бриум 576
Озын солыча 472
Озын су кəбестəсə 501
Озынча зуаурум 613
Озын сабаклы каз үлөнə 624
Озын яфраклы анодомон 625
Озын яфраклы йолдызак 328
Озын яфраклы казаяк 515
Омск күрəнə 623
Очлы яфраклы су кəбестəсə 496

П
Пабо тарлавы 478
Папиллозлы сфагнум мүгə 604
Плаунсыман мниум 626

Р
Разумовский тəңкəяфрагы 389
Розмарин яфраклы тал 625

Роберт өөр абагасы 547
Рус акбашы 275
Рус кырыкбуыны 286
Рус тəймəбашы 281
Рус шадра үлөнə 417
Руссов бармактамыры 444

С
Саз акканаты 622
Саз балта борчагы 623
Саз билчəнə 282
Саз гаммарби үлөнə 451
Саз кагычасы 284
Саз корт күзəнəгə 622
Саз кызыл чатыры 400
Саз көллөгə 303
Сазлык милəүшəсə 539
Сазлык сазанагы 370
Саз тавык чəчəгə 462
Саз ташьяргычы 528
Саз тубалагы 532
Саз хамедафнесы 623
Саз шейхцериасе 529
Сазлык йод үлөнə 446
Саргаючан суган 268
Сарпта кылган 489
Сарпта көрмөгə 422
Сарпта мəчə борчагы 379
Сармат киндерə 278
Сармат су кəбестəсə 503
Сары күрөн 340
Сары мəтрүшкə
Сарык солычасы 624
Себер ахшам милəүшəсə 313
Себер бузульнигы 292
Себер бөркөт канаты 546
Себер кылыч уты 407
Себер марул үлөнə 291
Себер флоксы 493
Себер чыршысы 625
Себер шылдыравык солысы 492
Селькирк милəүшəсə 540
Скипетрсыман тубалак 533
Сливасыман носток 617
Солычасыман камыш 624
Сонден кычытканы 625
Су асты кыягы 561
Су күрəнə 623
Судет куык абагасы 545
Сыргалы ачкыч үлөн 551
Сырлы вайда 314
Сөйрəлмə мүк 564
Сөрүлөк антоцеросы 569
Сөяллə схизахна 482
Сөяллə зуаурум 614

Т
Тараксыман калканлы абага 625
Тармаклы наратбаш 557
Тар кəсəлə канəфəр 323
Тары күрəнə 345
Тар здогоний 618
Тар яфраклы кылган 490
Тар яфраклы күкəбаш 622
Тар яфраклы мамыкбаш 352
Татар гониолимоны 420
Татар канариясе 297
Татар катраны 312
Татар кашкарий үлөнə 360

Татар кырыкбуыны 287
 Татар маренасы 524
 Тау акбашы 274
 Тау бөжөк чәчөгө 319
 Тау күрәне 344
 Тау миләүшәсе 625
 Тешәүле плагиомниум 589
 Тигәнәксыман муллабаш 290
 Тиен леукодоны 626
 Тиле бодайсыман күрән 342
 Тимгелле бармактамыр 443
 Тимгелле зәңгәрбаш 403
 Тимгелле кәккүк читеге 439
 Тозлак үләнсыман әрәм 279
 Трансильвания ярмабашы 480
 Тулы яфраклы тәймәбаш 622
 Тупыйк яфраклы су
 кәбестәсе 500
 Туры суган 622
 Туры татлы тамыр 622
 Туры чалгычут 317
 Тутык тесендәге схенус 358
 Тыгыз кәрпеш 535
 Тырпа акмыек 624
 Тюльпансыман яфраклы
 суган 271
 Тәбәнәк бадәм (миндаль) 517
 Төз тәпичә 519
 Төкле яфраклы казаяк 512
 Төкле яфраклы кылган 483
 Төксез миләүшә 537
 Төлкекойрыксыман үлән 624
 Төньяк линней үләне 320
 Төньяк шиверекиясе 316
 Төрле яфраклы сары буюк 299
 Төсө киткән ортотрихум 626
 Түгәрәк каешъяфрак 623
 Түгәрәк микроастериас 615
 Түгәрәк яфраклы чыкты ут 365

У
 Украин мәче бөтнеге 409
 Ураксыман мәче борчагы 376
 Ураксыман шоксар 272
 Урал житене 424
 Урал саруты 473
 Урал умырзаясы 624

Урман алмагачы 624
 Урман Биберштейн
 тюльпаны 418
 Урман тузганакбашы 295
 Урман жылдәге 511
 Уртача куык яфрак 413
 Урман әрекмәне 622
 Урта каешъяфрак 623

Ф
 Филика яфраклы тал 527
 Фрис су кәбестәсе 624
 Фукс бармактамыры 441

Х
 Хуш исле зубр кыягы 624
 Хуш исле йонлы көпшә 273
 Хуш исле шеббуй 315

Ц
 Цингер мәче борчагы 383

Ч
 Чабыр чормавыгы 623
 Чаккыч казаяк 624
 Чатыр чәчөклә кышсәяр 623
 Черки шәрә бизлеге 450
 Чишмә монциясе 495
 Чукмарсыман күкерт үләне 565
 Чыбыксыман мәче борчагы 381
 Чын кәккүк 437
 Чын оялаш уты 457
 Чәчсыман дистихиум 581
 Чәчсыман күрән 334
 Чөйсыман яфраклы аю
 табаны 624
 Чүл (кара) солысы 476

Ш
 Шарсыман күрән 341
 Шахматсыган шадра үлән 415
 Шелл солысы 624
 Шлейхер энтодоны 583
 Шуышма гудайера 449
 Шуышма лепидозия 572
 Шәфтәлу яфраклы миләүшә 625

Э
 Энә яфраклы канәфер 321
 Эре бака яфрагы 464
 Эре сыңар чәчөк 505
 Эре тешәүле канария 622
 Эре уймак чәчөк 531
 Эре чәчөклә төңкәяфрагы 388
 Эре чәчөклә кәккүк читеге 440
 Эч йомшарткыч житен 623

Я
 Ябышкак шалфей 410
 Ялангач тамаклы ортотрихум 593
 Ялтыравыкы гаматокаулис 599
 Ялтыравык сары буюк 298
 Ялтыр томентипнум 573
 Кысылган блисмус 331
 Янгынга каршы фонтиналис 584
 Яньчөк күкерт үләне 562
 Яр ринхостегиумы 575
 Яссы яфраклары сфагнум
 мүге 605
 Яткын чыбык үлән 329
 Яфраклы тубылгы 520
 Яфраксыз буксбаумия 577
 Яфраксыз иренләч ут 448
 Яфраксыз кылыч уты 406
 Яшел дикранум 579
 Яшел конуслы креспоня 666
 Яшел куыш таж яфраклы
 үлән 435
 Яшел чәчөклә каешъяфрак 506

Ө
 Өче гентианелла 402

Ө
 Өчөрлө каекчәчөк 436
 Өчкырлы меззия 588
 Өч аерымлы йогырт 522
 Өч чәчөклә йогырт 523

Ү
 Үпкә гентианасы 401
 Үткен очлы тортула 597
 Үтә күрәнмәле ортотрихум 594

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

A
Abies sibirica 625
Aconogonon alpinum 624
Actaea erythrocarya 508
Agrostis korczagii 465
Alisma gramineum 266
Alisma lanceolatum 267
Allium flavescens 268
Allium lineare 269
Allium strictum 622
Allium tulipifolium 271
Aloina rigida 595
Althaea officinalis 425
Alyssum lenense 307
Alyssum tortuosum 308
Amygdalus nana 517
Andromeda polifolia 368

Anemonoides altaica 509
Anemonoides nemorosa 511
Anomodon longifolius 625
Anthoceros agrestis 569
Arabis gerardii 309
Archangelica officinalis 622
Arctium nemorosum 622
Arctostaphylos uva-ursi 369
Artemisia salsoloides 279
Asplenium ruta-muraria 544
Astragalus arenarius 374
Astragalus cornutus 375
Astragalus falcatus 376
Astragalus helmii 377
Astragalus henningii 378
Astragalus sareptanus 379
Astragalus sulcatus 380

Astragalus varius 381
Astragalus wolgensis 382
Astragalus zingeri 383
Aster alpinus 280
Asperula exasperata 521
Atraphaxis frutescens 494
Avenella flexuosa 466

B
Batrachium trichophyllum 512
Beckmannia eruciformis 624
Betula humilis 304
Blysmus compressus 331
Botrychium lunaria 551
Botrychium multifidum 552
Bryum longisetum 576
Bupleurum falcatum 272
Buxbaumia aphylla 577

- C**
Calamagrostis neglecta 467
Calamagrostis phragmitoides 468
Calla palustris 622
Calypso bulbosa 433
Campylidium calcareum 625
Carex aquatilis 623
Carex amellii 332
Carex buxbaumii 333
Carex capillaries 334
Carex chordorrhiza 335
Carex colchica 337
Carex dioica 338
Carex disperma 339
Carex flava 340
Carex globularis 341
Carex limosa 623
Carex loliacea 342
Carex macroura 343
Carex magellanica 346
Carex montana 344
Carex omskiana 623
Carex panacea 345
Carex vaginata 347
Caulinia minor 427
Centaurea integrifolia 622
Centaurea ruthenica 281
Centaureum erythraea 398
Centaureum pulchellum 399
Centaureum uliginosum 400
Cephalanthera rubra 434
Chaerophyllum aromaticum 273
Chara vulgaris 610
Chamaedaphne calyculata 623
Chimaphila umbellata 623
Circaea alpina 432
Cirsium palustre 282
Cinna latifolia 470
Cladium mariscus 348
Clausia aprica 310
Closterium Kuetzingii 611
Closterium turgidum 612
Coeloglossum viride 435
Corallorrhiza trifida 436
Corydalis marschalliana 397
Crambe tatarica 312
Crataegus sanguinea 624
Crepis paludosa 284
Crypsis alopecuroides 624
Crypsis schoenoides 624
Cuscuta epithymum 623
Cypripedium calceolus 437
Cypripedium guttatum 439
Cypripedium macranthos 440
Cystopteris sudetica 545
- D**
Dactylorhiza fuchsii 441
Dactylorhiza incarnata 442
Dactylorhiza maculata 443
Dactylorhiza russowii 444
Delphinium cuneatum 624
Delphinium elatum 513
Diandrochloa diarrhena 471
Dianthus acicularis 321
Dianthus andrzejowskianus 622
Dianthus krylovianus 322
Dianthus pratensis 622
Dianthus stenocalyx 323
- Dicranum undulatum* 578
Dicranum viride 579
Digitalis grandiflora 531
Diphasiastrum complanatum 562
Diplazium sibiricum 546
Distichium capillaceum 581
Drepanocladus sendtneri 625
Drosera anglica 364
Drosera rotundifolia 365
Drymochloa sylvatica 472
Dryopteris assimilis 548
Dryopteris cristata 625
- E**
Eleocharis mammiolata 349
Eleocharis quinqueflora 350
Eleocharis uniglumis 351
Elymus uralensis 473
Eremogone koriniana 324
Eriophorum angustifolium 352
Eriophorum gracile 353
Eriophorum latifolium 354
Eriophorum vaginatum 356
Empetrum nigrum 366
Encalypta vulgaris 582
Entodon schleicheri 583
Ephedra distachya 541
Epipactis atrorubens 445
Epipactis palustris 446
Epipogon aphyllum 448
Equisetum ramosissimum 557
Eremogone biebersteinii 622
Eremogone koriniana 324
Euastrum oblongum 613
Euastrum verrucosum 614
- F**
Festuca ovina 624
Festuca wolgensis 624
Fissidens adianthoides 625
Fontinalis antipyretica 584
Fraxinus excelsior 623
Fritillaria meleagroides 415
Fritillaria ruthenica 417
- G**
Galatella biflora 285
Galatella rossica 286
Galatella tatarica 287
Galium trifidum 522
Galium triflorum 523
Genista germanica 384
Gentiana pneumonanthe 401
Gentianella amarelle 402
Gladiolus tenuis 405
Glaux maritima 504
Globularia punctata 403
Glyceria arundinacea 474
Glyceria lithuanica 475
Goniolimon elatum 419
Goniolimon tataricum 420
Goodyera repens 449
Gratiola officinalis 625
Grimmia plagiopodia 586
Gymnadenia conopsea 450
Gymnocarpium robertianum 547
Gypsophila altissima 622
Gypsophila zhegulensis 623
- H**
Hackelia deflexa 622
Hamatocaulis vernicosus 599
Hammarbya paludosa 451
Haplocladium microphyllum 607
Hedysarum alpinum 385
Hedysarum gmelinii 386
Hedysarum grandiflorum 388
Hedysarum razoumovianum 389
Helichrysum arenarium 288
Helictotrichon desertorum 476
Helictotrichon schellianum 624
Herminium monorchis 452
Hesperis sibirica 313
Hierochloa odorata 624
Hierochloa stepporum 624
Huperzia selago 560
Hymenostylium recurvirostrum 626
Hypopitys hypophegea 623
Hypopitys monotropa 623
- I**
Inula germanica 289
Iris aphylla 406
Iris sibirica 407
Isatis costata 314
Isoetes lacustris 561
- J**
Jasione montana 319
Juniperus communis 625
Jurinea cyanoides 290
- K**
Knautia tatarica 360
Kochia prostrata 329
Koeleria sclerophylla 477
Krascheninnikovia ceratoides 330
- L**
Lactuca sibirica 291
Lathyrus miniatus 390
Lathyrus palustris 623
Ledum palustre 370
Lepidozia reptans 572
Leucodon sciuroides 626
Leymus paboanus 478
Ligularia sibirica 292
Lilium pilosiusculum 623
Limonium gmelinii 421
Limonium sareptanum 422
Linnaea borealis 320
Linum catharticum 623
Linum perenne 422
Linum ucrainicum 424
Liparis loeselii 453
Listera ovata 454
Lupinaster pentaphyllus 391
Lychnis chalconica 623
Lycopodiella inundata 563
Lycopodium annotinum 564
Lycopodium clavatum 565
- M**
Malaxis monophyllos 455
Malus praecox 624
Malus sylvestris 624
Mannia fragrans 571
Matthiola fragrans 315
Meesia triquetra 588
Melica altissima 479

Melica transsilvanica 480
Micrasterias rotata 615
Mnium lycopodioides 626
Moneses uniflora 505
Montia fontana 495

N

Najas major 428
Nardus stricta 624
Neotinea ustulata 456
Neottia nidus-avis 457
Neottianthe cucullata 459
Nepeta ucranica 409
Nymphoides peltata 426
Neckera pennata 591
Netrium digitus 620
Nitella opaca 616
Nostoc pruniforme 617
Nuphar pumila 430
Nymphaea candida 431

O

Oedogonium macrandrium 618
Omphalodes scorpioides 306
Ononis arvensis 623
Ophioglossaceae 551
Ophioglossum vulgatum 553
Orchis militaris 460
Oreoselinum nigrum 274
Orobanche krylowii 624
Orobanche pallidiflora 624
Orthotrichum diaphanum 594
Orthotrichum gymnostomum 593
Orthotrichum pallens 626
Ostericum palustre 622
Oxycoccus palustris 371
Oxytropis baschkiriensis 392
Oxytropis floribunda 393
Oxytropis knjazevii 394
Oxytropis spicata 395

P

Parnassia palustris 462
Pedicularis palustris 532
Pedicularis sceptrum-carolinum 533
Penium margaritaceum 619
Peucedanum rutenicum 275
Phegopteris connectilis 555
Phelipanche lanuginosa 624
Phlox sibirica 493
Physcomitrium eurystomum 625
Pimpinella titanophila 276
Pinguicula vulgaris 412
Plagiomnium confertidens 589
Plagiomnium drummondii 590
Plagiomnium elatum 626
Plantago cornuti 463
Plantago maxima 464
Platanthera bifolia 461

Polystichum braunii 549
Potamogeton acutifolius 496
Potamogeton alpinus 497
Potamogeton friesii 624
Potamogeton gramineus 498
Potamogeton nodosus 499
Potamogeton obtusifolius 500
Potamogeton praelongus 501
Potamogeton rutilus 502
Potamogeton sarmaticus 503
Potentilla alba 518
Potentilla erecta 519
Potentilla longipes 624
Prunus stepposa 625
Psathyrostachys juncea 481
Pterygoneurum kozlovii 596
Pulmonaria angustifolia 622
Pulsatilla uralensis 624
Pyramidula tetragona 585
Pyrola chlorantha 506
Pyrola media 623
Pyrola minor 507
Pyrola rotundifolia 623

R

Ranunculus flammula 624
Ranunculus gmelinii 514
Ranunculus lingua 515
Ranunculus polyphyllus 516
Rhynchospora alba 357
Rhynchospora riparioides 575
Ribes spicatum 404
Riccardia palmata 570
Rubia tatarica 524

S

Saelania glaucescens 625
Salix lapponum 525
Salix myrtilloides 526
Salix phylicifolia 527
Salix rosmarinifolia 625
Salvia glutinosa 410
Salvia nutans 411
Salvinia natana 554
Saxifraga hirculus 528
Scabiosa isetensis 361
Scorzonera parviflora 293
Scheuchzeria palustris 529
Schistostega pennata 598
Schivereckia hyperborea 316
Schizachne callosa 482
Schoenus ferrugineus 358
Scirpus radicans 359
Scolochloa festucacea 624
Scorzonera taurica 622
Scrophularia umbrosa 534
Seligeria campylopoda 601
Senecio andrzejowskyi 622

Senecio grandidentatus 622
Senecio fluviatilis 294
Senecio nemorensis 295
Senecio paucifolius 296
Senecio tataricus 297
Serratula cardunculus 298
Serratula lycopifolia 299
Serratula tinctoria 300
Silaum silaue 622
Sisymbrium strictissimum 317
Sonchus palustris 622
Sparganium glomeratum 535
Sparganium natans 536
Sphagnum fuscum 602
Sphagnum jensenii 603
Sphagnum papillosum 604
Sphagnum platyphyllum 605
Spiraea hypericifolia 520
Splachnum ampullaceum 606
Stellaria alsine 325
Stellaria crassifolia 326
Stellaria hebecalyx 327
Stellaria longifolia 328
Stipa dasyphylla 483
Stipa korshinskyi 484
Stipa lessingiana 485
Stipa pennata 486
Stipa pulcherrima 488
Stipa sareptana 489
Stipa tirma 490
Stipa zalesskii 491
Succisa pratensis 363

T

Tanacetum kittaryanum 302
Tanacetum millefolium 301
Tephrosia palustris 303
Tomentypnum nitens 573
Tortula mucronifolia 597
Tortula protobryoides 626
Trachomitum sarmatiense 278
Triglochin maritimum 408
Trisetum sibiricum 492
Tulipa bibersteiniana 418

U

Urtica sondenii 625
Utricularia australis 623
Utricularia intermedia 413
Utricularia minor 414
Utricularia vulgaris 623

V

Vaccinium uliginosum 373
Viola cassubica 396
Viola epipsila 537
Viola montana 625
Viola palustris 539
Viola selkirkii 540

ГРИБЫ

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- А**
Альбатреллус овечий 717
Амауродон зеленый 721
Амилоцистис лапландский 686
Аномопория
бело-желтоватая 687
Антродиелла душистая 720
Антродиелла Палласа 720
Антродиелла Ромелля 720
Антродия хлопкообразная 688
- Б**
Болетопсис бело-чёрный 677
Болет Ле Галь 680
Бриория буроватая 646
Бриория Надворника 647
Булгария пачкающая 716
- В**
Верпа коническая 716
Вольвариелла серо-голубоватая 705
Вольвариелла шелковистая 720
- Г**
Гапалопилус охряно-красный 707
Гапалопилус шафранно-жёлтый 708
Гаутерия сморчковидная 718
Гемистрофария
белогородчатая 721
Герициум коралловидный 719
Герициум курчавый 719
Гетеродермия видная 658
Гиропор каштановый 695
Гиропор синеющий 696
Гигрофор золотистый 719
Гигрофор Персона 719
Гигроцибе сохраняющаяся 719
Гигроцибе оранжево-блестящая 719
Глеофиллум душистый 718
Глиофорус попугайный 719
Глиофорус увлажнённый 719
Глютиногоссум клейкий 716
Гриб-зонтик девичий 73
Гриб полубелый 681
Грифола курчавая 689
Груздь настоящий 721
- Д**
Датрония стереоидная 720
Дедалеопсис северный 720
Дентипеллис ломкий 697
Дипломитопорус
корочконосный 706
Дисциседа белоснежная 717
Дисциседа порховка 717
- Дитиола пезизевидная 718
Дождевик ежевидно-колючий 675
Дождевик темно-пурпуровый 717
Дождевик хвостатый 717
Дурандиелла рядовая 716
- Е**
Ежовик пёстрый 678
- З**
Звездовик бородавчатый 718
Звездовик гребенчатый 718
Звездовик маленький 718
Звездовик полосатый 718
Звездовик увенчанный 718
Звездовик черноголовый 693
Звездовик
четырёхлопастный 718
Звездовик Шмиделя 718
- И**
Иономидотис неправильный 716
- К**
Камарофиллопсис Шульцера 719
Кладония бесформенная 716
Кладония пальчатая 716
Кладония стройная 642
Коеногониум желтый 643
Климакодон красивейший 700
Климакодон северный 720
Кратереллус рожковидный 717
Кратереллус трубовидный 717
Креспонея зеленоконусная 664
Крустомицес притупленный 718
Ксилоболус раздробленный 721
Куфофиллус луговой 719
- Л**
Лейкопаксиллус
розовопластинковый 721
Лензитес Варнье 720
Лептопорус мягкий 708
Леукокопринус Бедема 674
Лимацелла намазанная 717
Лобария легочная 644
Лопастник Келе 669
- М**
Масленок желтоватый 721
Меланофиллум Эйра 717
Микрогоссум оливково-зеленый 716
Микростома вытянутая 670
Мицена фестончатая 719
Млечник закопчённый 711
Мутинус собачий 720
- Н**
Нефрома перевернутая 645
Нефромопсис Лаурера 652
- О**
Оксипорус покрывающий 721
Отидея заячья 717
- П**
Паутильник превосходный 718
Паутильник сморщенный 718
Паутильник фиолетовый 681
Пельтигера беложилковая 657
Печёночница обыкновенная 718
Пиптопорус дубовый 690
Пихаелла желто-коричневая 717
Плютей оранжево-морщинистый 720
Плютей притаившийся 704
Плютей Томпсона 720
Плютей Фенцля 703
Подмолочник 721
Полипорус зонтичный 709
Полубелый гриб 679
Постия бальзамовая 718
Постия складчатобрюхая 718
Постия цветковидная 718
Псевдогигроцибе алая 719
Псевдогигроцибе восковая 719
Псевдогигроцибе
киноварно-красная 719
Псевдогигроцибе
лисичковая 719
Псевдогиднум студенистый 685
Псевдократереллус
волнистый 717
Псевдомерулиус золотистый 721
Псора обманчивая 660
- Р**
Рамалина разорванная 716
Рамалина Респера 662
Рамалина трауста 663
Рамалина ясеневая 661
Рогатик пестиковый 694
Родония распластанная 691
Ругозомицес фиалковый 719
Рядовка оранжевая 714
- С**
Саркопория многоспоровая 720
Саркосома шаровидная 671
Скелетокутис бигуттирующий 720
Скелетокутис звездчатый 720
Скелетокутис обыкновенный 720
Совербиелла имперская 717
Спарассис курчавый 712
Спатулярия желтоватая 716
Строчок островершинный 716
Сфинктрина кеглевидная 665

Т
Тиромицес Кмета 720
Тониния пузыревидная 641
Траметопис олений 720
Триблидиум калициевидный 717
Трутовик лакированный 692
Трутовик смолистый 710
Тулостома зимняя 676
Трюфель белый 672
Трюфель рыжий 717

У
Уснея густобородая 653
Уснея оголяющаяся 654
Уснея лапландская 655

Ф
Феллинидиум ржавчинно-
бурый 719

Феллопилус чёрноограни-
ченный 719
Феолепиота золотистая 717
Феофисция скученная 659
Флебия центробежная 699
Франтисекция менчульская 713

Х
Хлорофиллум
агариковидный 717
Холвея слизистая 716

Ц
Церацеомицес серно-желтый 717
Церипориопсис
плесневидный 719
Церипориопсис сухой 698
Церипория поздняя 698
Цетрария исландская 649

Цетрелия оливковая 651
Цетрелия цетрариевидная 650
Цистодерма обманчивая 717
Цистостереум Марри 718

Э
Эверния растопыренная 656
Энтолома блестящая 682
Энтолома красивоцветная 683
Энтолома ложно-
паразитическая 684
Энтолома стальная 718
Энтолома Тьяллингии 684
Эокронариум мохолюбивый 720

Ю
Юнгхуния беловато-жёлтая 720
Юнгхуния ложнозилингова 702
Юнгхуния полураспростёртая 720
Юнгхуния сминаящая 701

УКАЗАТЕЛЬ ТАТАРСКИХ НАЗВАНИЙ

А
Агариксыман хлорофиллум 717
Ак киртэле гемистрофария 721
Ак томалан 672
Ак жәпселле пельтигера 657
Аклы-каралы болетопсис 677
Аксыл-сары юнгхуния 720
Ал катламчыклы
лейкопаксиллус 721
Ал псевдогигроцибе 719
Алтынсыман гигрофор 719
Алтынсыман псевдомерулиус
721
Алтынсыман феолепиота 717
Ап-ак дисциседа 717

Б
Балавыз псевдогигроцибесы 719
Бармаксыман кладония 716
Бедем леукокопринусы 674
Болан траметописы 720
Болын куфофиллусы 719
Буйлы-буйлы йолдызчык 718
Буяп куелган лимацелла 717
Быргысыман кратереллус 717
Бәлзәм постиясе 718
Бөдрә герициум 719
Бөдрә грифола 689
Бөдрә спарассис 712
Бөргәлә торган юнгхуния 701
Бөрмә корсаклы постия 718

В
Вакланган ксилоболус 721
Варнье лензитесы 720
Ватылучан дентипеллис 697

Г
Гади бавыр гөмбә 718
Гади скелетокутис 720

Д
Дулкынлы
псевдократереллус 717
Дымландырган глиофорус 719
Дәрес булмаган иономидотис 716
Дүрт калаклы йолдызчык 718

Е
Ефәксыман вольвариелла 720

Ж
Жирән томалан 717
Жәелеп ятучы родония 691

З
Зифа кладония 642
Зәйтүнсыман цетрелия 651
Зәйтүн-яшел микроглоссум 716

И
Искиткеч пәрәвезле гөмбә 718
Исландия цетрариясе 649
Империя совербиелласы 717
Имән пиптопорусы 690

Й
Йолдызлы скелетокутис 720
Йомшак лептопорус 708

К
Кабык йөртүче
дипломитопорус 706
Каймалы мицена 719
Какланган сәтләгән 711
Калиция сыман триблидиум 717
Кара башлы йолдызчык 693
Кара белән чикләнгән
феллопилус 719
Кегельсыман сфинктрина 665
Келе калак гөмбәсе 669
Керпесыман энәле
куык гөмбә 675
Кечкенә йолдызчык 718

Килесап мөгезчек 694
Киноварь-кызыл
псевдогигроцибе 719
Кмет тиромицесы 720
Койка ялгангиднум 685
Койрыклы куык гөмбә 717
Конуссыман верпа 716
Коры церипориопсис 700
Корыч энтолома 718
Корычагач рамалинасы 661
Коңгырт бриория 646
Кызгылт сары гапалопилус 706
Кызгылт сары рядовка 714
Кызгылт сары ялтыравыклы
гигроцибе 719
Кызгылт сары жыерчыклы
плютей 720
Кыз чатыр гөмбәсе 673
Кышкы тулостома 676
Кәстәнә гиропор 695
Күе кызыл куык гөмбә 717
Күе сакаллы уснея 653
Куыксыман тониния 641
Куян отидеясы 717
Кәжә гөмбәсе сыман
гаутерия 718
Көпшәсыман кратереллус 717
Күгәргән гиропор 696
Күкерт-сары церацеомицес 717
Күксесыман церипориопсис 719
Күп үрчәмлә саркопория 720
Күркәм гетеродермия 658

Л
Лайлалы холвея 716
Лаклы ку гөмбәсе 692
Лапланд амилоцистисы 686
Лапландия уснеясы 655
Ле Галь гөмбәсе 680
Лаурер нефромопис 652

- М**
 Мамыккашар антродия 688
 Марри цистостереумы 718
 Матур климакодон 700
 Матур чәчәкле энтолома 683
 Менчул франтисекиясы 713
 Миләүшә ругозомицесы 719
 Мәржәнсыман герициум 719
 Мүк сөүчән эокронарциум 720
- Н**
 Надворник бриориясе 647
- О**
 Оешма феофисция 659
 Очлы башлы жөйлә гөмбә 716
 Очучан дисциседа 717
- П**
 Паллас антродиелласы 720
 Пезизесыман дитиола 718
 Персон гигрофоры 719
 Пычратучы булгария 716
 Пәрәвезлә шәмәхә гөмбә 681
 Пәрәвезлә жыерчыклы гөмбә 718
- Р**
 Реслер рамалинасы 662
 Ромелль антродиелласы 720
 Рәтлә дурандиелла 716
- С**
 Сакланучан гигроцибе 719
 Саргылт-ак аномопория 687
 Саргылт-кызыл гапалопилус 707
 Саргылт-көрән пихаелла 717
 Саргылт майлы гөмбә 721
 Саргылт спатулярия 716
 гапалопилус 709
- Сары коеногониум 643
 Сарык ку гөмбәсе 717
 Скелетокутис бигуттулята 720
 Соры-күгелжем вольвариелла 705
 Соң церипория 698
 Стереидсыман датрония 720
 Сузылган микростома 670
 Сумаллы ку гөмбәсе 710
 Сыртлы йолдызчык 718
 Сәтлә гөмбә 721
 Сөяллә йолдызчык 718
- Т**
 Тажлы йолдызчык 718
 Теленмә рамалина 716
 Томпсон плютея 720
 Трауст рамалинасы 663
 Тұтый кош глиофорусы 719
 Тұтык-көрән феллинидиум 719
 Тьяллинги энтоломасы 684
 Тырпайган эверния 656
 Төньяк дедалеопсисы 720
 Төньяк климакодон 720
 Түнмә нефрома 645
- Ф**
 Фенцль плютея 703
 Формасыз кладония 716
- Х**
 Хуш исле антродиелла 720
 Хуш исле глеофиллум 718
- Ц**
 Цетрариясыман цетрелия 650
- Ч**
 Чатыр полипорусы 709
 Чуар керпә гөмбә 678
- Чын гөрөждә 721
 Чәчәксыман постия 718
- Ш**
 Шарсыман саркосома 671
 Шмидел йолдызчыгы 718
 Шульцер камарофиллопсисы 719
 Шәрә (ләнгән) уснея 654
- Э**
 Эйр меланофиллумы 717
 Эт мутинусы 720
- Я**
 Ябучан оксипорус 721
 Ябышучан глютиногоссум 716
 Ялган зилингиана юнгхуниясе 702
 Ялган паразит энтолома 684
 Ялангачы псора 660
 Ялангачы цистодерма 717
 Ялтыравыклы энтолома 682
 Ярым ак гөмбә 679
 Ярымжәелгән юнгхуния 720
 Яшел амауродон 721
 Яшел конуслы креспонея 664
 Яшеренгән плютей 704
- Ә**
 Әтәч гөмбә сыман псевдогигроцибе 719
- Ү**
 Үзәктән куучы флебия 699
 Үпкә лобариясе 644
 Үтмәсләндергән крустомицес 718

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

- A**
Albatrellus ovinus 717
Amaurodon viridis 721
Amylocystis lapponicus 686
Anomoporia albolutescens 687
Antrodia gossypium 688
Antrodiella fragrans 720
Antrodiella pallasii 720
Antrodiella romellii 720
- B**
Boletopsis leucomelaena 677
Boletus impolitus 679
Boletus legaliae 680
Bryoria fuscescens 646
Bryoria nadvornikiana 647
Bulgaria inquinans 716
- C**
Camarophyllopsis schulzeri 719
Ceraceomyces sulphurinus 717
Ceriporia tarda 698
Ceriporiopsis aneirina 698
Ceriporiopsis mucida 719
Cetraria islandica 649
Cetrelia cetrariodes 650
Cetrelia olivetorum 651
Chlorophyllum agaricoides 717
Choiromyces meandriformis 672
Cladonia amaurocraea 642
Cladonia deformis 716
Cladonia digitata 716
Clavariadelphus pistillaris 694
Climacodon pulcherrimus 700
Climacodon septentrionalis 720
Coenogonium luteum 643
Cortinarius caperatus 718
Cortinarius praestans 718
Cortinarius violaceus 681
Craterellus cornucopioides 717
Craterellus tubaeiformis 717
Cresponea chloroconia 664
Crustomyces subabruptus 718
Cuphophyllum pratensis 719
- Cystoderma fallax* 717
Cystostereum murrayi 718
- D**
Daedaleopsis septentrionalis 720
Datronia stereoides 720
Dentipellis fragilis 697
Diplomitoporus crustulinus 706
Disciseda bovista 717
Disciseda candida 717
Ditiola peziziformis 718
Durandiella seriata 716
- E**
Entoloma callichroum 683
Entoloma chalybeum 718
Entoloma nitidum 682
Entoloma pseudoparasiticum 684
Entoloma tjallingiorum 684
Eocronartium muscicola 720
Evernia divaricate 656

F

Fistulina hepatica 718
Frantisekia mentschulensis 713

G

Ganoderma lucidum 692
Gautieria morchellaeformis 718
Geastrum corollinum 718
Geastrum coronatum 718
Geastrum melanocephalum 693
Geastrum minimum 718
Geastrum pectinatum 718
Geastrum quadrifidum 718
Geastrum schmidelii 718
Geastrum striatum 718
Gliophorus irrigatus 719
Gliophorus psittacinus 719
Gloeophyllum odoratum 718
Glutinoglossum glutinosum 716
Grifola frondosa 689
Gyromitra fastigiata 716
Gyroporus castaneus 695
Gyroporus cyanescens 696

H

Hapalopilus croceus 706
Hapalopilus ochraceolateritus 707
Helvella queletii 669
Hemistropharia albocrenulata 721
Hericium cirrhatum 719
Hericium coralloides 719
Heterodermia specioza 658
Holwaya mucida 716
Hygrocybe aurantiosplendens 719
Hygrocybe persistens 719
Hygrophorus chrysodon 719
Hygrophorus persoonii 719

I

Ionomidotis irregularis 716

J

Jschnoderma resinosum 710
Junghuhnia collabens 701
Junghuhnia luteoalba 720
Junghuhnia pseudozilingiana 702
Junghuhnia semisupiniformis 720

L

Lactarius lignyotus 711
Lactarius resimus 721
Lactarius volemus 721
Lenzites warnieri 720
Leptoporus mollis 708
Leucoagaricus nymphaeum 673
Leucopaxillus rhodoleucus 721
Leucocoprinus badhamii 674
Limacella illinita 717
Lobaria pulmonaria 644
Lycoperdon atropurpureum 717
Lycoperdon caudatum 717
Lycoperdon echinatum 675

M

Melanophyllum eyrei 717
Microglossum olivaceum 716
Microstoma protractum 670
Mutinus caninus 720
Mycena epipterygia 719

N

Nephroma resupinatum 645
Nephromopsis laureri 652

O

Otidea leporina 717
Oxyporus obducens 721

P

Pachyella subisabellina 717
Peltigera leucophlebia 657
Phaeolepiota aurea 717
Phaeophycia constipata 659
Phellinidium ferrugineofuscum 719
Phellopilus nigrolimitatus 719
Phlebia centrifuga 699
Piptoporus quercinus 690
Pluteus aurantiorugosus 720
Pluteus fenzlii 703
Pluteus insidiosus 704
Pluteus thomsonii 720
Polyporus umbellatus 709
Postia balsamea 718
Postia floriformis 718
Postia ptychogaster 718
Pseudocraterellus undulates 717
Pseudohydnum gelatinosum 685

Pseudohygrocybe cantharella 719
Pseudohygrocybe ceracea 719
Pseudohygrocybe coccinea 719
Pseudohygrocybe miniata 719
Pseudomerulius aureus 721
Psora decipiens 660

R

Ramalina dilacerata 716
Ramalina fraxinea 661
Ramalina roesleri 662
Ramalina thrausta 663
Rhodonia placenta 691
Rugosomyces ionides 719

S

Sarcodon imbricatus 678
Sarcoporia polyspora 720
Sarcosoma globosum 671
Skeletocutis biguttulata 720
Skeletocutis stellae 720
Skeletocutis vulgaris 720
Sowerbyella imperialis 717
Sparassis crispa 712
Spathularia flavida 716
Sphinctrina turbinata 665
Suillus flavidus 721

T

Toninia physaroides 641
Trametopsis cervina 720
Triblidium caliciiforme 717
Tricholoma aurantium 714
Tuber rufum 717
Tulostoma brumale 676
Tyromyces kmetii 720

U

Usnea dasopoga 653
Usnea glabrescens 654
Usnea lapponica 655

V

Verpa conica 716
Volvariella bombycina 720
Volvariella caesiotincta 705

X

Xylobolus frustulatus 721

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5	Лососеобразные	137
		Скорпенообразные	140
Часть 1. Животные			
РАЗДЕЛ 1. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
Список видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	11		
Насекомоядные	12		
Рукокрылые	15		
Зайцеобразные	25		
Грызуны	27		
Хищные	41		
РАЗДЕЛ 2. ПТИЦЫ			
Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	46		
Гагарообразные	49		
Поганкообразные	50		
Аистообразные	52		
Гусеобразные	56		
Соколообразные	63		
Журавлеобразные	84		
Ржанкообразные	87		
Голубеобразные	95		
Совообразные	97		
Козодоеобразные	109		
Ракшеобразные	110		
Удодообразные	112		
Дятлообразные	113		
Воробьинообразные	116		
РАЗДЕЛ 3. РЕПТИЛИИ			
Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	119		
Чешуйчатые	120		
РАЗДЕЛ 4. АМФИБИИ			
Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	125		
Хвостатые	126		
Бесхвостые	127		
РАЗДЕЛ 5. РЫБЫ			
Список видов рыб, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	129		
Осетрообразные	130		
Карпообразные	133		
		Список видов беспозвоночных животных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	141
		Трехветвистые планарии	146
		Прудовикообразные	147
		Жаброноги	147
		Щитни	148
		Пауки	149
		Поденки	154
		Стрекозы	155
		Прямокрылые	157
		Жесткокрылые	161
		Сетчатокрылые	190
		Чешуекрылые	191
		Перепончатокрылые	210
		Двукрылые	229
РАЗДЕЛ 6. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
ПРИЛОЖЕНИЯ			
		Аннотированный перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Республики Татарстан	232
		Аннотированный перечень видов позвоночных животных, исчезнувших с территории Республики Татарстан в исторический период (в ее нынешних границах)	235
		Аннотированный перечень видов животных, исключенных из Красной книги Республики Татарстан	238
		Литература к разделу «Млекопитающие»	241
		к разделу «Птицы»	244
		к разделу «Рептилии и амфибии»	246
		к разделу «Рыбы»	247
		к разделу «Беспозвоночные животные»	249
Часть 2. Растения			
РАЗДЕЛ 7. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ			
		Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	255
		Частуховые	266
		Луковые	268

Сельдереевые	272
Кутровые	278
Астровые	279
Берёзовые	304
Бурачниковые.....	306
Капустные.....	307
Колокольчиковые	319
Жимолостные.....	320
Гвоздичные.....	321
Маревые	329
Осоковые.....	331
Ворсянковые	360
Росянковые	364
Водяниковые	366
Вересковые	368
Бобовые.....	374
Дымянковые	397
Горчавковые	398
Шаровницевые	403
Крыжовниковые	404
Касатиковые	405
Ситниковидные	408
Яснотковые	409
Пузырчатковые	412
Лилейные	415
Кермековые	419
Льновые	422
Мальвовые	425
Вахтовые	426
Наядовые	427
Кувшинковые.....	430
Кипрейные	432
Ятрышниковые.....	433
Белозоровые	462
Подорожниковые	463
Злаковые	465
Синюховые	493
Гречишные.....	494
Портулаковые	495
Рдестовые	496
Первоцветные.....	504
Грушанковые	505
Лютиковые	508
Розовые	517
Мареновые.....	521
Ивовые.....	525
Камнеломковые	528
Шейхцериевые.....	529
Норичниковые.....	531
Ежеголовниковые	535
Фиалковые.....	537

РАЗДЕЛ 8. ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Список видов голосеменных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	541
Хвойниковые	541

РАЗДЕЛ 9. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Список видов папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан.....	543
Костенцовые.....	544
Кочедыжниковые.....	545
Щитовниковые.....	548
Ужовниковые.....	551
Сальвиниевые.....	554
Телиптерисовые.....	555

РАЗДЕЛ 10. ХВОЦЕВИДНЫЕ

Список видов хвоцевидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	557
Хвоцевые.....	557

РАЗДЕЛ 11. ПЛАУНОВИДНЫЕ

Список видов плауновидных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	559
Баранцовые.....	560
Полушниковые	561
Плауновые.....	562

РАЗДЕЛ 12. МОХООБРАЗНЫЕ

Список видов мохообразных, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	567
Антоцеровые	569
Аневровые.....	570
Эйтониевые.....	571
Лепидозиевые	572
Амблистегиевые	573
Брахитециевые	575
Бриевые.....	576
Буксбаумиевые	577
Дикрановые	578
Дитриховые	581
Энкалиптовые	582
Энтодоновые.....	583
Фонтиналиевые.....	584
Фунариевые.....	585
Гриммиевые	586
Меезиевые	588
Мниевые	589
Некеровые.....	591
Ортотриховые	593
Поттиевые	595
Схистостеговые.....	598
Скорпидиевые.....	599
Зелигериевые.....	601
Сфагновые	602
Сплаховые.....	606
Туидиевые	607

РАЗДЕЛ 13. ВОДОРΟΣЛИ

Список видов водорослей, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	609
Харовые	610
Клостериевые	611
Десмидиевые	613
Нителловые	616
Ностоковые	617
Эдогониевые	618
Пениевые	619
Зигнемовые	620

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном контроле и наблюдении	622
Литература к разделу «Растения»	627

Часть 3. Грибы

РАЗДЕЛ 14. ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ, ИЛИ ЛИШАЙНИКИ

Список видов лишайников, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	639
Катиллариевые	641
Кладониевые	642
Гиалектовые	643
Лобариевые	644
Нефромовые	645
Пармелиевые	646
Пельтигеровые	657
Фисциевые	658
Псоровые	660
Рамалиновые	661
Рочелловые	664
Сфинктриновые	665

РАЗДЕЛ 15. НЕЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Республики Татарстан	666
---	-----

Лопастниковые	669
Саркосцифовые	670
Саркосомовые	671
Трюфелевые	672
Агариковые	673
Банкеревые	677
Болетовые	679
Паутинниковые	681
Энтоломовые	682
Эксидиевые	685
Фомитопсисовые	686
Ганодермовые	692
Геаструмовые	693
Гомфовые	694
Гиропоровые	695
Герициевые	697
Мерулиевые	698
Фанерохетовые	700
Плутейные	703
Полипоровые	706
Сыроежковые	711
Спарассиевые	712
Стеккерининовые	713
Рядовковые	714

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список редких и уязвимых лишайников и грибов, не включенных в Красную книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном наблюдении	716
Литература к разделу «Грибы»	722

Основные законодательные и нормативно-правовые акты по охране редких и исчезающих видов животных, растений и грибов Республики Татарстан 726

Указатель русских названий животных	740
Указатель татарских названий животных	742
Указатель латинских названий животных	744
Указатель русских названий растений	746
Указатель татарских названий растений	748
Указатель латинских названий растений	750
Указатель русских названий грибов	753
Указатель татарских названий грибов	754
Указатель латинских названий грибов	755

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Технический редактор *С. Кинтас*
Художественное редактирование *А. Архамия*
Компьютерная верстка *Т. Маклакова*
Корректор *Г. Даулетзянова*



Подписано в печать 22.11.2016. Формат 70x108 $\frac{1}{16}$.
Печать офсетная. Гарнитура «Arial».
Физ. печ.л. 47,5. Усл. печ.л. 66,5.