

# Красная книга Еврейской автономной области

---

растения  
грибы

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

# Красная книга Еврейской автономной области

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения  
виды растений и грибов

Биробиджан  
Издательский дом «Биробиджан»  
2019

GOVERNMENT OF JEWISH AUTONOMOUS REGION

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

Federal State Budgetary Scientific Institution  
INSTITUTE FOR COMPLEX ANALYSIS OF REGIONAL PROBLEMS  
Far Eastern Branch Russian Academy of Sciences

# Red Data Book of the Jewish Autonomous Region

Rare and Endangered Species of Plants  
and Mushrooms

Birobidzhan  
Publishing House «Birobidzhan»  
2019

УДК 502.7:581.9(571.621)

К 78

**Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов = Red Data Book of the Jewish Autonomous Region. Rare and Endangered Species of Plants and Mushrooms** [Электронный ресурс] / Правительство Еврейс. автоном. обл. [и др.] ; науч. ред. С.Д. Шлотгауэр ; отв. ред. Т.А. Рубцова. – Электрон. дан. (60,2 Мб). – Биробиджан: Изд. дом «Биробиджан», 2019. – 267 с. – 1 электрон. опт. диск. Системные требования: IBM PC; Acrobat Reader 3.0 и выше. – ISBN 978-5-905583-07-0.

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ  
КРАСНОЙ КНИГИ  
ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ  
«РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ»**

**Председатель совета**

**Научный редактор**  
С.Д. Шлотгауэр,  
доктор биологических  
наук

М.Г. Сироткин – первый заместитель председателя правительства Еврейской автономной области

**Заместители председателя**

**Ответственный редактор**

Т.А. Рубцова  
кандидат биологических наук

В.М. Кац – начальник управления природных ресурсов правительства Еврейской автономной области

Д.М. Фетисов – к.г.н., директор Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН

**Ответственный секретарь**

С.А. Шихман – начальник отдела государственной экологической экспертизы, экологического надзора и охраны окружающей среды управления природных ресурсов правительства Еврейской автономной области

**Члены редакционного совета**

В.В. Горобейко – исполняющий обязанности руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Еврейской автономной области

А.Ю. Калинин – к.б.н., директор государственного природного заповедника «Бастак»

М.В. Крюкова – д.б.н., директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН

Т.А. Рубцова – к.б.н., заведующая лабораторией региональных биогеоэкологических исследований Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН

**Рецензенты:**

Л.А. Антонова, кандидат биологических наук

Е.М. Булах, кандидат биологических наук

ISBN 978-5-905583-07-0

© Правительство Еврейской автономной области, 2019

© Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, 2019

# ГРИБЫ



## СПИСОК ГРИБОВ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

### Сем. Шампиньоновые **Agaricaceae**

Головач гигантский  
*Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

### Сем. Болетовые **Boletaceae**

Обабок окрашенноножковый  
*Harrya chromipes* (Frost) Halling, Nuhn,  
Osmunds on & Manfr. Binder

Порфиреллюс порфироспоровый  
*Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. & Hök) E.-J.  
Gilbert

Шишкогриб хлопьеножковый  
*Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk.

Обабок черно-бурый  
*Tylopilus atrobrunneus* (Lj.N. Vassiljeva) Wolfe

### Сем. Паутинниковые **Cortinariaceae**

Паутинник фиолетовый  
*Cortinarius violaceus* (L.) Gray

### Сем. Фомитопсисовые **Fomitopsidaceae**

Фомитопсис каштановый (меланопория  
каштановая)  
*Fomitopsis castanea* Imazeki

Фомитопсис лекарственный, лиственничная  
губка  
*Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et  
Singer

Остейна прикрытая  
*Osteina obducta* (Berk.) Donk

### Сем. Ганодермовые **Ganodermataceae**

Трутовик лакированный  
*Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.) P. Karst.

### Сем. Гиропоровые **Gyroporaceae**

Гиропор каштановый  
*Gyroporus castaneus* (Bull.) Quel.

### Сем. Герициевые **Hericiaceae**

Ежовик гребенчатый, грибная лапша  
*Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.

### Сем. Лиофилловые **Lyophyllaceae**

Рядовка мраморношляпковая  
*Hypsizygus tessulatus* (Bull.) Singer

### Сем. Мерипиловые **Meripilaceae**

Грифола курчавая, гриб-баран  
*Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

### Сем. Полипоровые **Polyporaceae**

Трутовик чозениевый  
*Cerioporus choseniae* (Vassilkov) Zmitr. &  
Kovalenko

### Сем. Спарассисовые **Sparassidaceae**

Спарассис, грибная капуста  
*Sparassis latifolia* Y. C. Dai & Z. Wang

### Дрожалковые **Tremellaceae**

Тремелла фукусовидная  
*Tremella fuciformis* Berk.

### Сем. Рядовковые **Tricholomataceae**

Катателазма вздутоножковая  
*Catathelasma ventricosum* (Peck) Singer

**СПИСОК ГРИБОВ,  
ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ  
ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КАТЕГОРИЯМ СТАТУСА**

**Категория 2а**

*Catathelasma ventricosum*

*Hypsizygus tessulatus*

*Osteina obducta*

*Porphyrellus porphyrosporus*

**Категория 2б**

*Fomitopsis officinalis*

*Sparassis latifolia*

*Strobilomyces strobilaceus*

**Категория 3б**

*Calvatia gigantea*

*Cerioporus choseniae*

*Cortinarius violaceus*

*Ganoderma lucidum*

*Gyroporus castaneus*

*Harrya chromipes*

*Hericium erinaceus*

**Категория 3г**

*Tremella fuciformis*

*Tylopilus atrobrunneus*

**Категория 3д**

*Fomitopsis castanea*

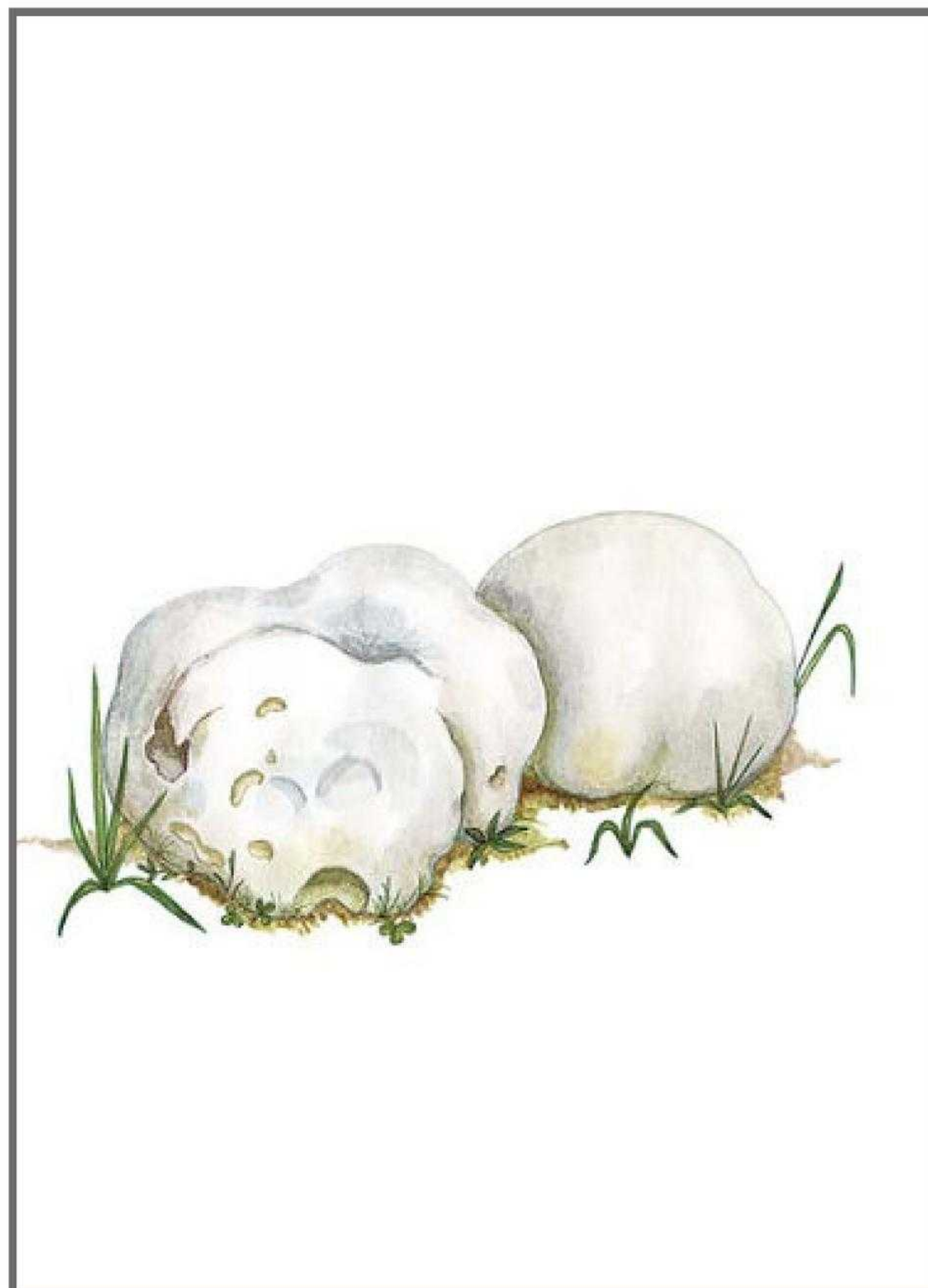
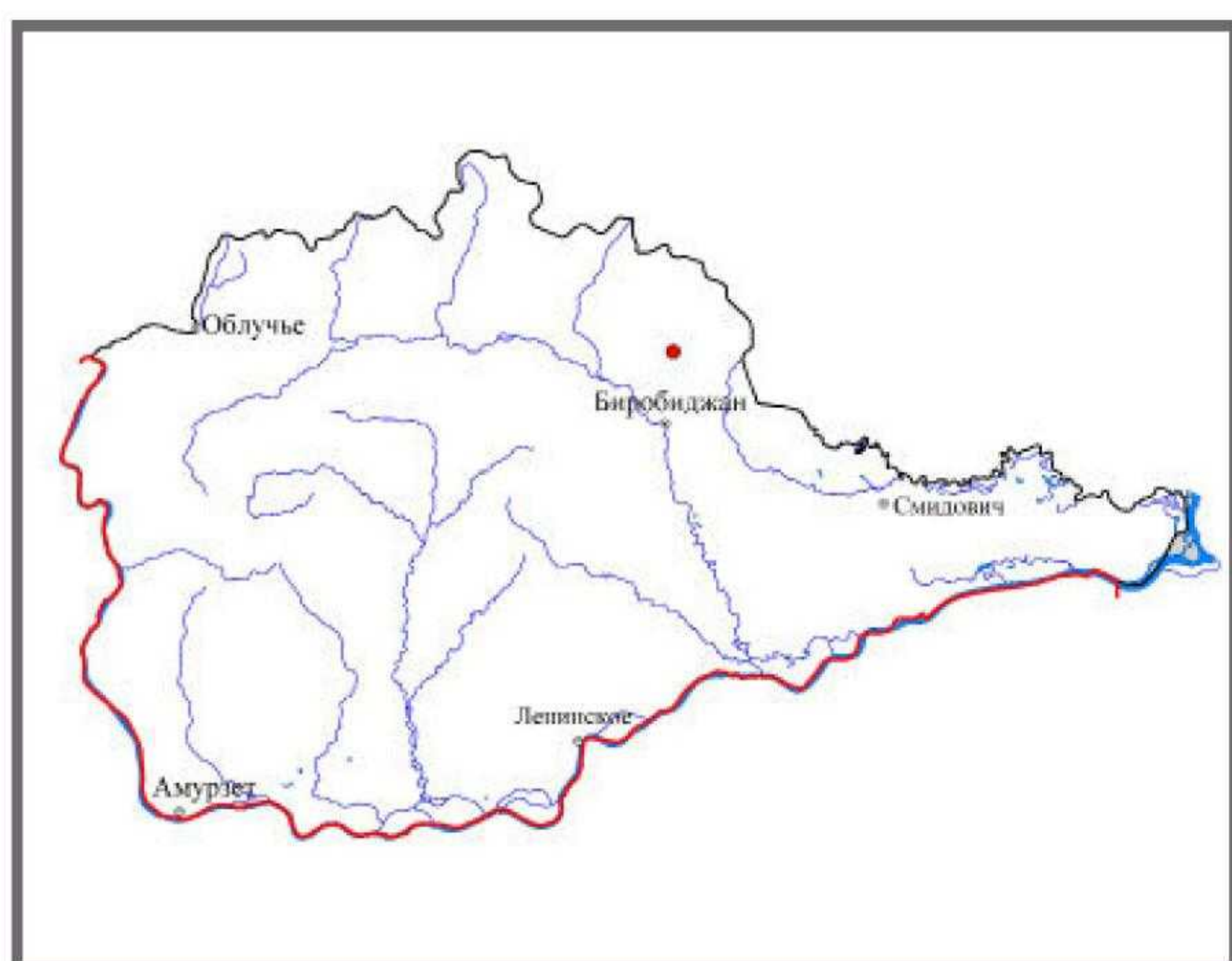
*Grifola frondosa*

## Семейство Шампиньоновые *Agaricaceae*

### Головач гигантский

*Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd  
(*Langermannia gigantea* (Batsch)  
Rostk.)

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, в Приморском крае, Еврейской автономной области. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта. Вне России – на Кавказе, в Восточной Европе (Эстония, Украина, Литва, Белоруссия, Молдавия), Западной Европе; в Азии (Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Япония, Китай, Монголия), на о-ве Ява, в Австралии и Северной Америке (1–7).

**Биология и экология.** Плодовые тела до 50 см в диаметре, шаровидные или приплюснутые, яйцевидные, с толстым корневидным тяжом мицелия у основания. Наружная оболочка очень тонкая, мягкая, ломкая, гладкая или хлопьевидная, белая или желтоватая, в сухом виде коричневатая, отваливающаяся кусочками или струпьями. Внутренняя оболочка тонкая, перепончатая, очень ломкая, в зрелом состоянии разламывающаяся на куски. Мякоть ватообразная, состоящая из грибных нитей (гиф), несущих базидии (клетки, продуцирующие споры), вначале белая, затем становится желтовато-зеленоватая, в зрелом виде – оливково-бурая. Споры шаровидные, от гладких до слабобороздчатых. Грибные нити мякоти очень длинные, разветвленные, тонкие и заостренные на концах, желто-коричневые. Плодоношение – июль–август. Съедобный и лекарственный гриб (2, 7).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в изреженных широколиственных лесах, на полянах, на почве, единично. Плодовые тела появляются в период достаточного тепла и влаги (после дождей) в местах с хорошо сохранившейся подстилкой.

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары; вытаптывание; уплотнение почвы и нарушение лесной подстилки.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение лесов; борьба с луговыми и лесными пожарами; выявление новых мест произрастания.

**Источники информации.** 1. Азбукина и др., 1984; 2. Васильева, 1978; 3. Сосин, 1973; 4. Шварцман, Филимонова, 1970; 5. Sejr et al., 1958; 6. Teng, 1996; 7. Ying et al., 1987.

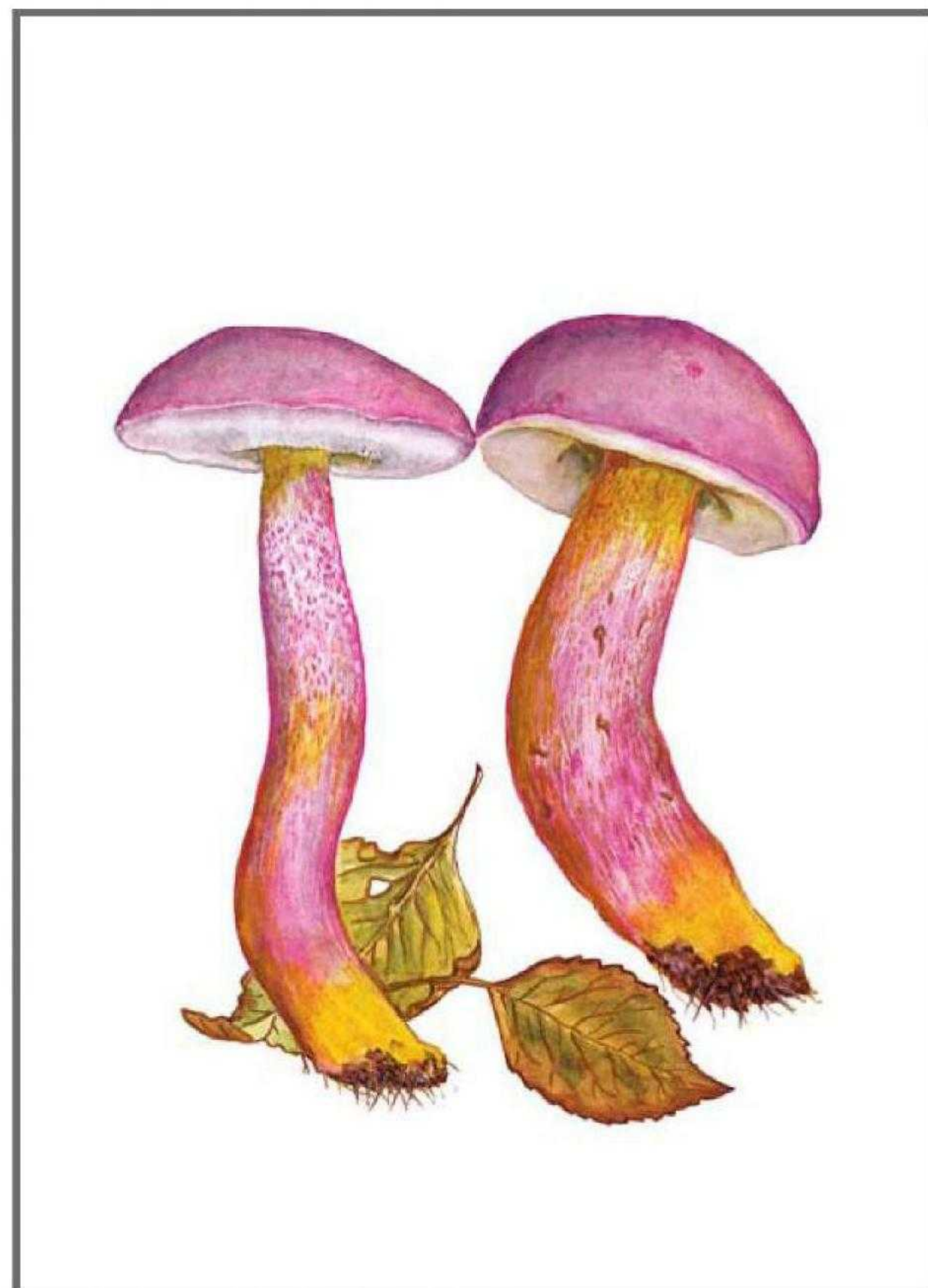
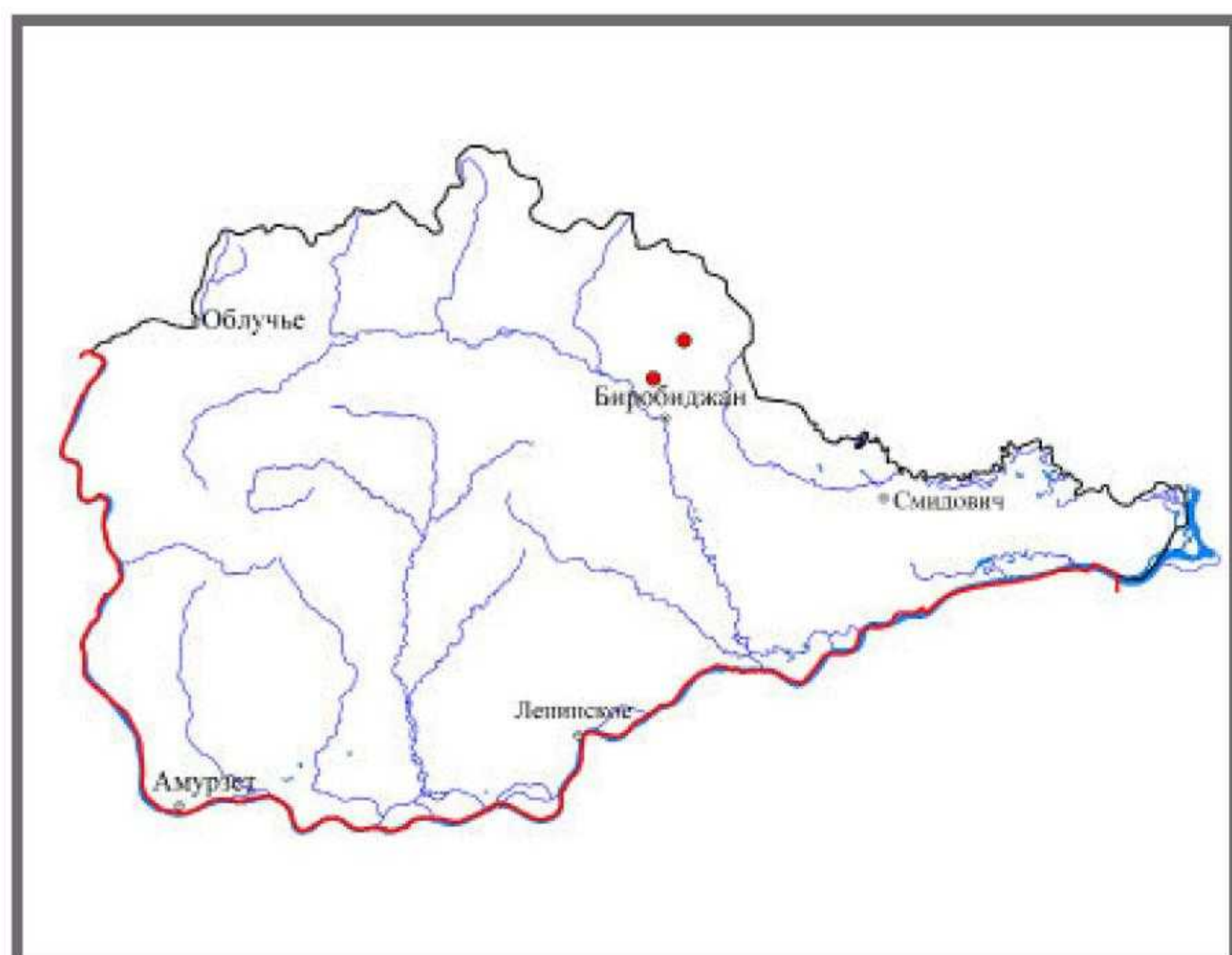
**Составитель:** Е.М. Булах.

## Семейство Болетовые Boletaceae

### Обабок окрашенноножковый

*Harrya chromipes* (Frost) Halling,  
Nuhn, Osmundson & Manfr. Binder  
(*Leccinum chromapes* (Frost) Singer)

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в Восточной Сибири, в Приморском, Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской (Курильские о-ва), Камчатской и Еврейской автономной областях. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта. Вне России – в Японии, Китае, Америке (1–4).

**Краткая характеристика.** Шляпка подушковидная, в середине и у края войлочная, розовато-серая, оливково-песочная, ореховая с сиреневым оттенком, часто неравномерно окрашенная, под войлоком розоватая. Трубочки до 1,3 см длины, сильно вдавленные у ножки, широкие, у молодых плодовых тел кремовые, бледно-охристые, у зрелых – кремово-песочные, почти ореховые. Ножка прямая или изогнутая, белая или кремовая, с карминовыми чешуйками, в нижней половине или только при основании ярко желтая. Мякоть белая, на разрезе не изменяющаяся, без особого запаха, на вкус пресная. Споровый порошок каштаново-бурый. Споры продолговато-эллипсоидальные. Плодоношение – июль–сентябрь.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в широколиственных, дубовых и смешанных лесах; микоризообразователь березы даурской. Встречается единично и небольшими группами.

**Лимитирующие факторы.** Лесопромышленное освоение территории; пожары; уничтожение лесной подстилки; уплотнение почвы.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

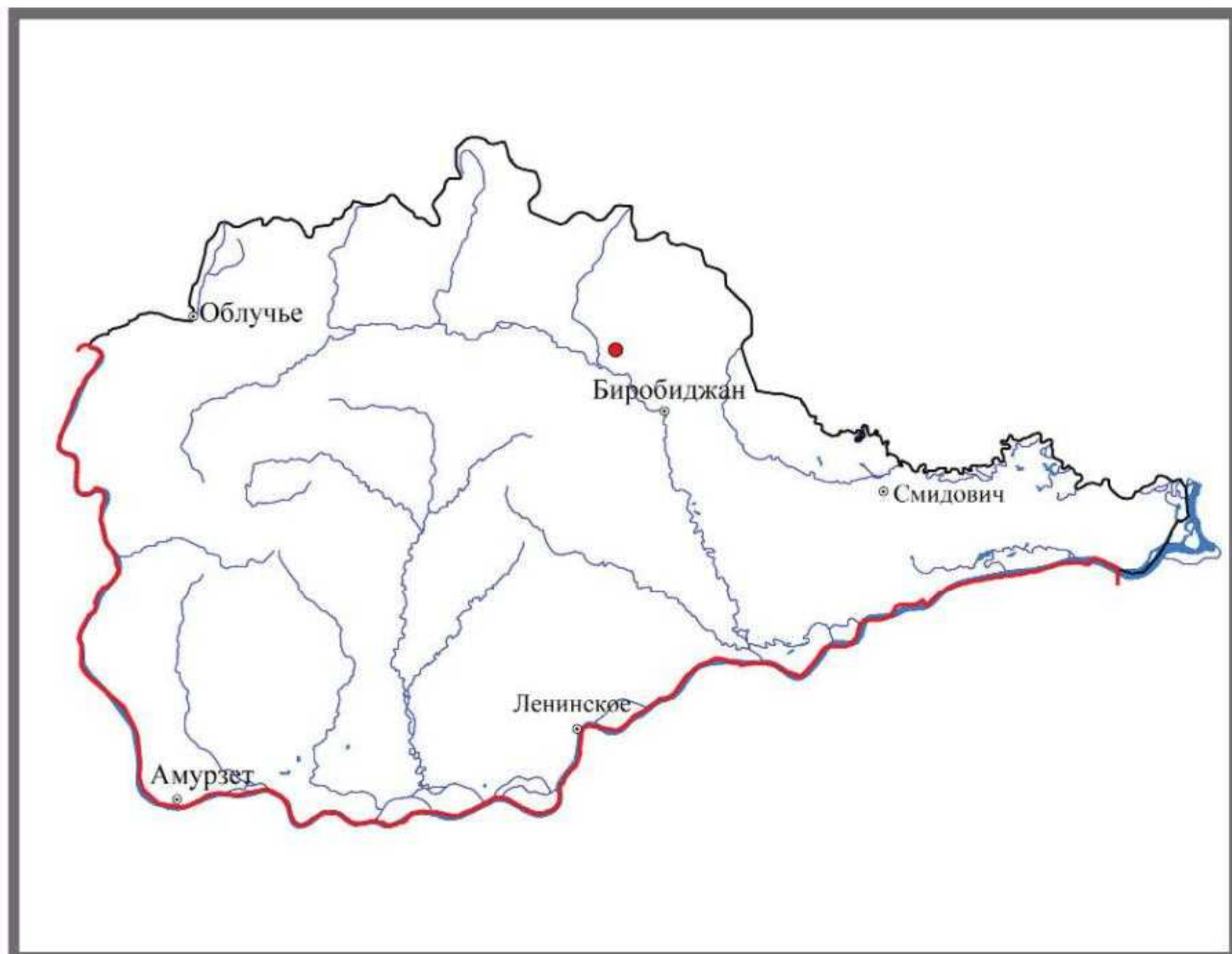
**Необходимые меры охраны.** Сохранение крупных лесных массивов.

**Источники информации.** 1. Булах и др., 1999; 2. Назарова, 1990; 3. Васильева, 1973; 4. Imazeki et al., 1988.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Порфиреллюс порфироспоровый *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. & Hök) E.-J. Gilbert

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, включённый в Красную книгу РФ, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в европейской части, на Северо-Западном Кавказе, на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Сахалинская и Амурская области) (1–5). В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта (7). Вне России – в Европе, Азии, Сев. Америке (1, 2, 6).

**Краткая характеристика.** Шляпка 4–10 см в диаметре, подушковидная, матовая, тонковолокнистая, бархатистая, умбровая, оливково-бурая, орехово-бурая. Трубочки у ножки вдавленные, розово-серые, буро-серые, от надавливания синеют, затем буреют. Ножка 8–12х1–2 см, волокнистая, мелкочешуйчатая, продольно-полосатая, цвета шляпки. Мякоть белая, желтоватая, на разрезе синеет, на вкус горьковатая, с неприятным запахом. Споры 12–19х5–6 мкм, эллипсоидальные, гладкие, красно-бурые (1, 8).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Микоризообразователь бука, дуба, а также, возможно, других пород деревьев: березы, кедра, пихты, ели (2). Спорадически встречается в широколиственных, смешанных и хвойных лесах, в июле–сентябре (1, 2, 7, 8).

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, пожары, повреждение лесной подстилки, вытаптывание.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019).

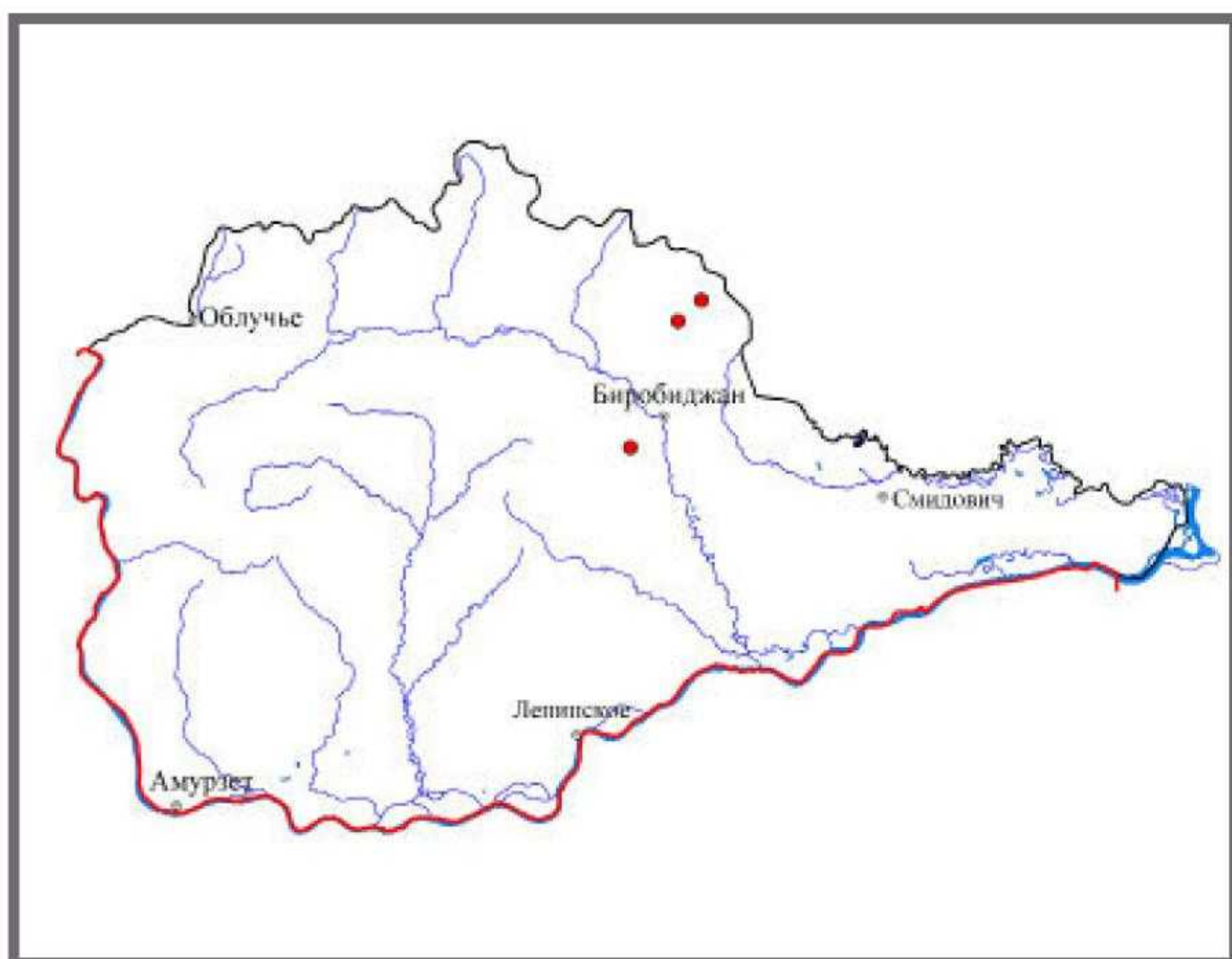
**Необходимые меры охраны.** Все меры защиты должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний и борьбу с лесными пожарами. Необходим поиск новых мест произрастания.

**Источники информации.** 1. Назарова, 1990; 2. Гарибова и др., 2008; 3. Булах, 2008; 4. Сопина, 2001; 5. Ерофеева, Булах, 2016; 6. <https://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Porphyrellus+porphyrosporus>; 7. Ерофеева, Булах, 2015; 8. Булах, 2016.

**Составитель:** Е.А. Ерофеева.

**Шишкогриб хлопьеножковый**  
*Strobilomyces strobilaceus* (Scop.)  
Berk  
(*S. floccopus* (Vahl) P. Karst.)

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в Краснодарском, Ставропольском краях, Московской области, Приморском крае, Сахалинской и Еврейской автономных областях. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, на восточных отрогах хр. Щуки-Поктой. Вне России – в Восточной Европе (Эстония, Латвия, Украина), Западной Европе, на Кавказе (Грузия, Азербайджан), в Азии (Япония, Корея, Китай), Северной Америке, Северной Африке (1, 2).

**Краткая характеристика.** Шляпка до 10 см в диаметре, выпуклая, затем плоская, на серовато-буроватом фоне – прижатые или оттопыренные, широкие, коричнево-бурые, черно-коричневые чешуйки. В нижней части шляпки имеются трубочки белого, серовато-розового цвета, с возрастом и от надавливания они становятся почти черными. Ножка в основании слегка утолщенная, волокнистая, чешуйчатая, темно-серая, черно-коричневая. Мякоть белая, затем становится розовой, красноватой и черной. Покрывало рыхлое, волокнистое, серовато-песочное, образует быстро исчезающее кольцо на ножке или остающееся в виде хлопьев по краю шляпки. Споровый порошок коричнево-пурпурный до черного. Споры округлые, широкоэллипсоидальные, сетчатые. Плодоношение – август–сентябрь.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Обитает в дубовых и кедрово-широколиственных лесах, микоризообразователь дуба.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов; пожары; разрушение лесной подстилки; уплотнение почвы.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019), Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в заповеднике «Бастак».

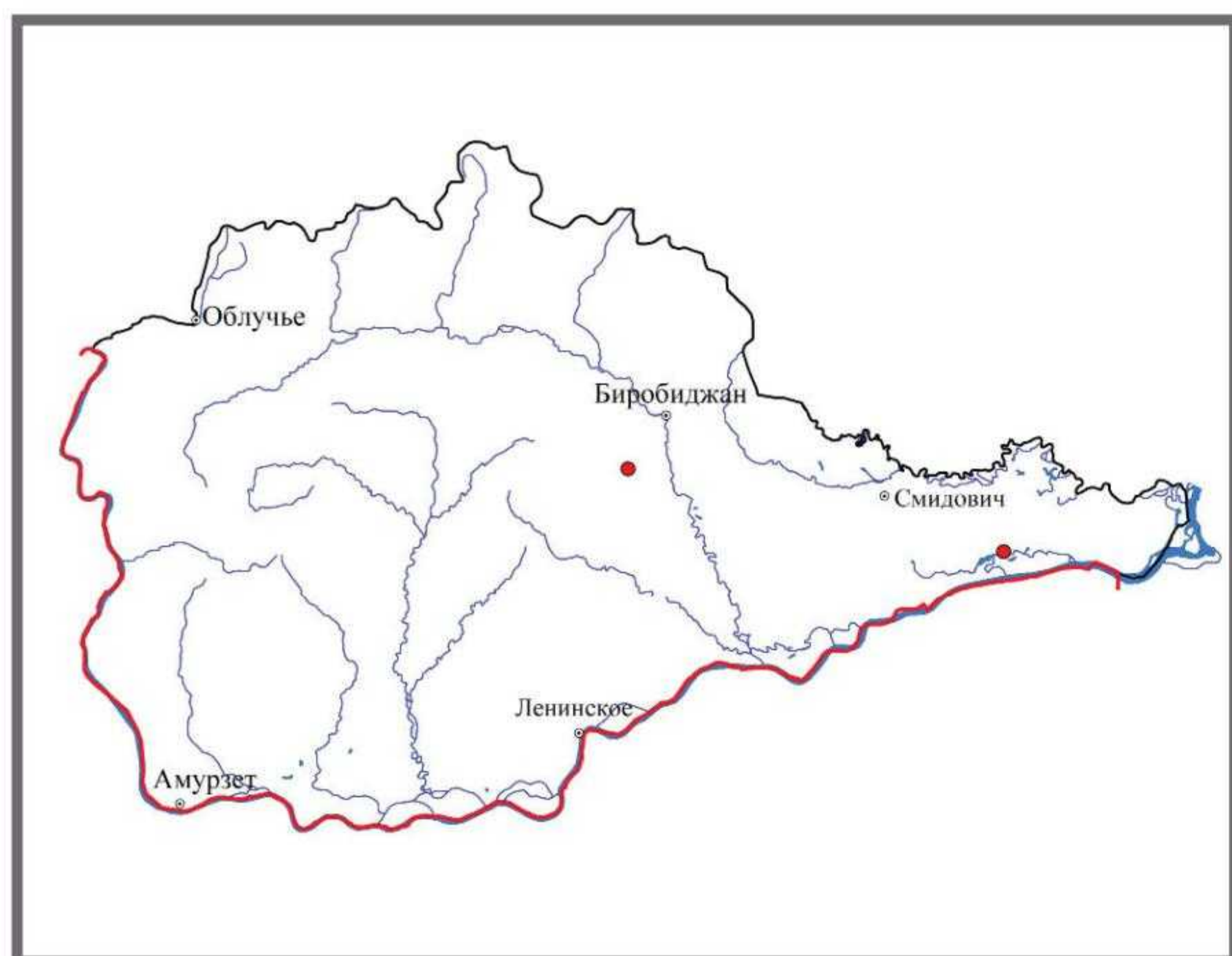
**Необходимые меры охраны.** Сохранение лесных фитоценозов с преобладанием дуба монгольского; борьба с пожарами.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Назарова, 1990.

**Составитель:** Е.М. Булах.

**Обабок черно-бурый**  
*Tylopilus atrobrunneus*  
(Lj.N. Vassiljeva) Wolfe

**Категория и статус:** 3г – редкий уязвимый вид на северном пределе распространения.



**Распространение.** Известен только на Дальнем Востоке России: в Приморском и Хабаровском краях и в Амурской области (1, 2). В ЕАО отмечен в кластере «Забеловский» заповедника «Бастак», на восточных отрогах хр. Щуки-Поктой (4).

**Краткая характеристика.** Шляпка 5–16 см в диаметре, выпуклая, подушковидная, иногда с возрастом более или менее плоская, войлочная, бархатистая, каштановая, каштаново-бурая, с сизым налетом. Трубочки у ножки вдавленные, ореховые, затем буроватые, устья трубочек более темные. Ножка 4–7х1,5–3,5 см, ровная или слегка изогнутая, у молодых плодовых тел розовато-бурая, у зрелых – черно-бурая, с мелкими черно-бурыми чешуйками. Мякоть плотная, бледно-желтовато-бурая, на воздухе становится черно-бурой, на вкус пресная, с грибным запахом. Споры 12–15х4–5 мкм, веретеновидно-эллипсоидальные, гладкие, бурые (1, 3).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Микоризообразователь дуба, растет единичными экземплярами в дубняках, широколиственных и смешанных лесах, в июле–августе (2, 3).

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, пожары, повреждение лесной подстилки, вытаптывание.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019). Охраняется в кластере «Забеловский» заповедника «Бастак» (4).

**Необходимые меры охраны.** Все меры защиты должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний и борьбу с лесными пожарами. Необходим поиск новых мест произрастания.

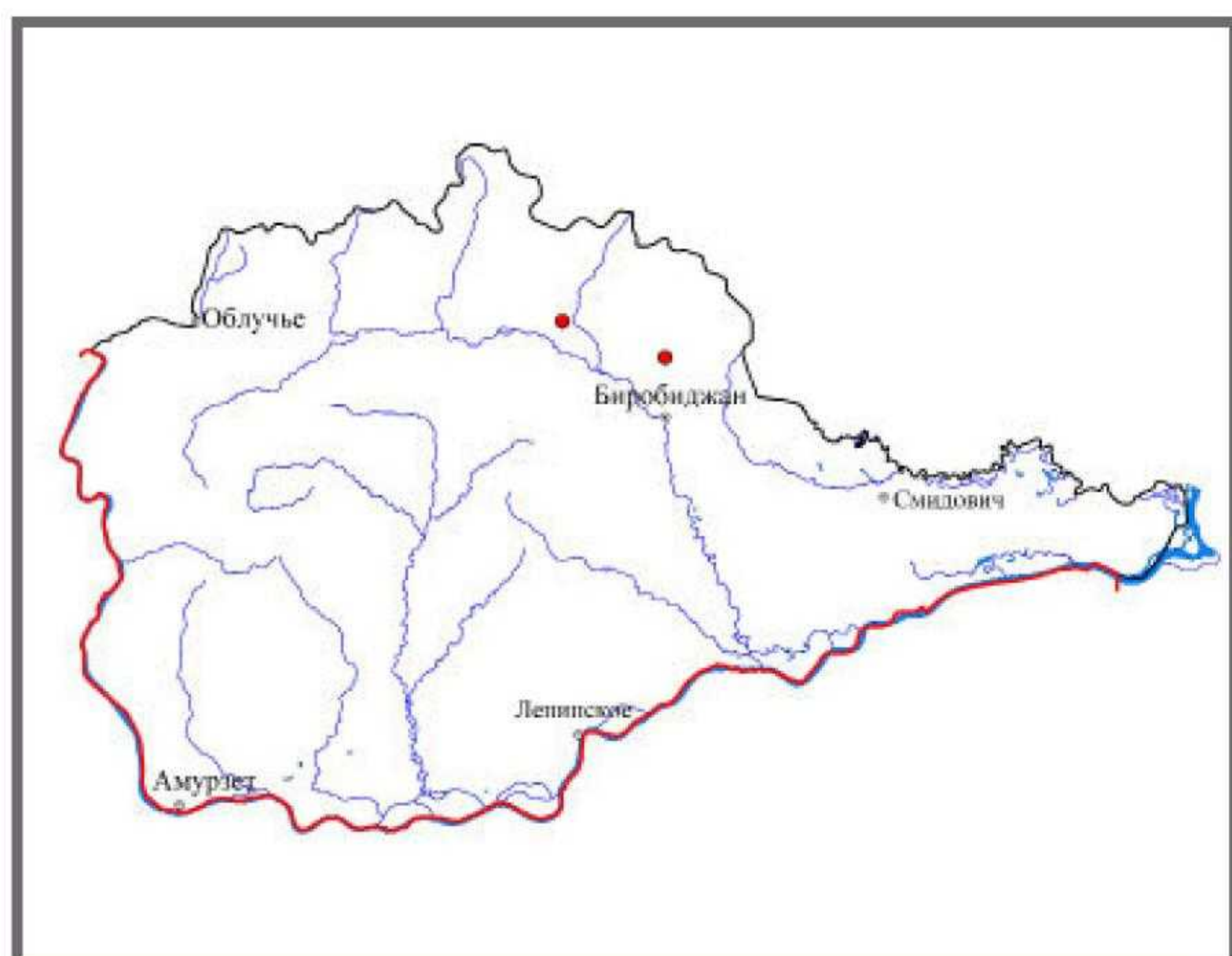
**Источники информации.** 1. Назарова, 1990; 2. Булах, 2008; 3. Булах, 2016; 4. Данные составителя.

**Составитель:** Е.А. Ерофеева.

## Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

### Паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* (L.) Gray

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается по всей лесной зоне, на Дальнем Востоке – в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, в долине р. Сагды-Бира. Вне России – в Европе, Японии, Китае, Северной Америке, на о-вах Борнео и Новая Гвинея (1, 2).

**Краткая характеристика.** Шляпка вначале развития полушаровидная, затем выпуклая и плоско-выпуклая, сухая, войлочно-мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая. Пластинки выемчато приросшие, широкие, редкие, темно-фиолетовые. Ножка булавовидная, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины. Споры миндалевидные, грубобородавчатые. Плодоношение – август–октябрь.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах, образуя микоризу с несколькими видами деревьев.

**Лимитирующие факторы.** Редкая встречаемость и образование малого числа плодовых тел. Хозяйственная деятельность человека: лесозаготовки, добыча полезных ископаемых, прокладка дорог; пожары; подсушка лесов; неблагоприятные климатические условия.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение естественных мест произрастания; борьба с пожарами.

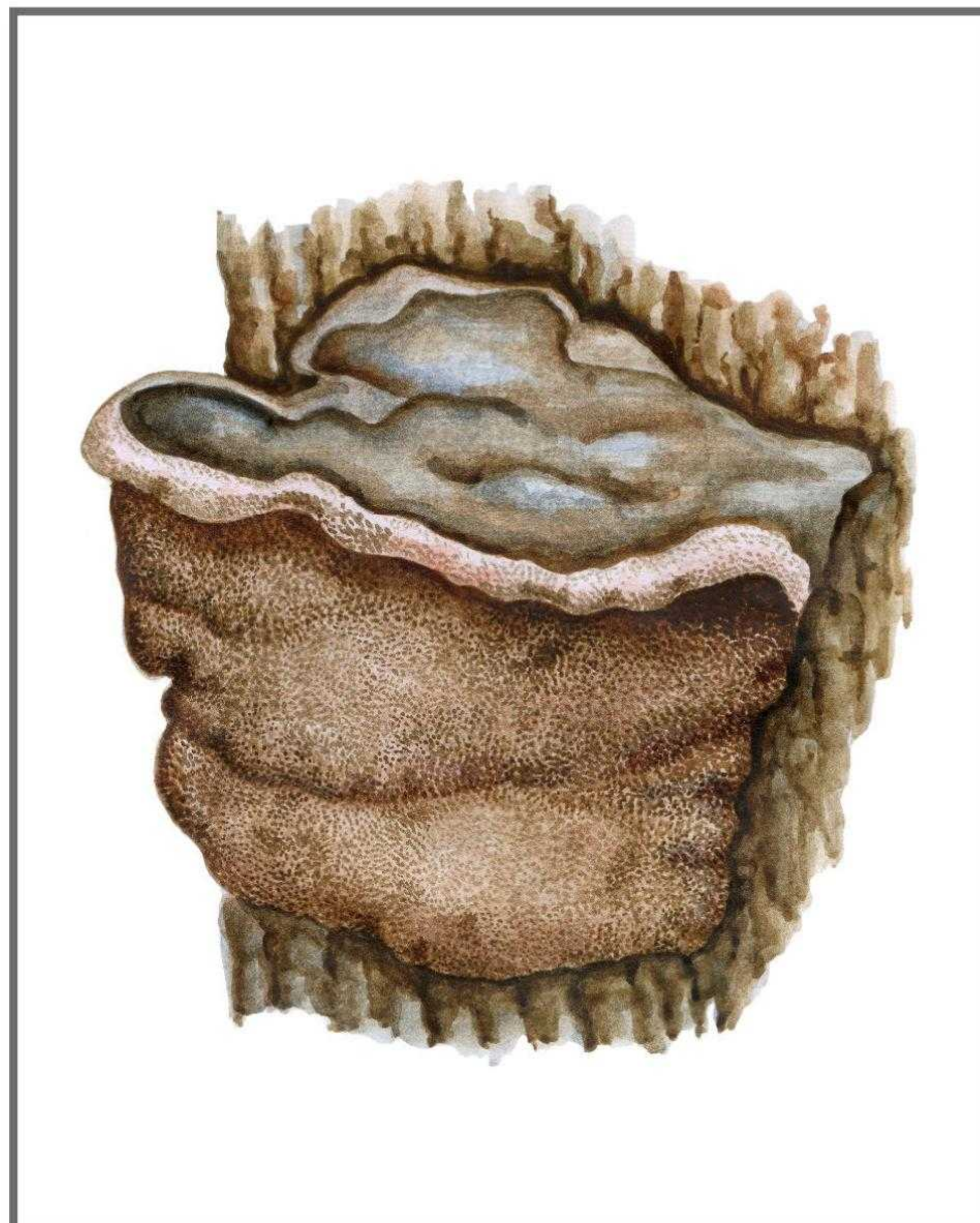
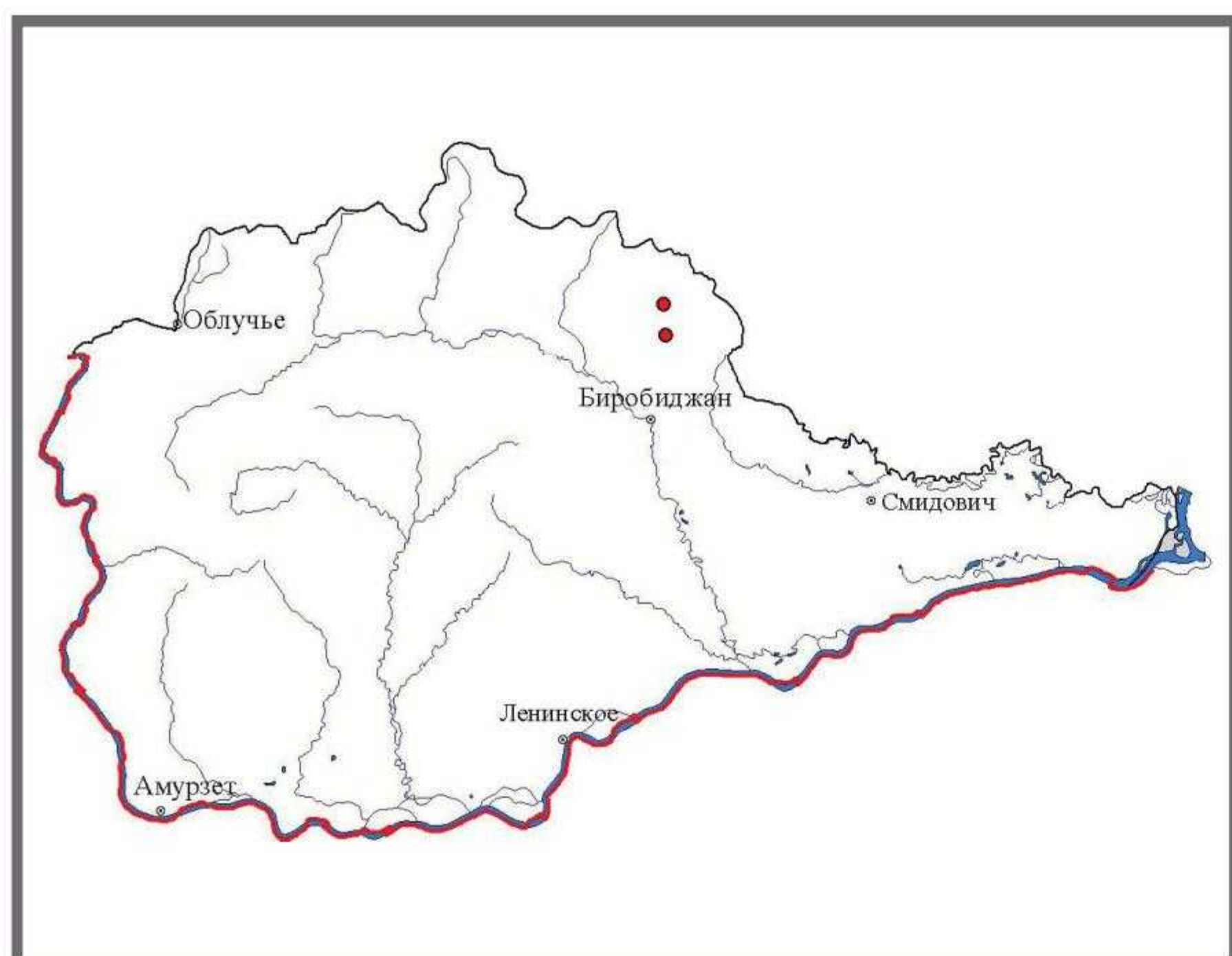
**Источники информации.** 1. Нездойминого, 1996; 2. Bessete et al., 1997.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Семейство Фомитопсисовые *Fomitopsidaceae*

### Фомитопсис каштановый (меланопория каштановая) *Fomitopsis castanea* Imazeki

**Категория и статус:** 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.



**Распространение.** Известен в Приморском крае (в том числе в заповедниках «Уссурийский», «Кедровая Падь», «Лазовский» и «Сихотэ-Алинский»), Еврейской автономной области и на о. Сахалин (1, 3, 4, 5, 8, 10). В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта. За пределами России отмечен в Японии (9) и в Китае (6).

**Краткая характеристика.** Плодовые тела многолетние, от более менее распростертых до почти копыто- или желвакообразных, варьирующие по форме, очень твердые. Поверхность шляпки у молодых базидиом почти бархатистая, позднее покрытая толстой, блестящей на разрезе коркой, темно-бурая до черной, с возрастом становящаяся трещиноватой, часто бугристая и покрытая мхом. Край тупой, иногда валикообразно приподнятый, узкий, стерильный снизу. Ткань от темно-коричневой до темно-умбровой и черной, пробково-волокнистая до деревянистой, очень твердая. Трубочки слоистые, 0,5–0,6 см длиной, одного цвета с тканью, в старости заполненные темно-изабелловым мицелием. Поверхность гименофора от пурпурово-черной до почти черной. Поры округлые или округло-угловатые, 5–6 на 1 мм, цельнокрайние, с возрастом с мелкозубчатыми краями. Споры удлинено-эллипсоидальные, 3,7–4,5(5) x 1,8–2,2 мкм (2).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Встречается в широколиственных лесах на стволах растущих и сухостойных деревьев дуба монгольского. Мезофил (2, 11).

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары и вырубка дуба монгольского (6, 7).

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019). Охраняется на территории заповедника «Бастак» (10).

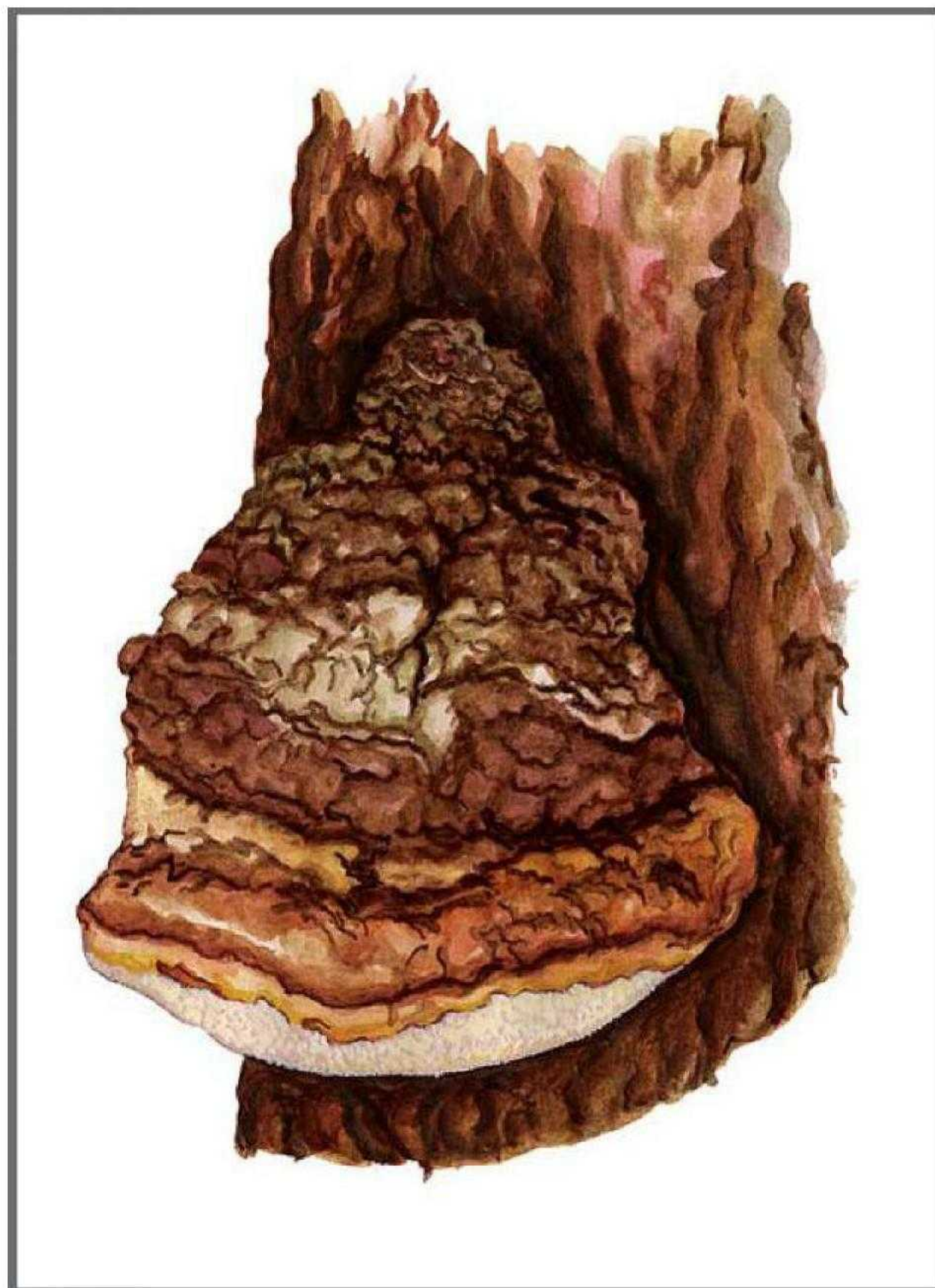
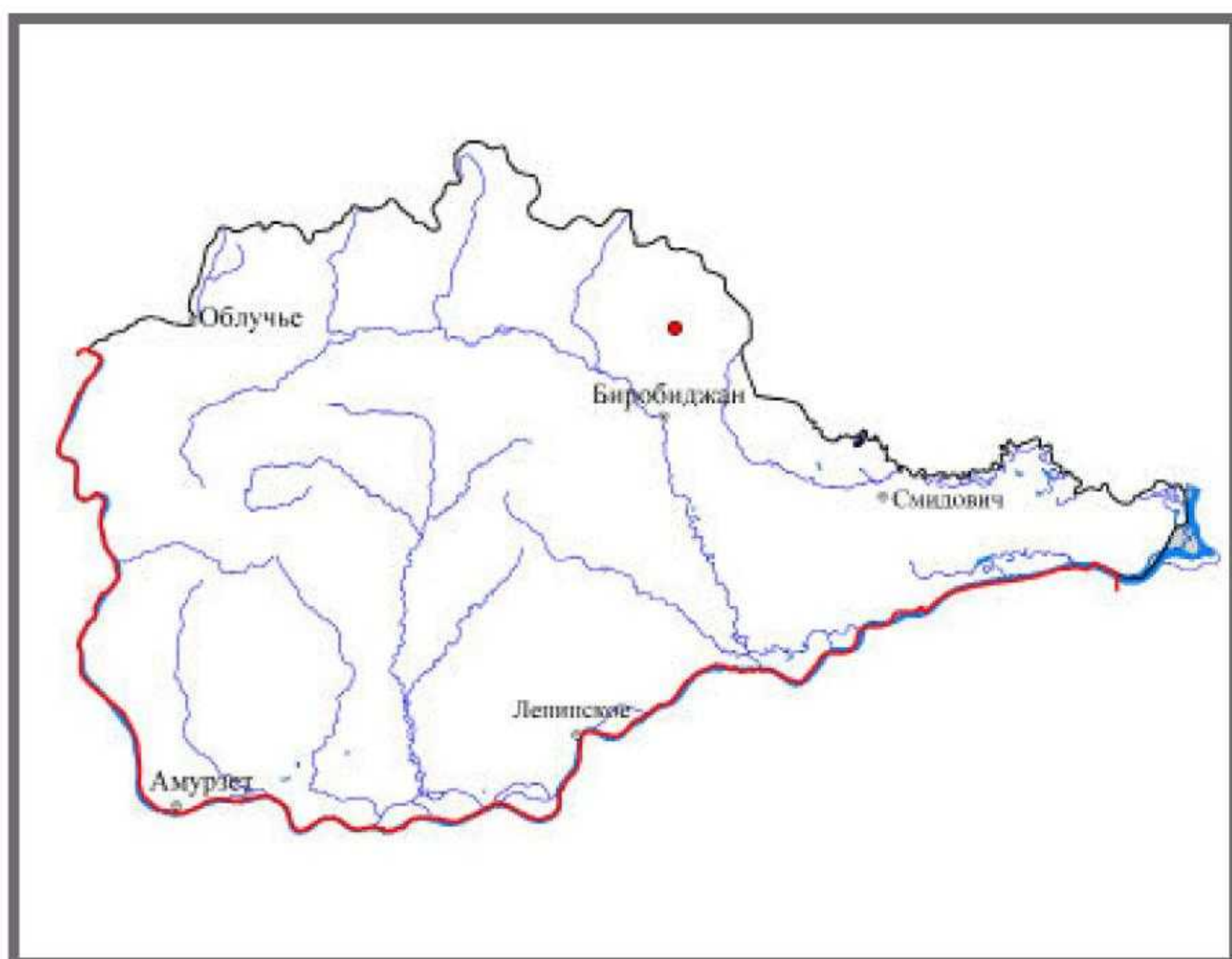
**Необходимые меры охраны.** Контроль за состоянием популяций вида, поиск новых мест произрастания.

**Источники информации.** 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Бондарцева, 1998; 3. Parmasto, Kollom, 2000; 4. Говорова, 2004; 5. Азбукина и др., 2006; 6. Dai et al., 2007; 7. Гарибова и др., 2008; 8. Булах, Говорова, 2008; 9. Katumoto, 2010; 10. Бухарова, Змитрович, 2014; 11. Бухарова, 2016.

**Составитель:** Н.В. Бухарова.

**Фомитопсис лекарственный,  
лиственничная губка**  
*Fomitopsis officinalis* (Vill.)  
Bondarsev et Singer

**Категория и статус:** 2б – таксон, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком.



**Распространение.** В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири, Хабаровском крае, Амурской, Магаданской, Сахалинской, Камчатской и Еврейской автономных областях. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта. Вне России – в Восточной Европе, на Кавказе, в Северной Америке (1, 2).

**Краткая характеристика.** Многолетний трутовик. Плодовые тела иногда достигают 65 см длины и веса до 10 кг, многолетние, сидячие, одиночные, копытообразные или вытянутые, почти цилиндрические, толстые, плотные и твердые, перезревшие – рыхлые, ломкие и легкие. Поверхность бугристая, шишковатая или почти гладкая, с тонкой, сильно растрескивающейся коркой, концентрически-бороздчатая, с бледными, беловатыми, желтыми и бурыми зонами. Край тупой, закругленный, с одноцветной поверхностью. Ткань в свежем состоянии мягковатая, затем твердеющая, крошащаяся, белая, желтоватая, очень горькая, с ароматным фруктовым запахом. Поверхность спороносного слоя белая. Трубочки неясно слоистые, одного цвета с тканью. Пores округлые, вначале с цельными, затем разорванными краями. Споры эллипсоидальные, бесцветные или слегка желтоватые. Лекарственный гриб (3).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в лиственничниках, на старых усыхающих стволах лиственницы, вызывает бурую кубическую сердцевинную гниль стволов.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов; лесные пожары, вызывающие уничтожение древостоев.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

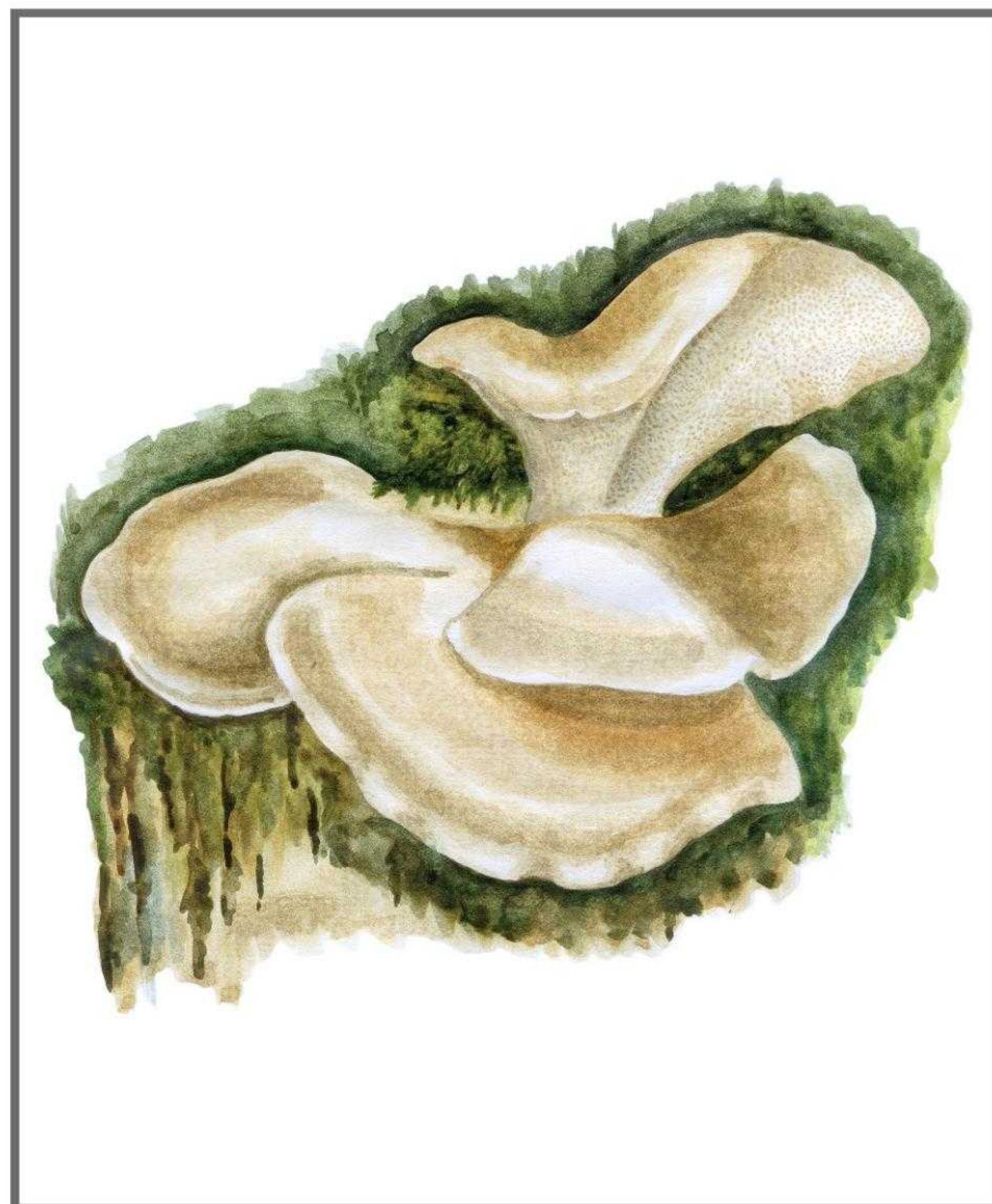
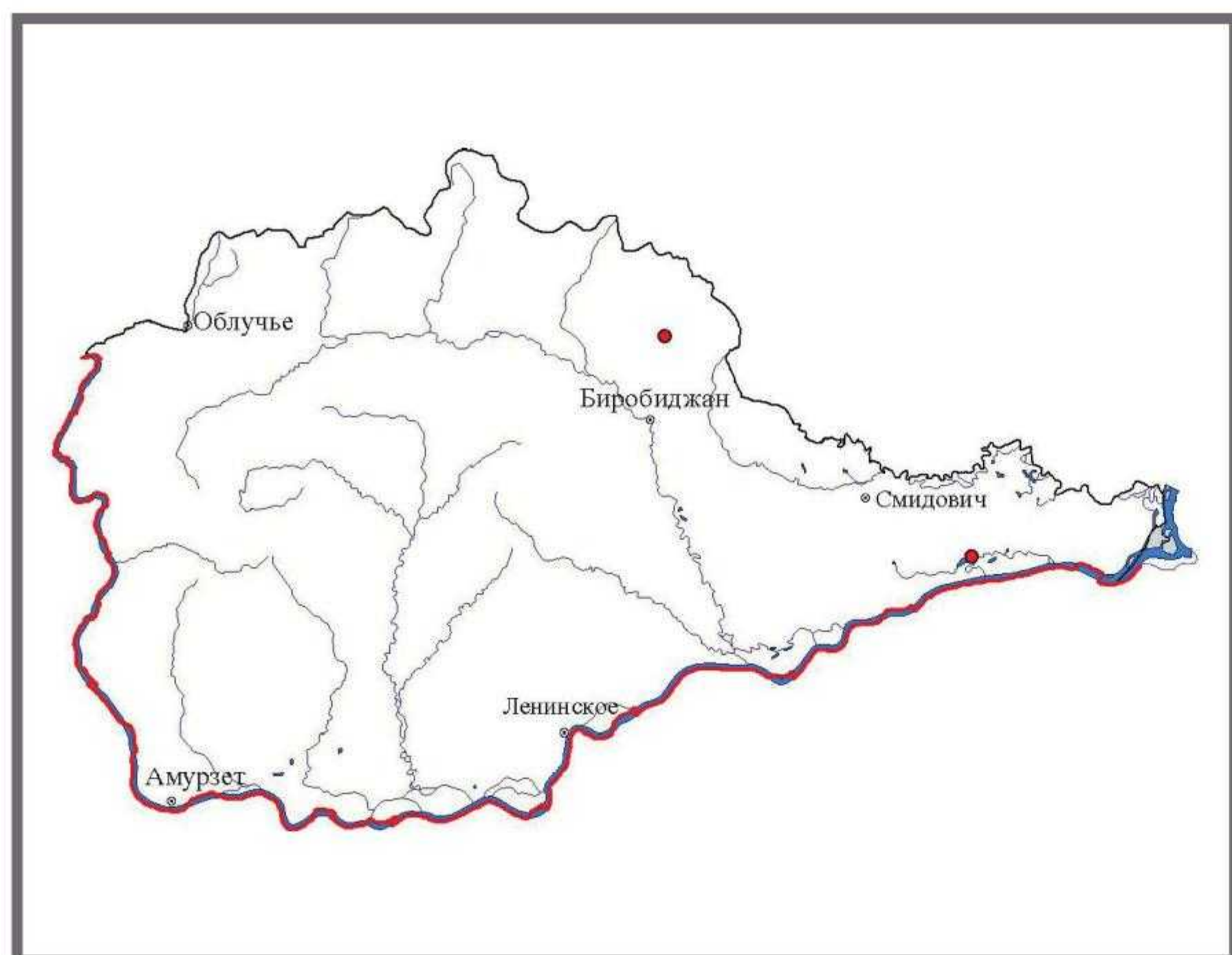
**Необходимые меры охраны.** Борьба с пожарами, бесконтрольными вырубками лесов.

**Источники информации.** 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Бондарцева, 1998; 3. Ying et al., 1987.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Остейна прикрытая *Osteina obducta* (Berk.) Donk

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** Известен на Урале (Свердловская область) и в Сибири (Красноярский край, Омская область). На Дальнем Востоке России известен в Приморском и Хабаровском краях (заповедник «Ботчинский»), Амурской, Магаданской и Сахалинской областях и Камчатском крае (1, 2, 3, 5, 7). В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, в долине р. Амур (10). За пределами России известен в Европе (Альпы, Карпаты) и Северной Америке (1), а также в Японии и Китае (4, 6).

**Краткая характеристика.** Плодовые тела однолетние, обычно с боковой, развитой или зачаточной ножкой, соединенные общим основанием, иногда черепитчато или дерновидно сгруппированные. Шляпки тонкие, почти округлые, половинчатые, веерообразные или языковидные, 3–8 см в диам., выпуклые или слегка вдавленные, иногда сливающиеся. Поверхность шляпки голая или слегка опушенная, покрытая тонкой, более или менее гладкой кожицей, при высушивании слегка сморщивающейся, белая, со временем кремовая, светло-охряная, сероватая, у старых базидиом, начиная с центральной части, буроватая. Край тонкий, цельный, волнистый, редко лопастный. Ткань белая, незональная, в свежем состоянии жесткомясистая, гибкая, в сухом твердая, 2–10 мм толщиной. На границе ткани и трубочек у зрелых образцов заметна тонкая темная линия. Трубочки 1–3 мм длиной, беловатые, желтоватые, палевые, дымчатые, низбегающие. Поверхность гименофора белая или желтоватая. Поры в 2–5 (6) на 1 мм. Ножка, если имеется, короткая, до 5 см длиной, беловатая, серовато-буроватая или мышино-серая, голая, иногда ножки срастаются основаниями. Споры удлинено-эллипсоидальные до цилиндрических, 5–6,5 (7) x 1,7–2,5 (2,8) мкм (1).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Встречается в хвойных лесах преимущественно в северных районах Голарктики, чаще всего поражает корни лиственниц (1, 9).

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары лиственничников (9).

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019). Охраняется на территории заповедника «Бастак» (8, 10).

**Необходимые меры охраны.** Контроль за состоянием популяций вида, поиск новых мест произрастания.

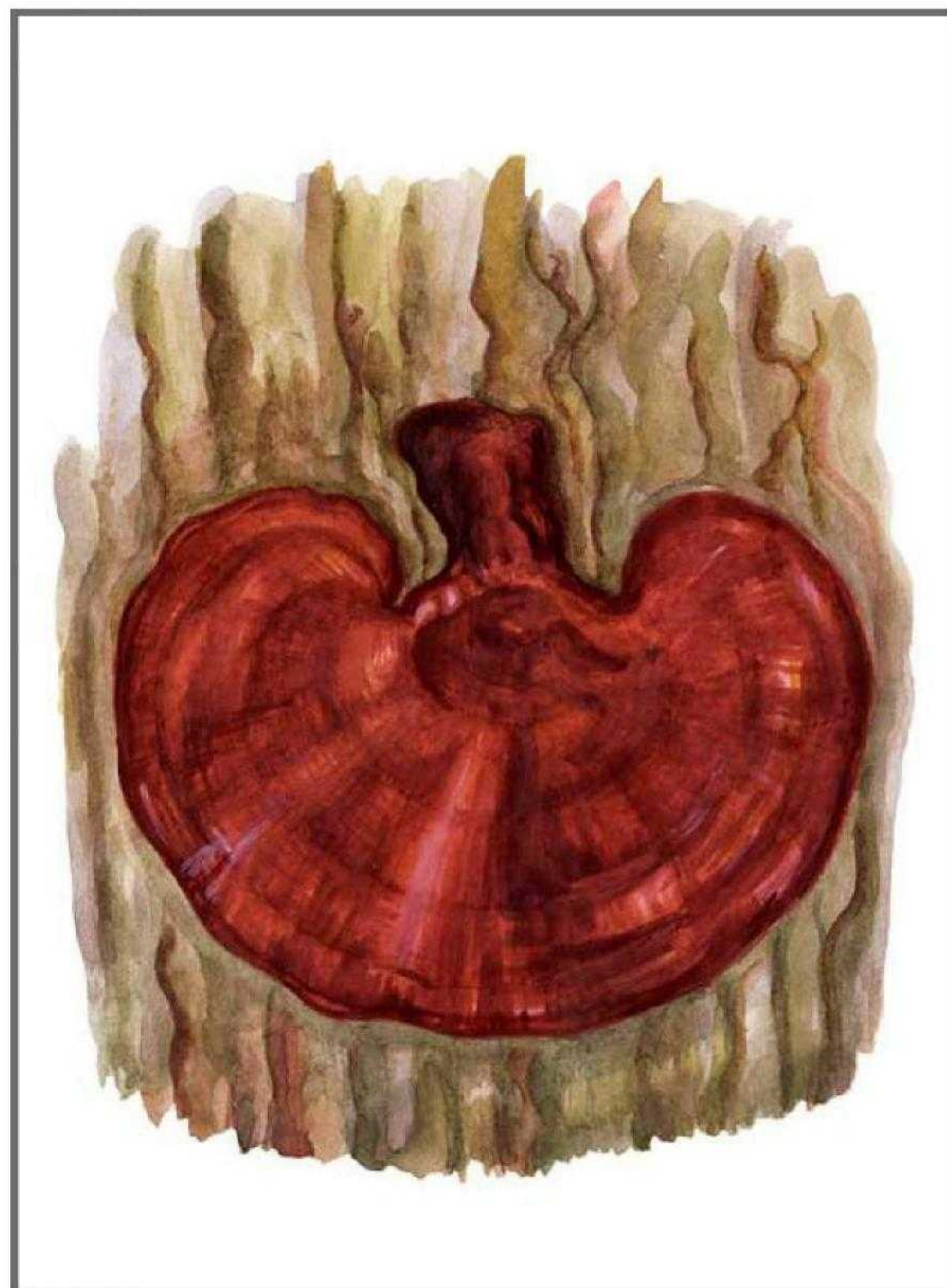
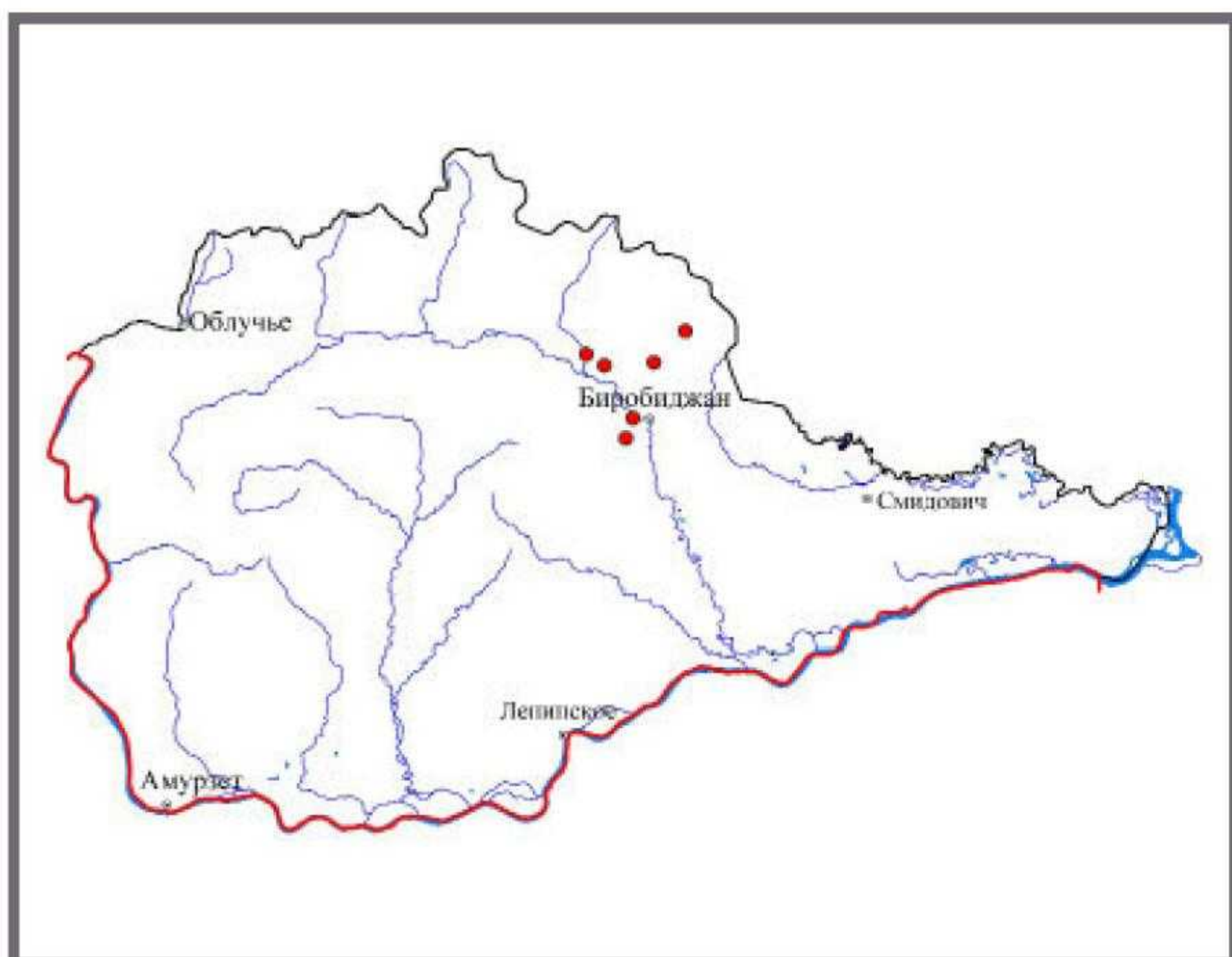
**Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Говорова, 2004; 3. Богачева и др., 2015; 4. Dai, Penttilä, 2006; 5. Сазанова, 2009; 6. Katumoto, 2010; 7. Булах, Васильева, 2011; 8. Бухарова, Змитрович, 2014; 9. Бухарова, 2016; 10. Ерофеева и др., 2019.

**Составитель:** Н.В. Бухарова.

## Семейство Ганодермовые *Ganodermataceae*

### Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири, на Кавказе, в Приморском и Хабаровском краях, на Камчатке, в Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, на хр. Щуки-Поктой и в долине р. Бира. Вне России – на всех континентах Земного шара (1–3).

**Краткая характеристика.** Однолетний трутовик, плодовое тело которого представлено в виде шляпки и ножки. Шляпка округлая, веерообразная или почковидная, слегка бороздчато морщинистая, покрыта блестящей рыжеватой, рыжевато-пурпуровой, темно-красной до каштаново-бурой и почти черной коркой; край острый, иногда волнистый или слегка загнут вниз, беловатый, желтоватый до рыжеватого цвета. Ножка до 10 см длины, боковая или вертикальная, покрыта такой же коркой, как и шляпка. Трубочки удлиненные, светло-рыжеватые или более темные. Поры округлые. Поверхность трубчатого слоя беловатая, кремовая, затем становится коричневой, при надавливании темнеющая. Ткань губчато-пробковатая, твердеющая, светло-рыжеватая. Споры яйцевидные или почти овальные, усеченные у вершины, бородавчатые. Плодоношение – июль–август. Гриб обладает лекарственными свойствами (4, 5).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в хвойно-широколиственных лесах на валеже хвойных пород, единично. Плодоносит единичными экземплярами и небольшими группами, не каждый год в зависимости от погодных условий, вызывает белую, медленно развивающуюся гниль.

**Лимитирующие факторы.** Оптимальное соотношение положительных температур, влажности воздуха и субстрата; лесопромышленные рубки; горнопромышленное производство; систематические пожары.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019), Красную книгу Российской Федерации (2008). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение естественных местообитаний; борьба с пожарами.

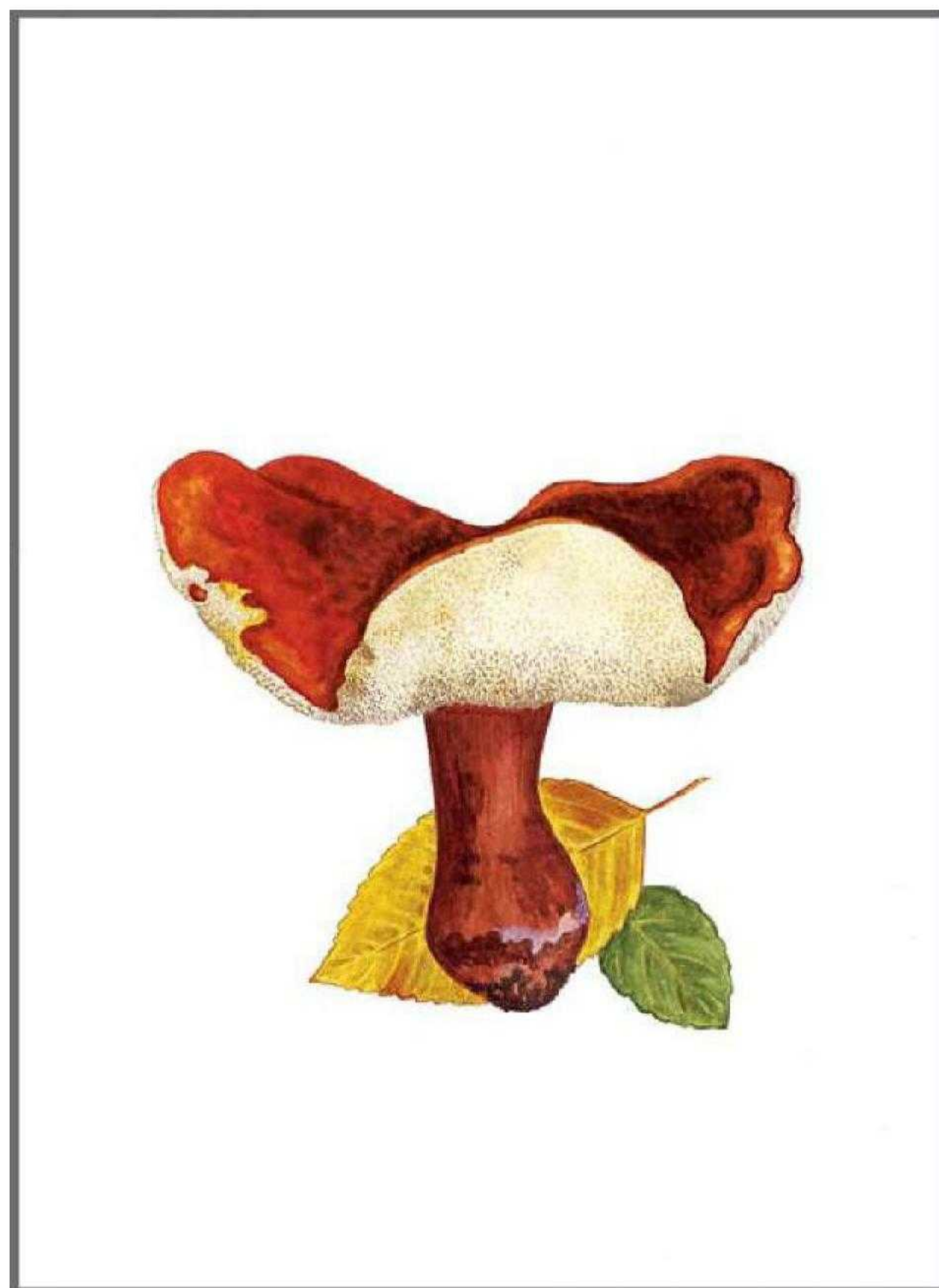
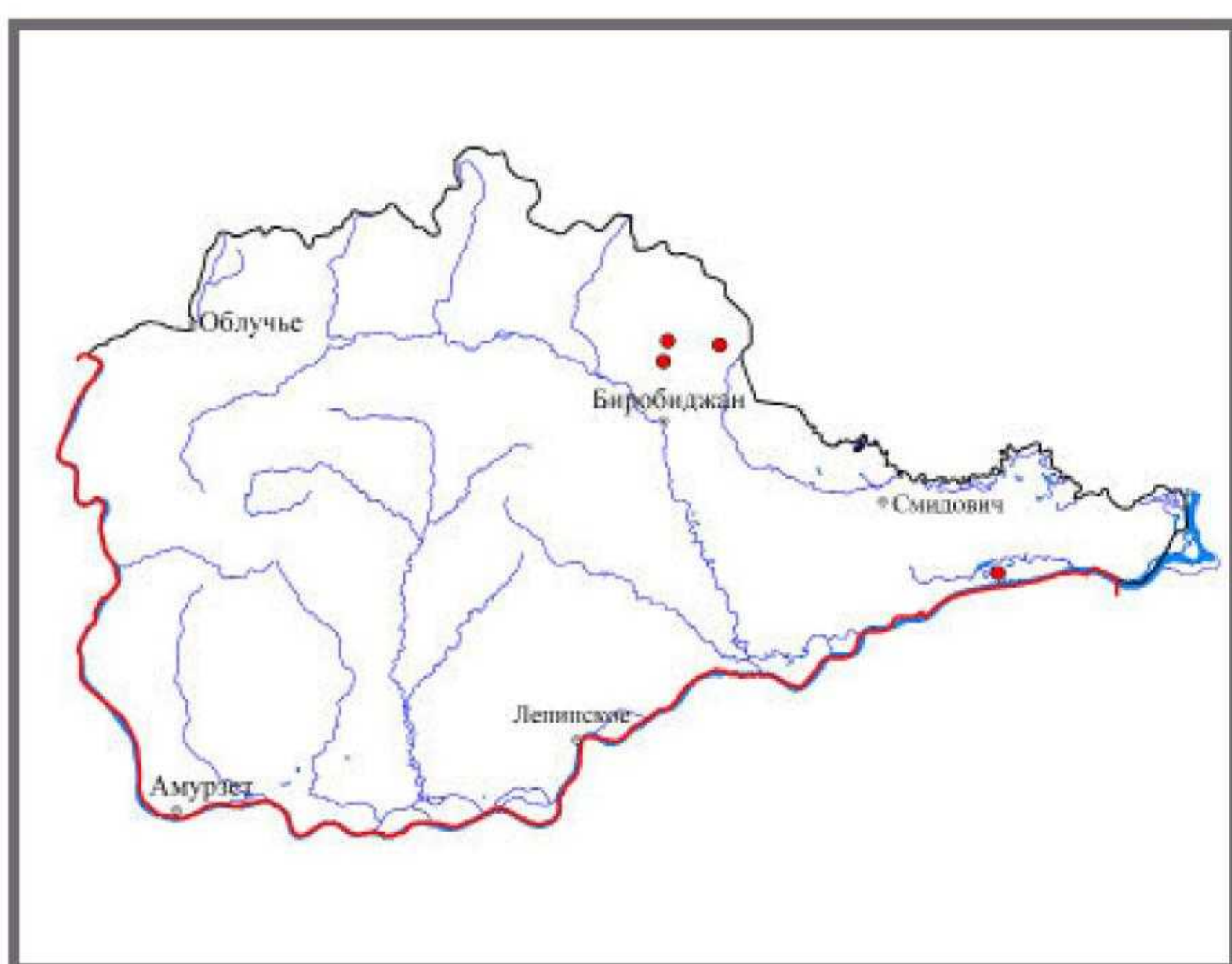
**Источники информации.** 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1998; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Staimets and Chilton, 1983; 5. Ying et al., 1987.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Семейство Гирупоровые *Gyroporaceae*

### Гирупор каштановый *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quel.

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в европейской части, на Кавказе и на Дальнем Востоке: Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная область. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, в долине р. Амур (4). Вне России – в Восточной Европе (Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Молдавия, Украина), Западной Европе, Азии (Япония, Китай, Корея, Индия), центр. Африке, Северной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии (1–3).

**Краткая характеристика.** Шляпка до 8 см в диаметре, мясистая, почти плоская, в молодости бархатистая, войлочная, затем становится гладкой, сухой, матовой; рыже-бурая, каштановая. Гименофор трубчатый. Трубочки свободные, или слабо приросшие, белые, позднее соломенно-желтые, поры мелкие. Ножка цилиндрическая, у основания слегка утолщенная, полая или с камерами, бархатистая или гладкая, одноцветная. Мякоть белая, не изменяющаяся на разрезе, без особого запаха, вкус пресный. Споровый порошок желтоватый. Споры гладкие, желтые. Плодоношение – август-сентябрь. Съедобный гриб.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в широколиственных и смешанных лесах, микоризообразователь дуба. Плодоносит единичными экземплярами.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов; пожары; нарушение лесной подстилки; уплотнение почвы.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение широколиственных лесов с дубом монгольским; изучение биологии и экологии вида.

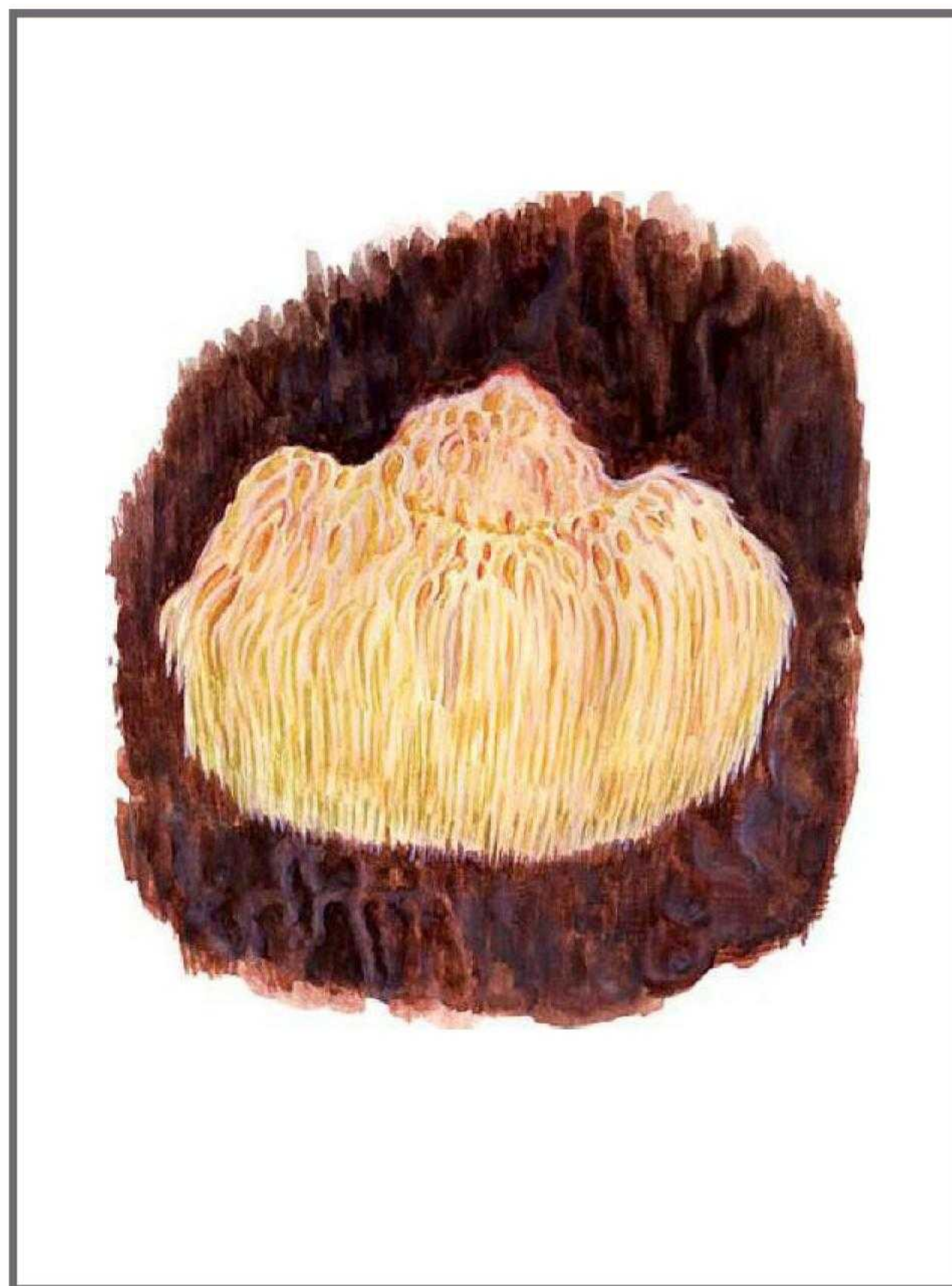
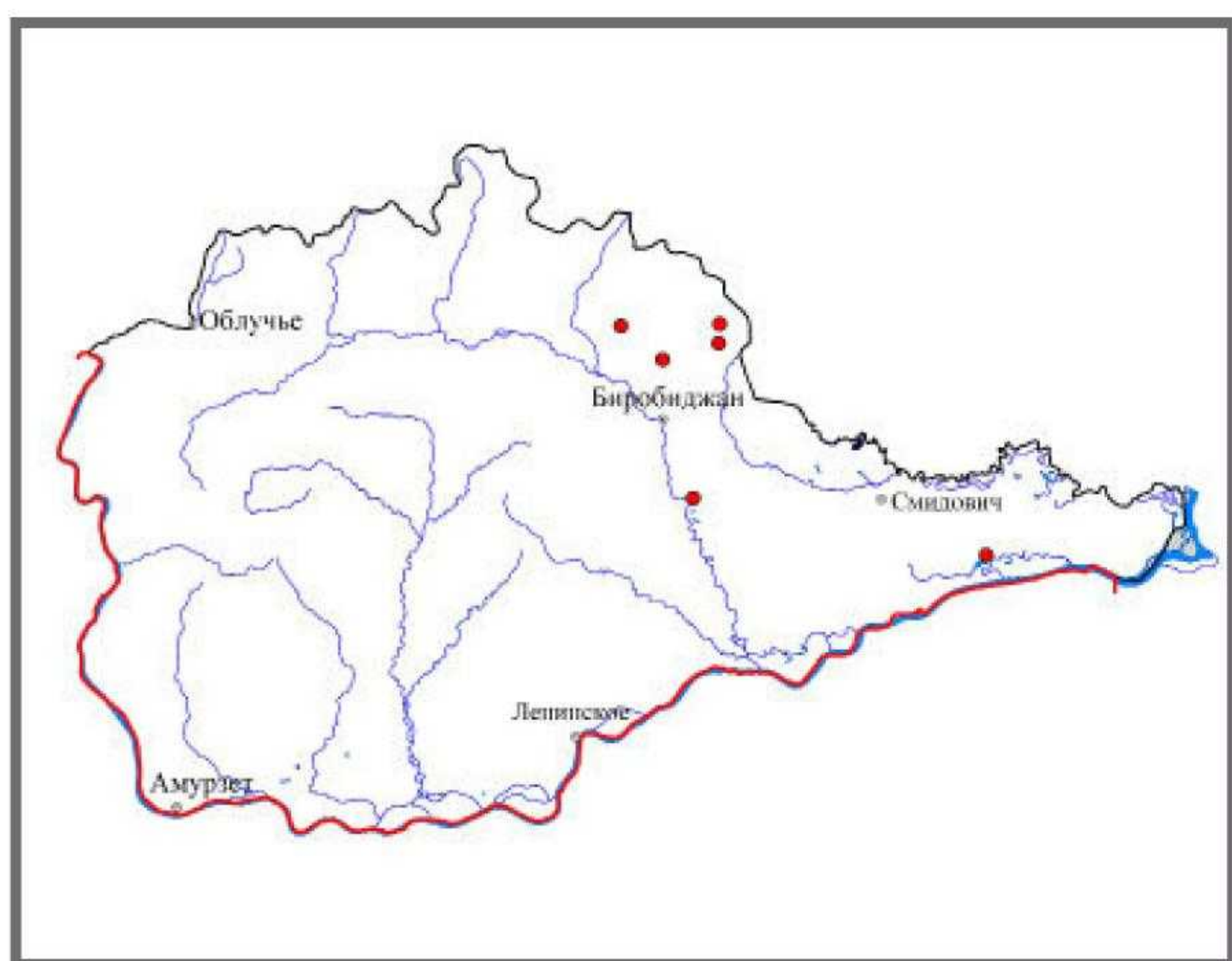
**Источники информации.** 1. Васильева, 1972; 2. Назарова, 1990; 3. Watling, 1988; 4. Ерофеева и др., 2019.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Семейство Герициевые *Hericiaceae*

### Ежовик гребенчатый, грибная лапша *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в европейской части, Западной Сибири, Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области (1–5). В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, в долинах рек Амур и Бира. Вне России – в Европе, на Кавказе (Армения), Украине, Америке и Восточной Азии (Китай, Япония) (6).

**Краткая характеристика.** Плодовое тело округлое, грушевидное, нередко продольно вытянутое и сжатое с боков, до 20 см в диаметре, у места прикрепления часто суживающееся, белое, иногда с розоватым оттенком, при старении становится желто-бурым. Поверхность плодового тела покрыта шиповидными выростами. Шипы длинные, цилиндрические, острые, прямые или несколько изогнутые, свисающие. Нити грибницы (гифы) тонко- или толстостенные. Споры округлые или овальные, слабобородавчатые. Плодоношение – июль–сентябрь. Обладает лекарственными свойствами. Возможно выращивание в культуре.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет на живых или мертвых стволах дуба, реже на других лиственных породах деревьев, плодоносит единично.

**Лимитирующие факторы.** Усиленная лесозаготовка; повышенное рекреационное воздействие; массовый сбор.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Мониторинг состояния естественных местообитаний; борьба с пожарами; изучение биологии вида.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1972; 2. Васильева, Назарова, 1967; 3. Колесников, Любарский, 1963; 4. Азбукина и др., 1984; 5. Николаева, 1961; 6. Stalpers, 1996.

**Составители:** Е.М. Булах, О.К. Говорова.

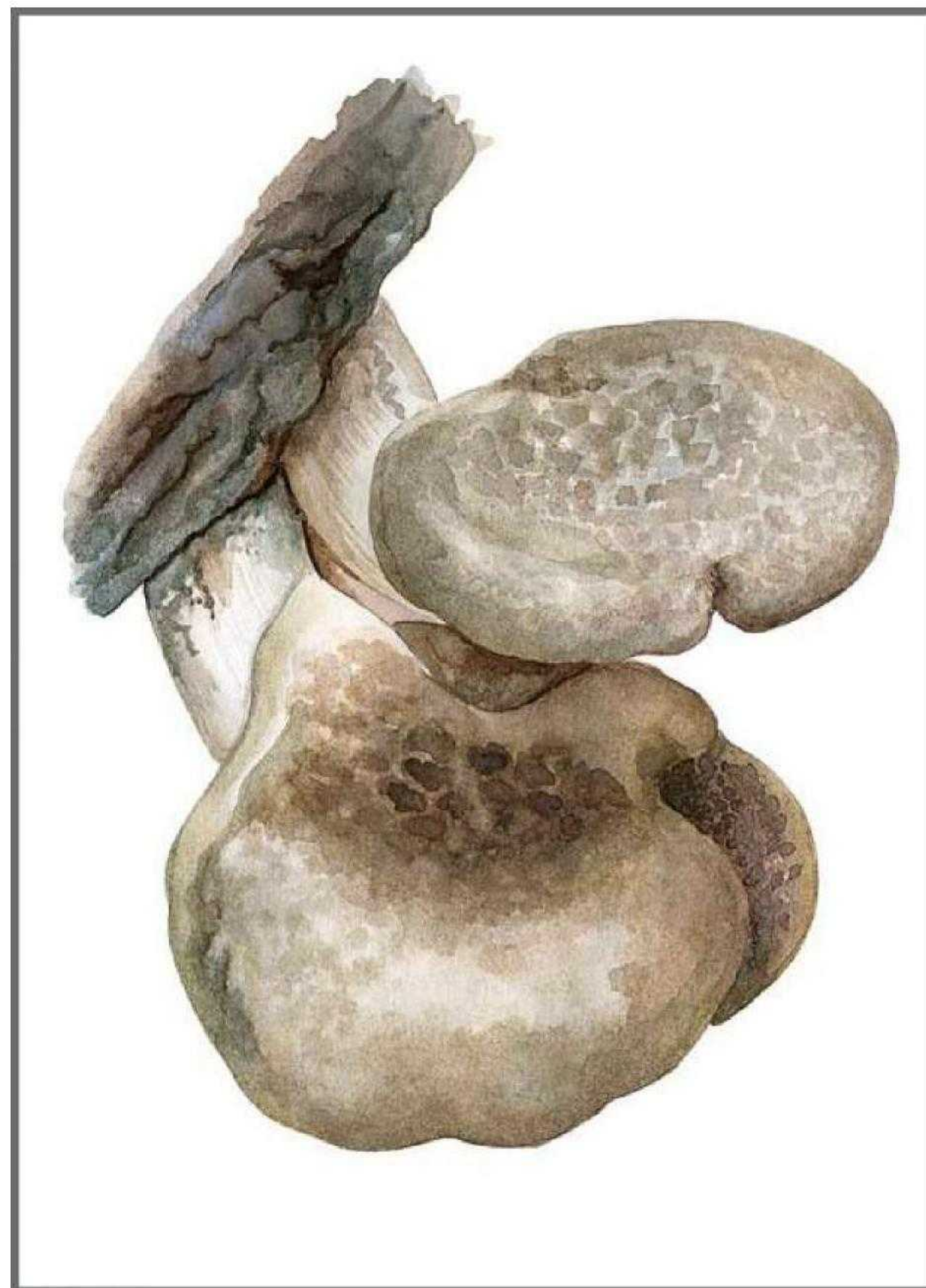
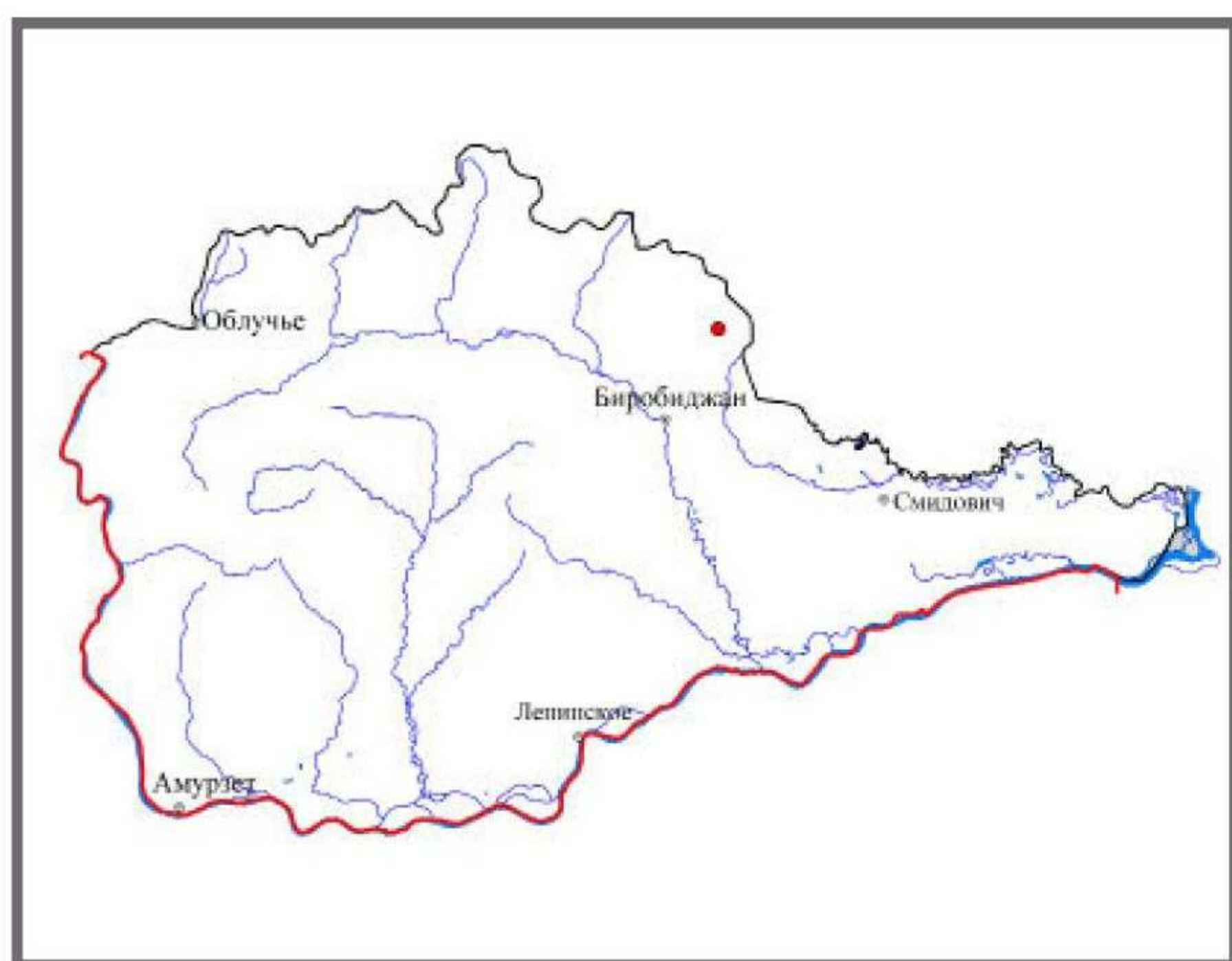
## Семейство Лиофилловые Lyophyllaceae

### Рядовка мраморношляпковая

*Hypsizygus tessulatus* (Bull.)

Singer

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** В России встречается в Приморском крае, Еврейской автономной области. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта. Вне России – на Кавказе, в Западной Европе, Греции, Северной Америке, Японии, Китае, Корее (1–4).

**Краткая характеристика.** Шляпка 2–6 см в диаметре, вначале коническая, затем становится почти ровной или слегка вдавленной в центре; поверхность гладкая, серовато-буроватая, выцветающая до кремового, с отчетливыми водянистыми пятнами, наиболее густо расположенными в центре шляпки; мякоть белая, на вкус пресная, с приятным мучным запахом. Пластинки прикрепленные, слегка низбегающие линиями, частые, белые. Ножка твердая, гладкая, серовато-буроватая, белая. Споровый порошок белый. Споры шаровидные, гладкие, гиалиновые. Плодоношение – август–сентябрь. Съедобный гриб, обладает лекарственными свойствами (5).

**Особенности экологии и фитоценологии.** В широколиственных лесах, на валеже и стволах лиственных пород, преимущественно березы и ольхи.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов; пожары.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение естественных местообитаний с участием березы и ольхи; изучение биологии и экологии вида.

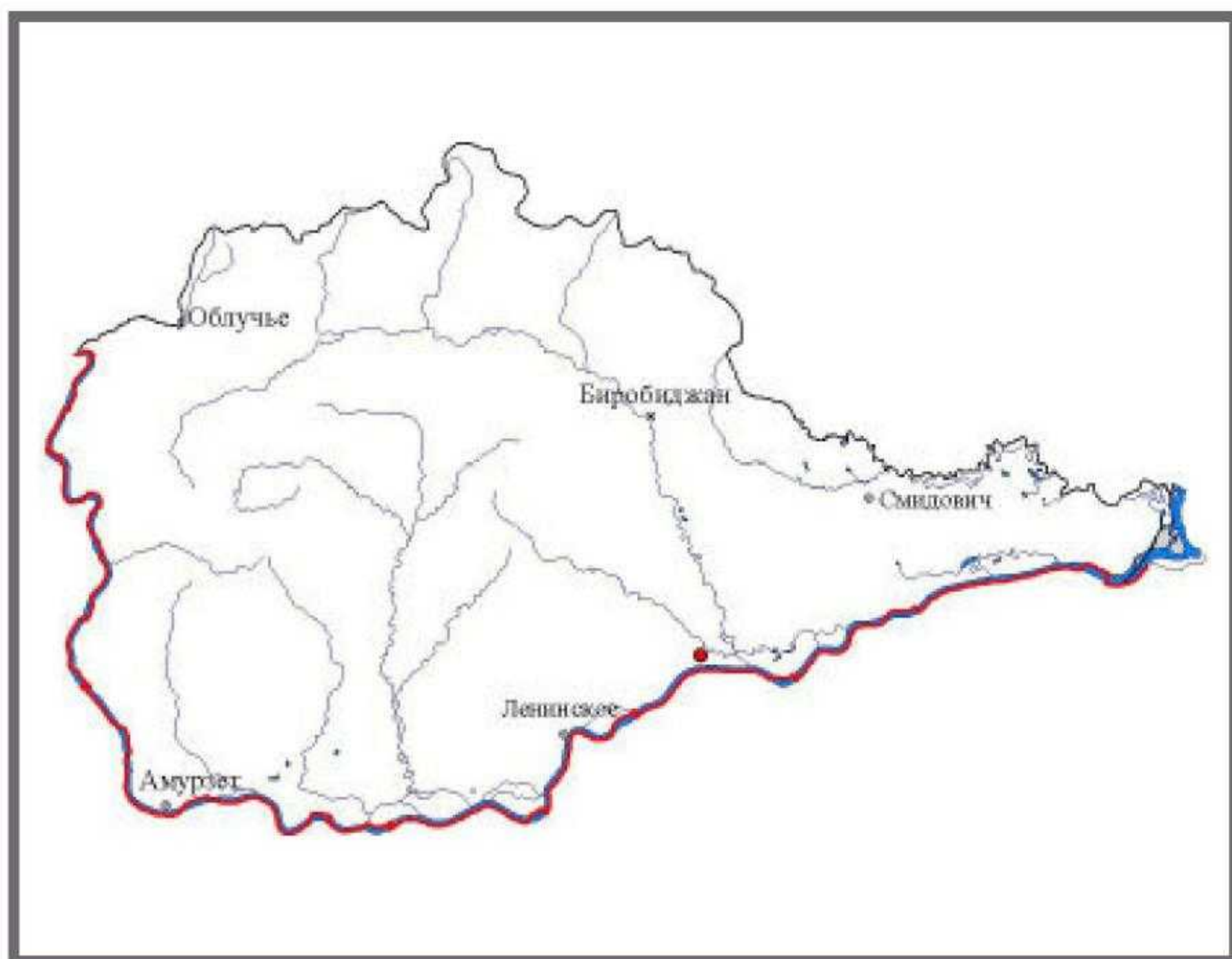
**Источники информации.** 1. Булах, Говорова, 2000; 2. Teng, 1996; 4. Imazeki et al., 1988; 4. Bessete et al., 1997; 5. Yung et al., 1987.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Семейство Мерипиловые *Meripilaceae*

### Грифола курчавая, гриб-баран *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

**Категория и статус:** 3д – редкий вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории России.



**Распространение.** Известен в европейской части России, Сибири (1). На Дальнем Востоке известен в Приморском крае, Хабаровском крае, Амурской области, Еврейской автономной области (3, 4–6). В ЕАО отмечен в районе оз. Лебединое Биробиджанского района (7). Вне России известен в Западной и Восточной Европе, на Кавказе, в Восточной Азии (2, 8), Северной Америке и Австралии (1).

**Краткая характеристика.** Плодовые тела однолетние, очень крупные, 10–40 см и более в диаметре, более или менее шаровидные и состоящие из центрального короткого пенька до 2 см длиной с отходящими от него многократно ветвящимися ножками, заканчивающимися плоскими, почти округлыми языковидными шляпками 4–10 см шириной и 0,5–1 см толщиной. Поверхность радиально-морщинистая, шероховатая, ореховая, серо- или желто-оливковая, иногда охряно-бурая, светлеющая к ножке. Запах приятный, сохраняющийся при высушивании. Трубочки однослойные 2–4 мм длиной, белые, при высушивании кремовые, поры округлые или слегка угловатые, со временем неправильной формы, 2х1 мм. Споры широко-эллипсоидальные, 5–7 х 3,5–4,5 мкм (1).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Встречается в заповедных и мало эксплуатируемых широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Растет на почве у основания старых деревьев дуба, реже березы, клена и других лиственных пород.

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары, вырубка лесов.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008).

**Необходимые меры охраны.** Контроль за состоянием популяций вида, поиск новых мест произрастания. Сохранение гриба в культуре.

**Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Dai, Penttilä, 2006; 3. Булах, 2008; 4. Булах, Говорова, 2008; 5. Гарибова и др., 2008; 6. Кочунова, 2009; 7. Данные составителя; 8. Katumoto, 2010.

**Составитель:** Н.В. Бухарова.

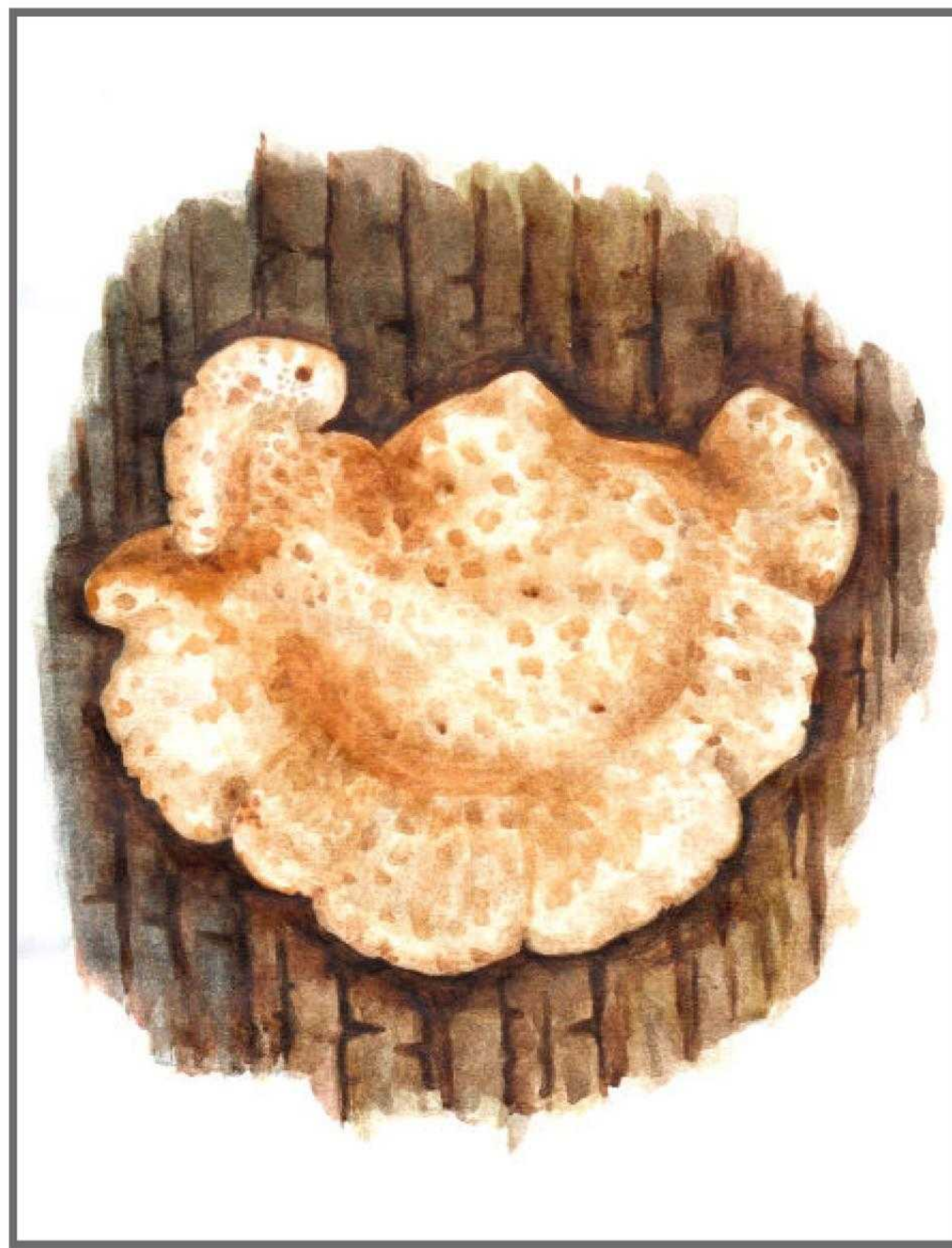
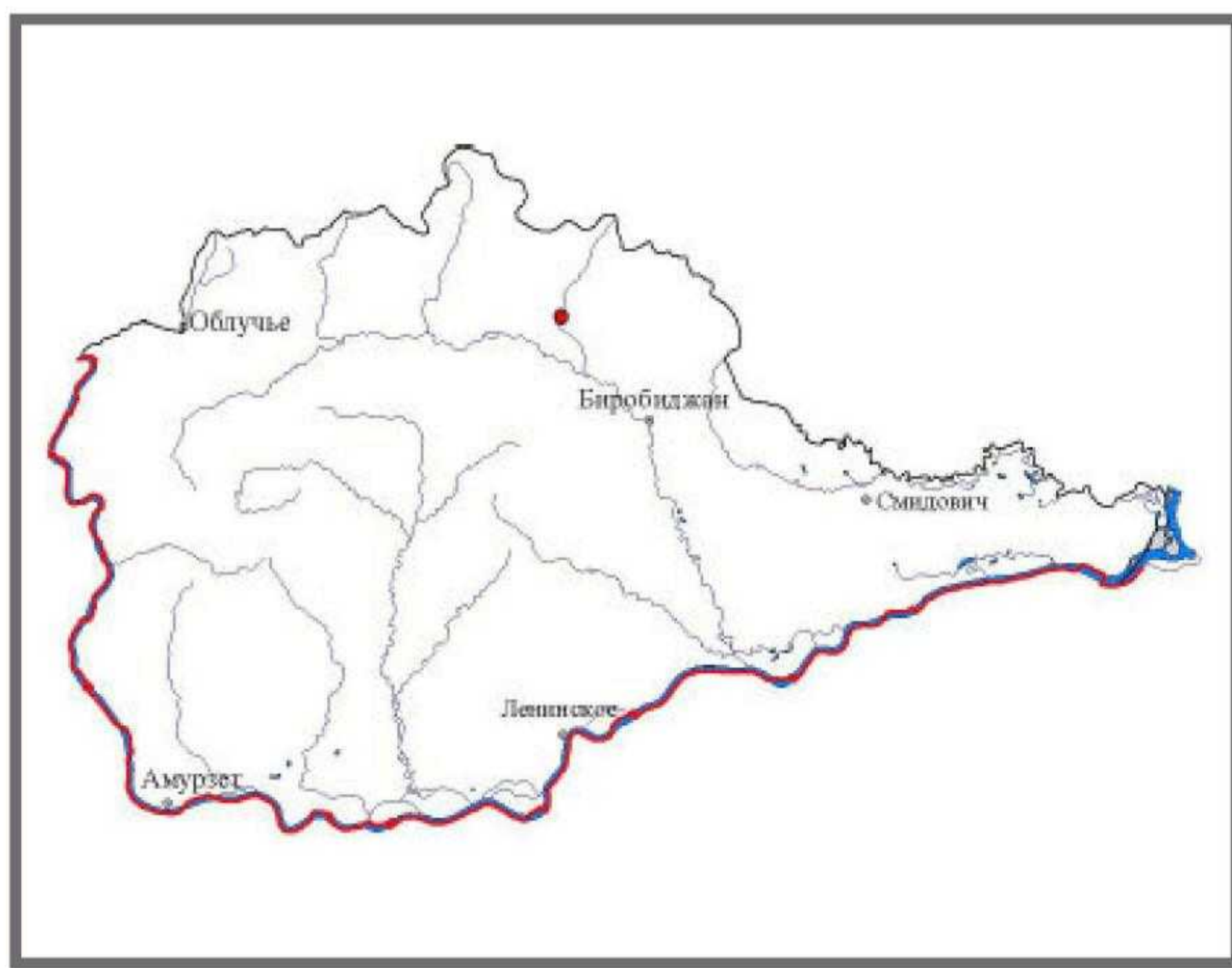
## Семейство Полипоровые *Polyporaceae*

### Трутовик чозениевый

*Cerioporus choseniae* (Vassilkov)

Zmitr. & Kovalenko

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** Известен из Центральной, Южной и Восточной Сибири и из Республики Коми (северо-восток европейской части России) (7, 9). На Дальнем Востоке России известен в Магаданской области, Якутии, Еврейской автономной области и на Камчатке (1, 2, 4, 5, 6, 8). В ЕАО отмечен в долине р. Сагды-Бира.

**Краткая характеристика.** Плодовые тела однолетние, сидячие, полукруглые до слегка веерообразных, выпуклые сверху, вогнутые с нижней стороны, прикрепленные к субстрату суженным основанием, жесткомясистые. Поверхность шляпки покрыта тонкой кожицей, слегка блестящей, желтовато-коричневая до коричнево-красноватой, с темными прижатыми чешуйками, более темная по краю. Край тонкий, острый, загибающийся вниз. Ткань толстая, 0,4–1,6 см у основания шляпки, мягкокожисто-пробковая, в сухом состоянии твердая, незональная, от желтоватой до мраморно-розоватой. Трубочки короткие, темнее, чем ткань. Поверхность гименофора желтовато-буроватая до желто-бурой и серовато-буроватой. Пores угловатые с разорванными краями, 1–2(3) x 1 мм. Споры удлиненно-веретеновидные, тонкостенные, 8–10 x 3–4 мкм (3).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Встречается в пойменных лесах на усыхающих, сухостойных и валежных ивах и чозении (5).

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019).

**Необходимые меры охраны.** Контроль за состоянием выявленной ценопопуляции вида, поиск новых мест произрастания.

**Источники информации.** 1. Васильков, 1967; 2. Parmasto, 1974; 3. Бондарцева, 1998; 4. Мухин и др., 2008; 5. Сазанова, 2009; 6. Власенко, 2010; 7. Zmitrovich et al., 2010; 8. Zmitrovich et al., 2014; 9. Ерофеева, Бухарова, 2016.

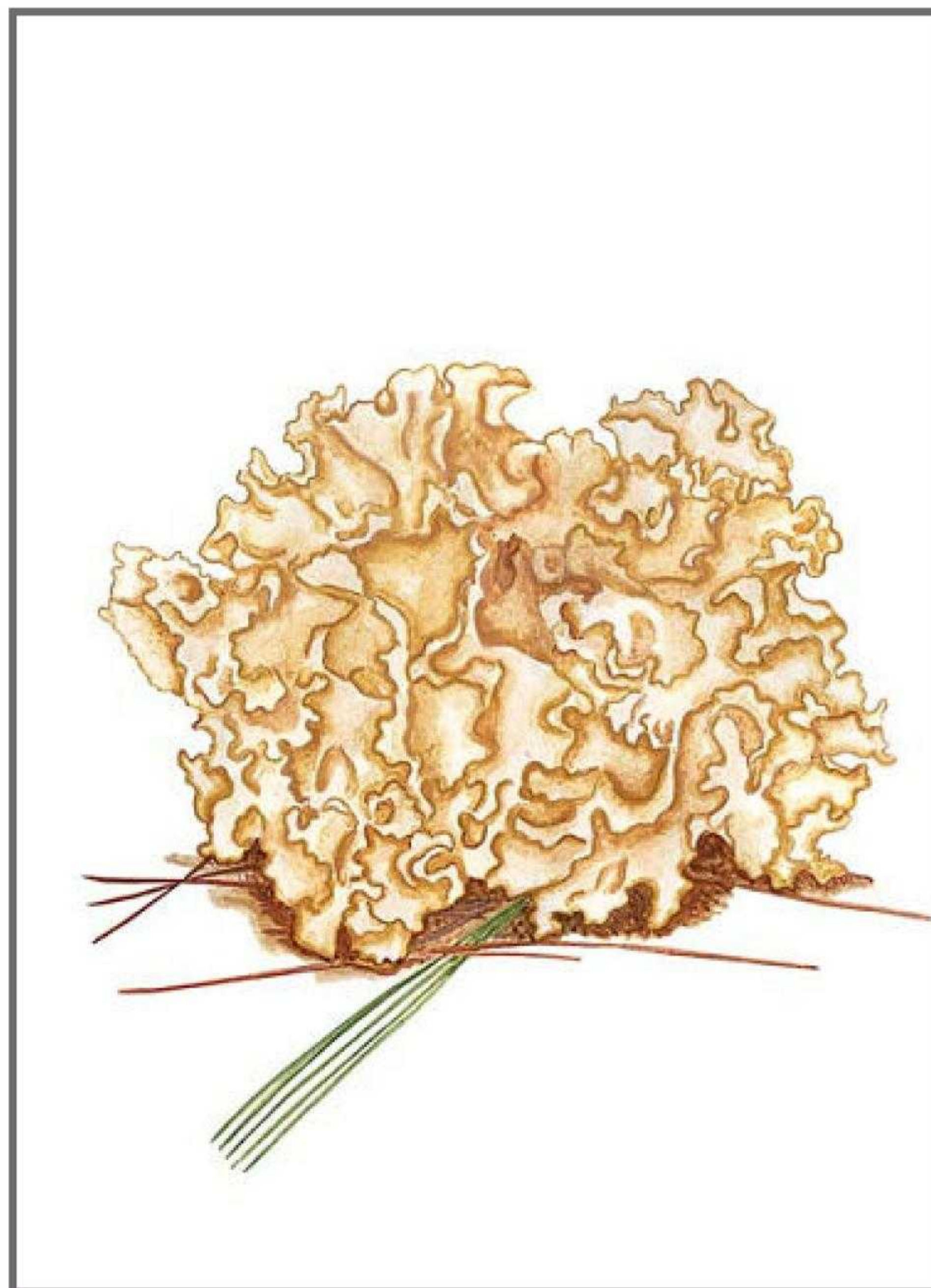
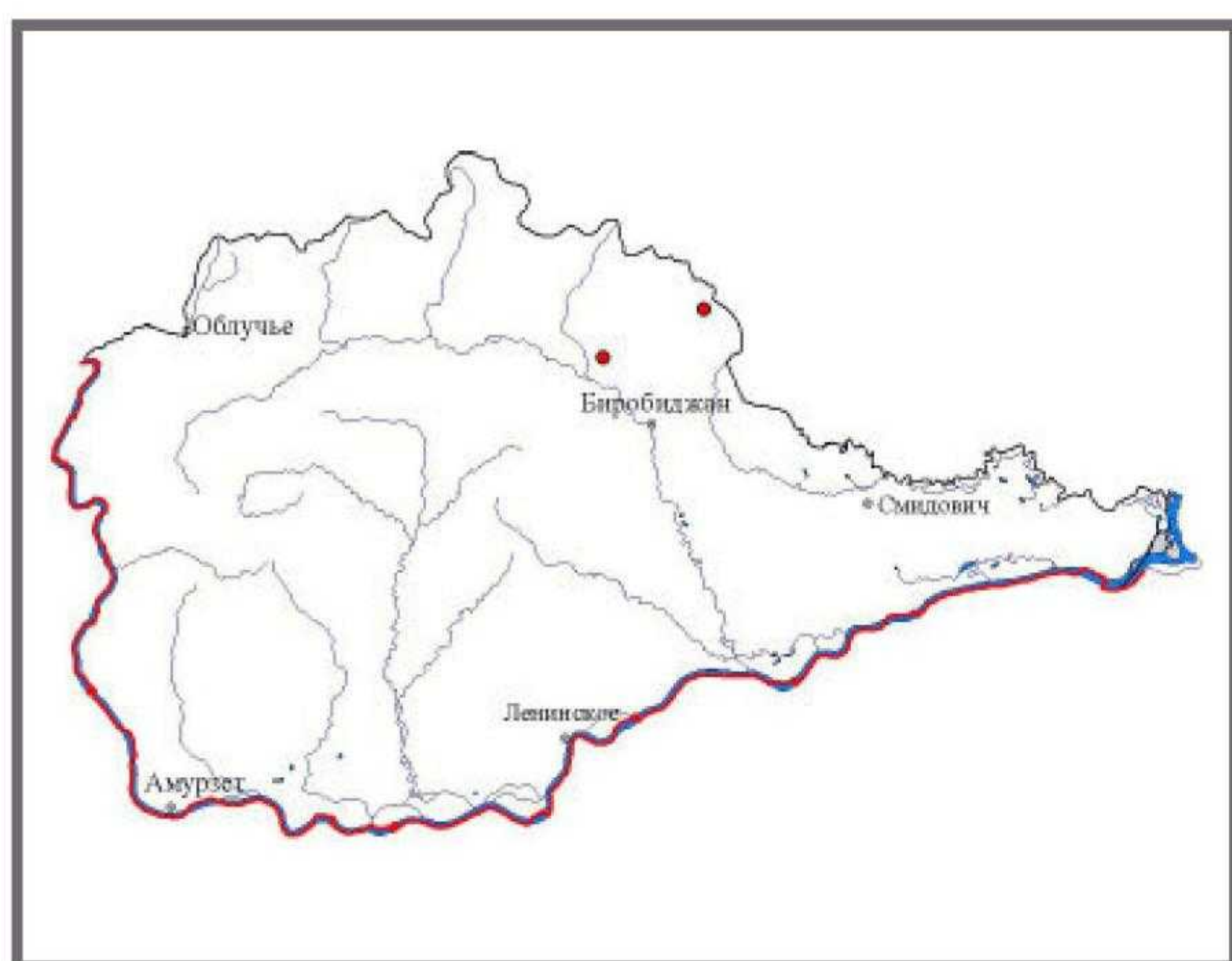
**Составитель:** Н.В. Бухарова.

## Семейство Спарассовые *Sparassidaceae*

### Спарассис, грибная капуста

*Sparassis latifolia* Y. C. Dai & Z. Wang

**Категория и статус:** 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.



**Распространение.** Восточно-азиатский вид. Известен на Дальнем Востоке России: Приморский и Хабаровский края, Амурская, Еврейская автономная и Сахалинская области (3, 4). В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта, в долине р. Сагды-Бира. Вне России отмечен в Китае и Японии (1, 2).

**Краткая характеристика.** Плодовые тела однолетние, одиночные, до 40 см в диаметре. Листообразные ответвления (флабеллы), отходящие от короткой ножки, широкие, рассеченные и слегка искаженные, белые и мягкие в свежем состоянии, с возрастом становящиеся кремоватыми до охряных. Споры эллипсоидальные, толстостенные, 4,5–5,5 x 3–4 мкм (1).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Встречается в хвойных и хвойно-широколиственных лесах, в основании стволов хвойных пород.

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары, рекреационное воздействие.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется на территории заповедника «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение коренных хвойных и хвойно-широколиственных лесов, поиск новых мест произрастания.

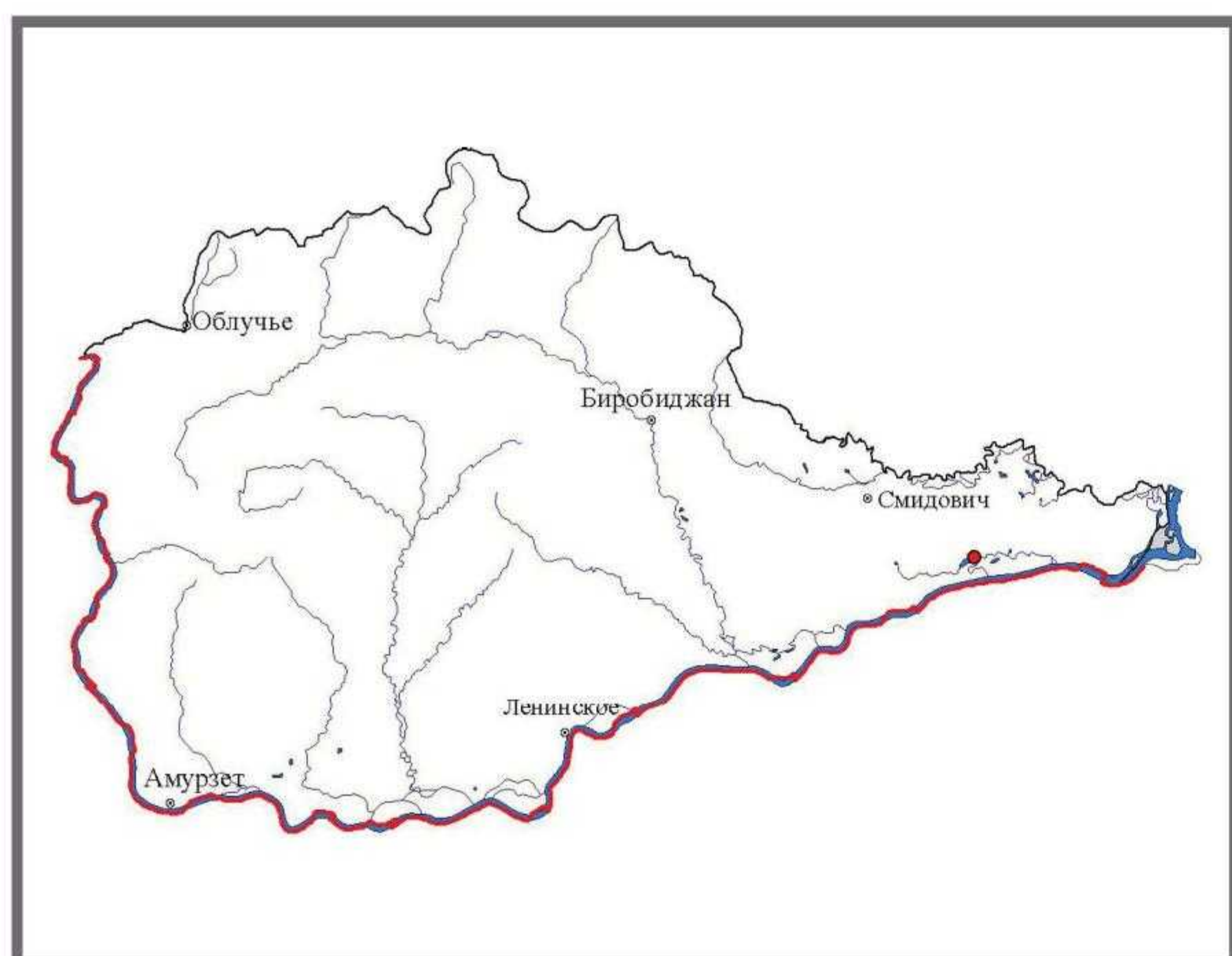
**Источники информации.** 1. Dai et al., 2006; 2. Ryoo et al., 2013; 3. Булах, Говорова, 2006; 4. Bulakh, Bukharova, 2018.

**Составитель:** Н.В. Бухарова.

## Семейство Дрожалковые *Tremellaceae*

### Тремелла фукусовидная *Tremella fuciformis* Berk.

**Категория и статус:** 3г – редкий уязвимый вид на северном пределе распространения.



**Распространение.** В России известен только на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края) (1–2). В ЕАО отмечен в кластере «Забеловский» заповедника «Бастак» (3). Вне России – в Южной и Юго-Восточной Азии, Северной, Центральной и Южной Америке, в Восточной Азии, Австралии и Новой Зеландии (4, 5). Тропический вид, произрастающий на Дальнем Востоке России на северо-восточной границе ареала.

**Краткая характеристика.** Плодовое тело до 3 см высоты и 8 см ширины, листовидное, с тонкими извилистыми лопастями, во влажном состоянии – студенистое, почти бесцветное, полупрозрачное, в сухом состоянии – белое, тонко-хрящеватое. Мякоть студенистая, на вкус пресная, без запаха. Споры эллипсоидные, гиалиновые, тонкостенные, 7–9х5–7 мкм (1, 2).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет на валежной древесине лиственных пород, плодоносит только во влажные периоды с июня по сентябрь.

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары, вырубка лесов.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2019). Охраняется в кластере «Забеловский» заповедника «Бастак» (3).

**Необходимые меры охраны.** Сохранение естественных местообитаний, борьба с лесными пожарами, поиск новых мест произрастания.

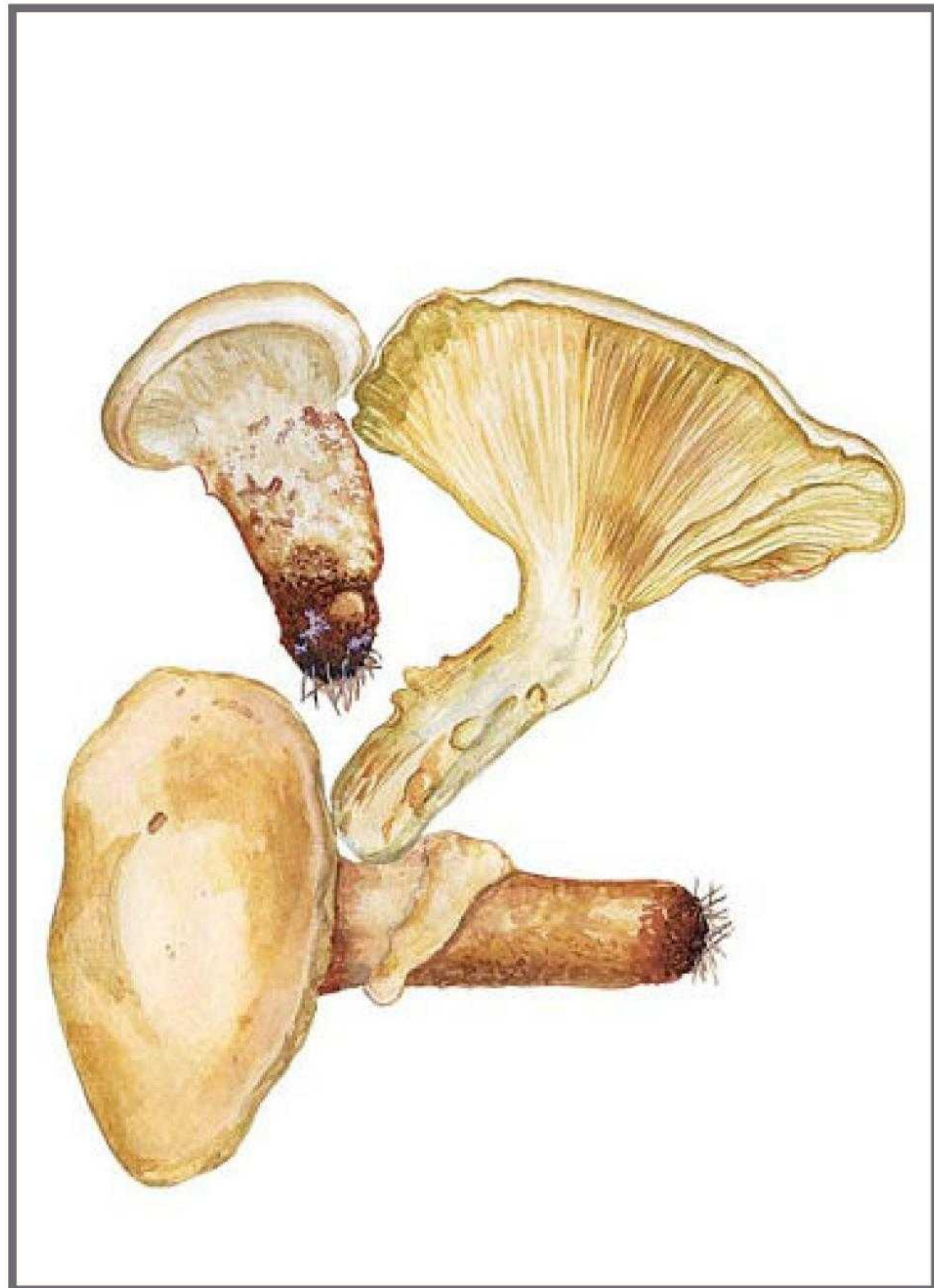
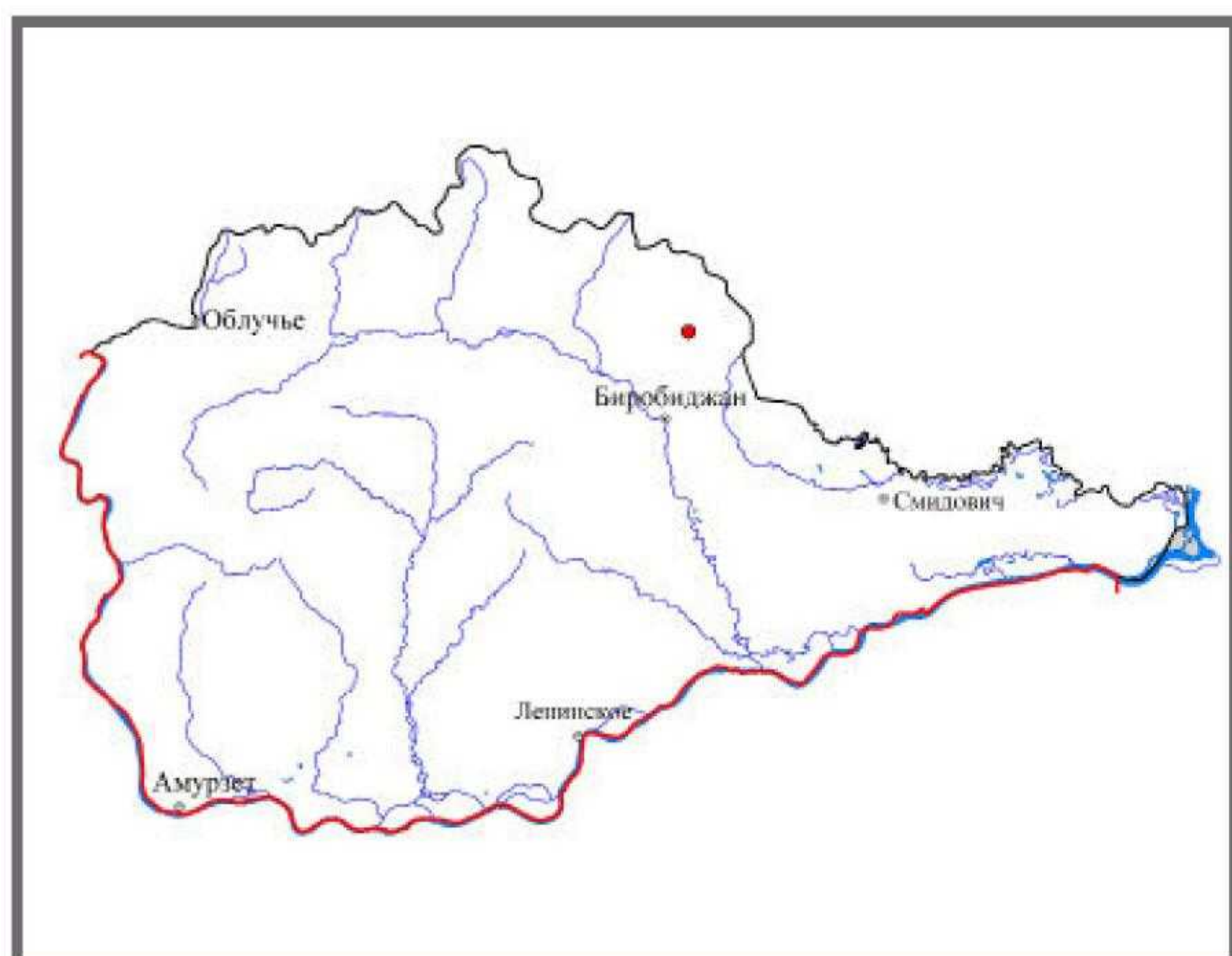
**Источники информации.** 1. Malysheva et al., 2015; 2. Булах, 2016; 3. Ерофеева и др., 2019; 4. Булах, Говорова, 2008; 5. Lowy, 1971.

**Составитель:** Е.А. Ерофеева.

## Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

### Катателазма вздутоножковая *Catathelasma ventricosum* (Peck) Singer

**Категория и статус:** 2а – таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.



**Распространение.** В России встречается на Дальнем Востоке в Приморском крае, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В ЕАО отмечен в южной части Буреинского хребта. Вне России – в Западной Европе, Северной Америке и Восточной Азии (Япония, Китай) (1–3).

**Краткая характеристика.** Шляпка 10–16 см в диаметре и до 8 см толщины, сначала выпуклая, затем распростертая, вдавленная в центре, в середине чешуйчатая, по краю – гладкая, растрескивающаяся, белая. Пластинки низбегающие, узкие, частые, с пластиночками. Ножка ровная, в основании суженная в виде корневидного продолжения, твердая, выше кольца белая. Покрывало двойное. Общее покрывало белое тонкое, волокнистое, разрывается на уровне края шляпки и остается в виде лоскутков на шляпке и остатков на ножке. Частное покрывало в виде тонкого пленчатого кольца. Мякоть белая с приятным запахом муки. Споровый порошок белый. Споры удлинено-овальные, гладкие. Плодоношение – август–сентябрь.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в горных пихтово-еловых лесах как микоризообразователь пихты и ели.

**Лимитирующие факторы.** Интенсивная эксплуатация лесов: рубки, горнопромышленное производство; систематические пожары.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Еврейской автономной области (2005, 2019). Охраняется в заповеднике «Бастак».

**Необходимые меры охраны.** Сохранение коренных хвойных лесов; контроль за состоянием ценопопуляций; выявление новых мест произрастания.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Imazeki et al., 1988; 3. Данные гербария БПИ ДВО РАН.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М., Васильева Лар.Н., Говорова О.К., Егорова Л.Н. Грибы // Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский». Владивосток: Дальнаука. 2006. С. 135–220.
- Азбукина З.М., Пармасто Э.Х., Булах Е.М., Егорова Л.Н., Бункина И.А., Хавкина О.К., Оксенюк Г.И. Грибы // Флора Верхнеуссурийского стационара. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 23–64.
- Богачева А.В., Булах Е.М., Бухарова Н.В., Егорова Л.Н. Грибы // Сосудистые растения, водоросли и грибы государственного природного заповедника «Ботчинский». Владивосток: Дальнаука, 2015. С. 90–116.
- Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
- Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
- Бондарцева М.А. Порядок Афиллофоровые // Определитель грибов России. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
- Булах Е.М. Грибы // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 351–370.
- Булах Е.М., Васильева Н.В. Первые сведения об афиллофоровых грибах государственного природного заповедника «Ботчинский» (Хабаровский край) // Микология и фитопатология. 2011. Т. 45, вып. 2. С. 119–124.
- Булах Е.М., Говорова О.К. Базидиомицеты // Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. С. 585–651.
- Булах Е.М., Говорова О.К. Грибы // Красная книга Еврейской автономной области (растения и грибы). Новосибирск: изд-во «Арта», 2006. С. 211–227.
- Булах Е.М. Грибы Дальнего Востока России. Владивосток: Русский остров, 2016. 400 с.
- Булах Е.М., Говорова О.К. Грибы // Красная книга Сахалинской области: Растения. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2005. С. 299–320.
- Булах Е.М., Говорова О.К. Редкие и новые для России виды базидиальных грибов из Приморского края // Микология и фитопатология. 2000. Т. 34. Вып. 2. С. 21–25.
- Булах Е.М., Говорова О.К., Богатов В.В. Новые данные о макромикетах Курильских островов // Новости систематики низших растений. СПб., 1999. Т. 33. С. 53–59.
- Булах Е.М., Говорова О.К., Кириченко В.Е., Чернягина О.А. Грибы // Красная книга Камчатского края. Т. 2. Растения / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. С. 357–364.
- Бухарова Н.В. Редкие и рекомендуемые к охране виды афиллофоровых грибов (Basidiomycota) Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2016. Т. 19, № 3. С. 6–10.
- Бухарова Н.В., Змитрович И.В. Афиллофороидные грибы заповедника «Бастак» // Микология и фитопатология. 2014. Т. 48, вып. 6. С. 343–354.
- Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 330 с.
- Васильева Л.Н. Базидиальные грибы макромикеты заповедника «Кедровая падь» // Флора и растительность заповедника «Кедровая падь». Тр. Биол.-почв. ин-та. 8 (111), новая серия. Владивосток, 1972. С. 145–167.
- Васильева Л.Н. Съедобные грибы Дальнего Востока. Владивосток: Дальневосточное книжное изд-во, 1978. 239 с.

- Васильева Л.Н., Азбукина З.М., Бункина И.А., Нелен Е.С. Грибы Сихотэ-Алинского заповедника и прилегающей части Тернейского района // Тр. Сихотэ-Алинского гос. заповедника. 1963. Вып. 3. С. 71–119.
- Васильева Л.Н., Назарова М.М. Грибы макромицеты как компоненты лесных фитоценозов юга Приморского края // Комплексные стационарные исследования лесов Приморья. Л.: Наука, 1967. С. 122–164.
- Васильков Б.П. Новый вид трутовикового гриба на чозении // Новости систематики низших растений. 1967. Т. 4. С. 244–245.
- Власенко В.А. Новинки рода *Polyporus* (Polyporaceae, Basidiomycota) для микобиоты Алтая // Растительный мир Азиатской России. 2010. Т. 2010, № 1 (5). С. 29–32.
- Гарибова Л.В., Бондарцева М.А., Иванов А.И., Змитрович И.В., Коткова В.М., Коваленко А.Е., Морозова О.В., Нездоймино Э.Л., Попов Е.С., Ребриев Ю.А. Грибы // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 753–782.
- Говорова О.К. Гетеробазидиальные и афиллофоровые грибы Сахалина // Растительный и животный мир острова Сахалин (материалы Международного Сахалинского проекта). Ч. I. Владивосток: Дальнаука. 2004. С. 115–134.
- Ерофеева Е.А., Бухарова Н.В. Новая находка редкого гриба *Cerioporus choseniae* (Polyporales, Basidiomycota) в России // Современные проблемы регионального развития: тезисы VI международ. науч. конф. (Биробиджан, 4–6 октября 2016 г.). Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН – ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема», 2016. С. 217–219.
- Ерофеева Е.А., Булах Е.М. К биоте агарикоидных базидиомицетов Анюйского национального парка (Хабаровский край) // Современные проблемы регионального развития: тезисы VI международ. науч. конф. (Биробиджан, 4–6 октября 2016 г.). Биробиджан, 2016. С. 214–216.
- Ерофеева Е.А., Булах Е.М. К изучению биоты базидиальных макромицетов Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2015. Т. 18, № 2. С. 14–16.
- Ерофеева Е.А., Бухарова Н.В., Булах Е.М. Первые сведения о базидиальных макромицетах кластера «Забеловский» заповедника «Бастак» (Еврейская автономная область) // Turczaninowia. 2019. Т. 22, № 1. С. 122–131.
- Колесников Б.П., Любарский Л.В. Дереворазрушающие грибы восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня // Тр. Сихотэ-Алинского гос. заповедника. 1963. Вып. 3. С. 59–70.
- Кочунова Н. А. Грибы // Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. С. 380–402.
- Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2000. 452 с.
- Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
- Мухин В.А., Котиранта Х., Ушакова Н.В. Трутовые грибы Берингийского сектора Голарктики // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всероссийской конференции г. Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г. Ч. 2: Альгология. Микология. Лихенология. Бриология. Петрозаводск: карельский научный центр РАН, 2008. С. 135–137.
- Назарова М.М. Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты. Л.: Наука, 1990. С. 371–385.
- Нездоймино Э.Л. Определитель грибов России. Порядок Агариковые. Вып. 1. Семейство Паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 407 с.
- Николаева Т.Л. Ежовиковые грибы. Флора споровых растений СССР. Т. 4. Грибы (2) / отв. ред. В.П. Савич. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 432 с.
- Николаева Т.Л., Васильева Л.Н. К флоре ежовиковых грибов (сем. Hydnaceae) Приморского края // Сообщ. ДВ фил. АН СССР. Владивосток, 1959. С. 63–65.

- Пармasto Э.Х. Определитель рогатиковых грибов. Сем. Clavariaceae. М.; Л.: Наука, 1965. 167 с.
- Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) / Приказ министра природных ресурсов РФ от 25.10.2005 № 289.
- Постановление правительства Еврейской автономной области от 30.06.2005 № 156пп «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Еврейской автономной области».
- Сазанова Н. А. Макромицеты Магаданской области. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2009. 196 с.
- Сазанова Н.А. Грибы // Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, 2008а. С. 376–403.
- Сазанова Н.А. Грибы // Красная книга Чукотского автономного округа. Т. 2. Растения / отв. ред. И.А. Черешнев / Департамент промышленной и сельско-хозяйственной политики Чукотского автономного округа; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН; Издательский дом «Дикий Север», 2008б. С. 188–196.
- Сопина А.А. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ). I // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 2. С. 30–43.
- Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 162 с.
- Флора и растительность Уссурийского заповедника. М.: Наука, 1978. 268 с.
- Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. Гастеромицеты – *Gasteromycetes* // Флора споровых растений Казахстана. Т. 6. Алма-Ата: Наука Казахской ССР, 1970. 317 с.
- Bessete A.E., Bessete A.R., Fisher D.W. Mushrooms of North America. New York: Syracuse University Press, 1997. 582 p.
- Bulakh E. M., Bukharova N. V. 2018. Features of the mycobiota of the Kunashir Island// North East Asia Biodiversity: abstracts of the 1<sup>st</sup> International Conference (Vladivostok, 17–21 September 2018). P. 18–19.
- Cejp K., Moravek Z., Pilat A., Pouzar Z., Stanek V.J., Svrcek M., Sebek S., Smarda F. Gasteromycetes. Houby-Brichatky. Flora CSR. Praha, 1958. 862 p.
- Dai Y. C., Cui B. K., Yuan H. S., Li B. D. Pathogenic wood-decaying fungi in China // For. Path. 2007. Vol. 37. P. 105–120.
- Dai Y. C., Penttilä R. Polypore diversity of Fenglin Nature Reserve, northeastern China // Ann. Bot. Fennici. 2006. Vol. 43. P. 81–96.
- Dai Y.C., Wang Z., Binder M., Hibbett D.S. 2006. Phylogeny and a new species of *Sparassis* (Polyporales, Basidiomycota): evidence from mitochondrial *atp6*, nuclear rDNA and *rpb2* genes. *Mycologia*, 98(4):584–592.
- Porphyrellus porphyrosporus* (Fries) Gilb. URL: <https://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Porphyrellus+porphyrosporus> (дата обращения: 01.10.2018 г.).
- Imazeki R., Otani Y., Hongo T. Fungi of Japan. Tokyo: YAMA-KEI Publishers Co., Ltd., 1988. 624 p.
- Index Fungorum. URL: <http://indexfungorum.org/names/names.asp> (дата обращения: 01.10.2018 г.).
- Katamoto K. List of fungi recorded in Japan. Kanto, 2010. 1177 p.
- Lowy B. Flora Neotropica Monograph No. 6. Tremellales. 1971. Hafner Publishing Company, Inc. New York, 153 p.
- Malysheva V.F., Malysheva E.F., Bulakh E.M. The genus *Tremella* (Tremellales, Basidiomycota) in Russia with description of two new species and proposal of one nomenclatural combination // *Phytotaxa*. 2015. Vol. 238 (1). P. 040–070.
- Martin K.J., Gilbertson R.L. Cultural and other morphological studies of *Sparassis radicata* and related species // *Mycologia*. 1976. Vol. 68, N 3. P. 622–639.
- Parmasto E. On *Polyporus chozeniae* (Vassilk.) Parm. comb. nov. and related species // *Folia Cryptog. Estonica*. 1974. Fasc. 5. P. 35–39.
- Parmasto E., Kollom A. The genus *Melanoporia* (Polypores, Hymenomycetes) // *Folia Cryptog. Estonica*. 2000. Fasc. 37. P. 67–78.

- Phillips R. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe. London: Pan Books Ltd., Covaye Place, 1981. 288 p.
- Ryoo R., Sou H.D., Ka K.H., Park H. Phylogenetic Relationships of Korean *Sparassis latifolia* Based on Morphological and ITS rDNA Characteristics // Journal of Microbiology, 2013. Vol. 51, N 1. P. 43–48.
- Staimets P. and Chilton J.S. The mushrooms cultivator. A practical Guide to growing mushrooms at home. Washington : Agarikon press, 1983. 415 p.
- Stalpers J.A. The Aphyllophoraceous Fungi – II. Keys to the species of the Hericiales // Studies in Mycology. 1996. N 40. P. 1–186.
- Teng S.C. Fungi from China. Mycotaxon Ltd, 1996. 586 p.
- Watling R. and Gregory N.M. Observations on the Boletes of the Cooloola Sandmass, Queensland and Notes on their Distribution in Australia. Part 2 B: Smoth spored taxa of the family Gyrodontaceae and the genus *Pulveroboletus* // Proc. R. Soc. Qd. 1988. Vol. 99. P. 65–76.
- Ying J., Mao X. Ma Q., Zong Y., Wen H. Icons of medicinal fungi from China. Beijing: Sci. Press, 1987. 575 p.
- Zmitrovich I. V., Ezhov O. N., Ershov R. V. On *Salix*-associated *Polyporus pseudobetulinus* and *P. choseniae* in Russia // Karstenia. 2010. Vol. 50, N 2. P. 53–58.
- Zmitrovich I. V., Malysheva V. F., Kosolapov D. A., Bolshakov S. Yu. Epitypification and characterization of *Polyporus choseniae* (Polyporales, Basidiomycota) // Микология и фитопатология. 2014. Т. 48, вып. 4. С. 224–230.