

УДК 582.28 (571.53)

**МАКРОМИЦЕТЫ ПОЙМЫ РЕКИ КИРЕНГА  
В ГРАНИЦАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА  
«ТУКОЛОНЬ»**

© **Музыка Сергей Михайлович**

кандидат биологических наук, доцент,  
Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского  
Россия, 664038, Иркутская область, п. Молодежный, а/я 30  
E-mail: ignitmuz@gmail.com

© **Пензина Татьяна Александровна**

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,  
Иркутский государственный университет  
Россия, 664025, г. Иркутск, ул. Ленина, 3  
E-mail: penzina1968@gmail.com.

Результаты инвентаризации биоты позволяют выработать подходы и принять меры по охране отдельных видов, особых экотопов и по сохранению биоразнообразия в целом. В силу обширности территории Иркутской области и отсутствия систематических исследований сведения о составе микобиоты региона носят фрагментарный характер. В данной статье приводятся результаты по изучению видового состава макромицетов государственного природного заказника регионального значения Иркутской области. Государственный природный заказник регионального значения «Туколонь» является самым крупным в Иркутской области среди особо охраняемых природных территорий регионального значения. Сооружение Байкало-Амурской железнодорожной магистрали дало сильный импульс хозяйственному освоению этой местности. Антропогенное воздействие, главным образом вырубки и пожары, в значительной части изменили первоначальный облик экосистем. Исследования макромицетов проведены в заказнике впервые. Список видов долины реки Киренга, включает 187 видов, по трофической специализации среди грибов преобладают микоризные и дереворазрушающие макромицеты. Выявлены охраняемые и редкие виды, которые могут быть рекомендованы для включения в следующее издание Красной Книги Иркутской области.

**Ключевые слова:** заказник; река Киренга; река Туколонь; макромицеты; микобиота.

**Введение**

Инвентаризация биологического разнообразия преследует несколько фундаментальных и прикладных целей. Во-первых, каждый биологический вид является носителем ресурсного потенциала, и его утрата, по сути, представляет собой упущенную (часто невозполнимую) выгоду, которая могла бы возникнуть при изучении экологии, генетики, хозяйственных свойств этого вида. Во-вторых, изучение пространственной и экологической структуры видов дает ценный материал для раскрытия процессов эволюции таксонов живой природы и оценки вклада отдельных факторов (как природных, так и антропогенных) в общую эволюцию живых систем. В-третьих, инвентаризация биоразнообразия позволяет изучить закономерности распространения видов и их сообществ по континентам, физико-географическим регионам, природно-климатическим зонам, группам биотопов, а также выявить закономерности сложения сообществ с участием разных видов в разных экологических условиях [4]. Заказники регионального зна-

чения являются одной из форм особо охраняемых природных территорий и своего рода мерой сохранения биоразнообразия и охраны природы в целом. Целью нашей работы явился начальный этап инвентаризации макромицетов на территории заказника, выявление охраняемых и редких видов грибов.

#### **Краткая характеристика района исследований**

Государственный природный заказник регионального значения «Туколонь» расположен на территории Казачинско-Ленского административного района, границы заказника неоднократно корректировались. Большая часть территории расположена на Лено-Ангарском плато в юго-западной части Предбайкальской впадины на левобережье р. Киренги. Вся территория заказника, за исключением небольших участков, покрыта хвойными лесами. Вершины хребтов и склоны южной экспозиции заняты сосняками. Широко распространены зеленомошные и брусничные боры, реже черничниковые, значительную часть занимают лиственничники. По долинам р. Киренги и ее притокам наряду с еловыми (с примесью пихты, кедра, лиственницы, тополя) кустарничковыми лесами распространены лиственничники кустарниковые, сосновые и лиственнично-сосновые травяные леса, заболоченные луга и травяные болота [2].

Речная сеть заказника представлена средним течением р. Киренга и ее притоками. Крупными левобережными притоками реки Киренга являются река Туколонь и Гарбиткан. Крупных правобережных притоков не имеется. Пойма реки густо покрыта ивами и кустарниками.

По литературным данным на территории заказника выявлены основные типы ландшафтов со следующими типами растительности [1]: горно-таежные южносибирские (склоновые светлохвойные ограниченного развития лиственничные с примесью ели (реже кедра) леса с подлеском из ольхи; плоские поверхности темнохвойные ограниченного развития с кедром и пихтой кустарничково-зеленомошные леса; пологосклоновые темнохвойные ограниченного развития лиственнично-елово-кедровые кустарничково (голубичные)-мелкотравно-зеленомошные леса), подтаежные южносибирские (подгорные лиственничные оптимального развития болотно-лугово-лесной серии с березой и сосной; днищ котловин (моренные и подгорные) кедрово-лиственничные органического развития с примесью ели кустарничково-моховые леса; плоских поверхностей приподнятых равнин и плато сосновые травяные леса), пойменные (долинные и межгорных понижений ерниковые заросли).

#### **Результаты исследований**

Исследования макромицетов проводили с 16 по 25 августа 2014 г маршрутным методом. Основные точки работы — это два кордона заказника: один (южный) находится на левом берегу р. Киренга при впадении в нее р. Туколонь, второй — на севере заказника, на левом берегу р. Киренга, в устье реки Гарбиткан. Ниже в алфавитном порядке приведен список макромицетов, выявленных во время экспедиции по реке Киренга в границах заказника «Туколонь»:

*Amanitabattarrae* (Boud.) Bon (= *Amanitaumbrinolutea* (Sacc. exGillet) Bataille), в ельнике разнотравном с примесью березы, редко.

*Amanitacrocea* (Quel.) Singer, в березняке разнотравном у северного кордона, только в одном месте.

*Amanitamuscaria* (L.) Lam., в сосново-березовых разнотравных лесах, редко.

*Amanitavaginata* (Fr.) Vitt, в смешанном разнотравном лесу, одиночно.

*Antrodiaxanta* (Fr.) Ryv., валежные стволы и пни лиственницы, кедра, сосны и пихты, нередко.

*Armillariellamellea* (Fr.) Karst. s.l., на сухостое и валеже березы, осины, часто, большими группами.

*Auriscalpiumvulgare* Gray, нередко, на сосновых шишках.

*Bjerkanderaadusta* (Willd.:Fr.) P. Karst., комлевые части валежных и сухостойных стволов лиственных и хвойных пород, нередко.

*Bjerkanderafumosa* (Pers.:Fr.) P. Karst., на валежных стволах березы, редко.

*Boletinusasiaticus* Sing, в зеленомошных с лиственницей лесах, одиночно.

*Boletinus cavipes* (Opat.), в елово-лиственничных лесах, редко, небольшими группами.

*Boletinus spectabilis* Pk., в лесах с лиственницей, небольшими группами.

*Boletuschryseron* Bull., в сосново-березовом разнотравном лесу, только в одном месте.

*Bovistapaludosa* Lév. = *Bovistellapaludosa* (Lév.) Pat., во мху, одиночно.

*Cantharellulaumbonata* (Fr.) Sing., в сырых сосновых зеленомошных лесах, нередко, группами.

*Cerrenaunicolor* (Bull.) Murrill, на валеже березы, редко, небольшими группами.

*Chroogomphusrutilus* (Scaeff. Fr.) O.K. Miller = *Comphidiusrutilus*(Fr.) Lund, в сосновых разнотравно-брусничных лесах, одиночно.

*Clavadelphus pistillaris* (Fr.) Donk., ельникзеленомошный. Занесен в Красную книгу РСФСР (1988), статус 3(R), в одном месте.

*Clitocybecandicans* (Pers.) P. Kumm., нередко в смешанных разнотравных лесах, небольшими группами.

*Clitocybedealbata* (Fr.) Kumm., нередко в смешанных разнотравных лесах, небольшими группами, нередко.

*Clitocybegibba* (Pers.) P. Kumm., в елово-березовом разнотравном лесу, редко, одиночно.

*Collybiacirrhata* (Shumach.) Quel, на подстилке и остатках макромицетов, в лесах разного типа, нередко, группами.

*Collybiaconfluens* (Pers.) P. Kumm., в лесах разного типа, небольшими группами.

*Collybiadryophila* (Bull.) P. Kumm., нередко, в лесах разного типа.

*Collybia maculata* (Alb. et. Schwein.) P. Kumm., нередко, небольшими группами, в смешанных разнотравно-зеленомошных лесах.

*Coltriciaperennis* (L.) Murrill, сосняк брусничный, у троп, редко, одиночно.

*Coprinusatramentarius* (Fr.) Fr., сосново-березовый разнотравный лес, в одном месте, небольшой группой.

*Coprinuscinereus* (Schaeff.) Gray, на лугу у северного кордона, в одном месте.

*Coprinusmicaceus* (Bull.) Fr., на валеже березы, недалеко от урочища Гарынь.

*Coprinus truncorum* (Scop.) Fr., недалеко от южного кордона в пойме реки Туколонь, редко.

*Cortinariusalboviolaceus* (Pers.: Fr) Fr., в елово-березовых разнотравных и брусничных лесах, одиночно и небольшими группами, редко.

*Cortinariusarmillatus* (Fr.) Fr., в сосново-елово-березовых зеленомошных лесах, небольшими группами, редко.

- Cortinarius brunneus* (Pers.) Fr., сосняк зеленомошный, нередко.
- Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr., елово-березовый лес с примесью кедра, редко.
- Cortinarius collinitus* (Sowerby) Gray, в смешанных разнотравно-брусничных лесах, нередко.
- Cortinarius hemitrichus* (Pers.) Fr., нередко в сосново-березовых разнотравных лесах.
- Cortinarius malachius* (Fr.) Fr., сосняк брусничный, редко.
- Cortinarius mucosus* (Bull.: Fr.) Kickx, нередко, сосняк брусничный, рассеянно, одиночно.
- Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr. сосняк беломошный, редко, одиночно.
- Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Mos., нередко, сосняк зеленомошный, небольшими группами.
- Cortinarius straganus* (Fr.) Fr., в ельниках разнотравно-зеленомошных, редко, небольшими группами.
- Cortinarius trivialis* J. Lange, в сосново-березовых зеленомошных лесах, часто, одиночно и группами.
- Cortinarius violaceus* (L.) Gray, лиственнично-елово-березовый зеленомошно-разнотравный лес. Занесен в Красную книгу России, статус 3(R), один карпофор, точка сбора: N 55°27.734', E 107°47.490'.
- Craterellus cornucopioides* (L.) Pers., вид, нуждающийся в особом внимании [3], в основании сухостоя березы, в одном месте.
- Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude, на валеже осины, редко.
- Crucibulum crucibuliforme* (Scop.) V.S. White, на валеже ели в заломе через реку Туколонь, большой группой.
- Cystoderma amiantinum* (Fr.) Fayod, в елово-кедровом зеленомошном лесу с примесью кедра и лиственницы, редко, одиночно.
- Cystoderma cinnabarinum* (Alb. et Schwein.) Fayod, в сосново-березовом лесу, редко.
- Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet. = *Trametes rubescens* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr., навалеже, сухостое, ветвах березы, ивы, осины, нередко.
- Daedaleopsis septentrionalis* (Karst.) Niemela, сухостойные стволы березы, ивы, душекии, нередко.
- Daedaleopsis tricolor* (Pers.) Bond. et Sing., навалеже березы, нередко.
- Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid, редко, навалеже сосны, лиственницы, южный кордон.
- Entoloma conferendum* (Britzelm.) Noordel, в сосняке брусничном, редко.
- Flammulina velutipes* (Fr.) Karst., на сухостое ивы у р. Туколонь, скученной группой, только в одном месте.
- Fomes fomentarius* (L.) Fr., на живых и ослабленных деревьях, сухостое и валеже березы, осины, часто, повсеместно, одиночно и небольшими группами.
- Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotl. et Pouzar, на валеже ели и лиственницы, очень часто, большими группами.
- Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev & Singer, старое плодовое тело на валеже лиственницы, только в одном месте.
- Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst., на сухостое, валеже, в основании живых стволов сосны, лиственницы, ели, березы, нередко, одиночно и небольшими группами.

*Galerinapaludosa* (Fr.) Kühner, часто, кедрово-еловые зеленомошные и сосновые заболоченные леса, одиночно и группами.

*Gomphidius glutinosus* (Schaeff.) Fr., в елово-кедровых зеленомошных лесах, редко, одиночно.

*Gomphus clavatus* (Pers.) S. F. Gray, двумя скученными группами, недалеко от северного кордона по р. Киренга в сосняке разнотравном. Точка сбора: N 55°38.753', E 107°36.996'. Редкий вид, имеющий прерывистый ареал.

*Hapalopilus rutilans* (Pers.: Fr.) P. Karst. = *H. nidulans* (Fr.) Karst., валежные стволы березы и пихты, редко.

*Haploporus odoratus* (Sommerf.) Bondartsev & Singer, навалежесосны, редко.

*Hericium clathroides* (Fr.) Pers. = *H. coralloides* (Fr.) Pers., вид выключен в Красную книгу РСФСР (1988), статус 3(R), очень редко, одна находка, над древесине валежной березы. Точка сбора: N 55°24.999', E 107°40.228'.

*Hydnium umblicatum* Peck., елово-березовый разнотравно-зеленомошный лес, один карпофор в одном месте.

*Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr., елово-березовый лес, в одном месте, небольшой группой.

*Hygrophorus eburneus* (Bull.: Fr.) Fr., в смешанных разнотравно-зеленомошных лесах, нередко, группами.

*Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr., в сосняке разнотравном, редко, небольшими группами.

*Hygrophorus lucorum* Kalchbrenner, в лесах зеленомошных с участием в древостое лиственницы, нередко, группами.

*Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr., ельник зеленомошный, нередко.

*Hypholoma capnoides* (Fr.) Kumm, нередко, на валеже и пнях, большими группами.

*Hypsizygus ulmarius* (Bull.) Redhead (= *Lyophyllum ulmarium* (Bull.) Kühner; *Pleurotus ulmarius* (Bull.) Gray, в основании тополя на р. Туколонь, редко.

*Inonotus leporinus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden, на валеже сосны, редко.

*Inonotus obliquus* (Pers.: Fr.) Pilat f. *sterilis* (Van.) Nicol., на живых и сухостойных стволах березы, редко.

*Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karst, валежные и сухостойные стволы душекии, березы, осины, нередко.

*Inonotus rheades* (Pers.) Karst., валежные ветви и сухостойные стволы осины, нередко.

*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr., валежные и сухостойные стволы и ветви березы, рябины, душекии, нередко, группами.

*Kuehneromyces mutabilis* (Shaeff.), на валеже березы, осины, нередко группами.

*Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton, редко, в сосняках брусничных, группами.

*Laccaria laccata* (Fr.) Berk. Et Br., нередко, сосновых зеленомошных, брусничных и лишайниковых лесах, небольшими группами.

*Lactarius deliciosus* (Fr.) S. F. Gray, сосняки лишайниковые, брусничные, разнотравно-зеленомошные, часто, группами.

*Lactarius deterrimus* Groger, нередко лиственнично-елово-березовых зеленомошных лесах, единично.

*Lactarius porninensis* Roll., нередко, в смешанных с лиственницей лесах бруснично-разнотравных и зеленомошных лесах, небольшими группами.

- Lactarius pubescens* (Fr.) Fr., в сосново-березовых разнотравных лесах, редко.  
*Lactarius repraesentaneus* Britzelm., в лесах с березой и елью, редко.  
*Lactarius resimus* (Fr.) Fr., в сосново-березовых разнотравных и зеленомошно-брусничных лесах, нередко, группами.  
*Lactarius rufus* (Scop.) Fr., в сосняках брусничных, зеленомошных, нередко, группами.  
*Lactarius storminosus* (Schaeff.) Pers., нередко в елово- и сосново-березовых разнотравных лесах, небольшими группами.  
*Lactarius triviales* (Fr.) Fr. s.l., в сосново- и елово-березовых зеленомошно-брусничных и разнотравных лесах, нередко, одиночно и небольшими группами.  
*Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray., в березовых с примесью осины и сосны разнотравных лесах, редко.  
*Leccinum holopus* (Rostk.) Walt, в березовых с сосной и осиной лесах разнотравных, редко, одиночно и небольшими группами.  
*Leccinum melaneum* (Smotl.) Pilat et Dermek, в сосново-березовых разнотравных лесах, редко.  
*Leccinum scarbum* (Fr.) S. F. Gray, в березовых с примесью осины и сосны разнотравных лесах, нередко.  
*Leccinum testaceoscarbum* (Secr.) Sing., нередко, в осиново-березовых лесах разнотравного типа, одиночно и небольшими группами.  
*Leccinum vulpinum* Watling, в сосновых лишайниковых, брусничных лесах, нередко, группами.  
*Lentinus lepideus* (Fr.) Fr., на пнях и валеже лиственницы и сосны, нередко, одиночно и небольшими группами.  
*Lentinus sulcatus* Berk, вид включен в Красную книгу Иркутской области (2010), статус 3 R, на валеже осины, нередко.  
*Lenzites betulina* (L.) Fr., на сухостое и валеже березы, группами, нередко.  
*Lepiotachypeolaria* (Bull.) P. Kumm., елово-березовый лес, в одном месте два плодовых тела.  
*Lepiotamagnispora* Murrill (= *Lepiotaventriospora* D. A. Reid), в лиственничнике с примесью кедра, недалеко от реки Туколонь, редко.  
*Lepistanuda* (Bull.) Cooke, ельник с примесью березы зеленомошно-разнотравный, редко.  
*Lycoperdon perlatum* Pers.: Pers., сосняк разнотравный, редко, одиночно.  
*Lycoperdon pyriforme* Pers., на валежной гнилой древесине, часто.  
*Lyophyllum fumosum* (Pers.) P. D. Orton, нередко, в сосняках разнотравных и зеленомошных, скученными группами.  
*Marasmius epiphyllum* (Pers.) Fr., в смешанных разнотравных лесах, нередко, небольшими группами.  
*Marasmius siccus* (Schwein.) Fr., на лесной подстилке, нередко.  
*Mycena pura* (Pers.) P. Kumm., в лесах зеленомошно-разнотравных, редко.  
*Mycetinis scorodoni* (Fr.) A.W. Wilson & Desjardin (= *Marasmius scorodoni* (Fr.) Fr.), нередко в смешанных лесах, группами.  
*Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst., на валеже лиственницы, редко.  
*Panus rudis* Fr., на валеже березы, редко, группами.  
*Pellinus alni* (Bond.) Parm. = *Ph. ignarius* var. *alni* (Bond.) Niem., живые и сухостойные стволы душекии, редко.

- Phellinus viticola* (Schwein.) Donk, на валеже сосны, редко.
- Phellinus cinereus* (Niemela) M. Fisch. = *Ph. igniarius* var. *cinereus* Niemela, на стволах живых берез, нередко.
- Phellinus igniarius* (L.) Quél., на валеже березы, в смешанном разнотравном лесу, редко, одиночно.
- Phellinus nigricans* (Fr.) P. Karst., на сухостое березы, редко.
- Phellinus pini* (Brot.) Bondartsev & Singer., на сухостойной сосне, в сосняке брусничном, только в одном месте.
- Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire, на валеже березы, редко.
- Phellinus* spp., часто на живых стволах ив по берегу р. Туколонь.
- Pholiotaurivella* (Batsch) P. Kumm., редко, на валеже и сухостое березы, небольшими группами.
- Pholiotasquarrosa* (Batsch) P. Kumm., на валеже березы, редко, группами.
- Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singe., на пне березы, группой в одном месте.
- Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst., на сухостое березы, часто.
- Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., на валеже березы в ельнике разнотравно-зеленомошном, нередко.
- Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél., на валеже березы, нередко.
- Plicaturanivea* (Sommerf.: Fr.) P. Karst. = *P. alni* Peck = *Merulius niveus* Fr., валежные и усохшие ветви душекки, редко, группами.
- Pluteus atricapillus* (Sacc.) Sing. s.l. = *P. cervinus* (Fr.) Kumm., нередко в лесах разного типа на валеже березы, одиночно.
- Pluteus fenzlii* (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau, в лиственнично-елово-березовом зеленомошно-брусничном лесу, на валеже березы, один карпофор в одном месте. Точка сбора: N 55°22.860', E 107°41.460'.
- Polyporus badius* (Pers.) Schwein., на валеже и сухостое березы, в лиственных и смешанных разнотравных лесах, редко.
- Polyporus melanopus* Fr., на погребенной древесине березы, в одном месте.
- Postia caesia* (Schröd.: Fr.) P. Karst. = *Oligoporus caesius* (Schröd.: Fr.) Gilbn. et Ryv. = *Tyromyces caesius* (Schröd.: Fr.) Murr., валежные стволы и ветви лиственных и хвойных пород, нередко.
- Psynoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karst., на валеже березы, редко.
- Ramaria stricta* (Pers.) Quél., в сосняках бруснично-зеленомошных, редко небольшими группами.
- Russula adusta* (Fr.) Fr., редко, в сосново-березовых лесах, группами.
- Russula aerugineasensu* Cooke, в сосново-березовых разнотравных лесах, редко, небольшими группами.
- Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. редко, в сосновых и березовых лесах, небольшими группами.
- Russula delicata* Fr., редко в сосняках бруснично-разнотравных, небольшими группами.
- Russula foetens* Pers., нередко, в сосновых и березовых разнотравных лесах, небольшими группами.
- Russula fragilis* (Fr.) Fr., нередко в лесах разного типа, на трухлявой погребенной древесине, одиночно и небольшими группами.
- Russula paludosa* Britzelm, в ельнике зеленомошном, нередко.

*Russulaxerampelina* (Secr.) Fr., нередко в смешанных зеленомошных и разнотравных лесах, небольшими группами.

*Schizophyllum commune* Fr., на древесном опаде березы, нередко.

*Scutelliniascutellata* (L.) Lambotte, на замшелой древесине, группами, нередко.

*Spathularia flavida* Pers., на лесной подстилке, редко.

*Spongipellis pumeus* (Sowerby) Pat., в одном месте два карпофора на стволе старого живого тополя на берегу р. Киренга (в 2,3 км от южного кордона).

*Steccherinum murashkinskyi* (Burt) MaasGeest., валежные ветви и стволы ивы, березы, нередко.

*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S.F.Gray = *S. Leoninum* Skovst., валежные и усохшие стволы, ветви и пни березы, осины, ивы, часто, группами.

*Stropharia semiglobata* (Batsch) Quel, редко, только у северного кордона.

*Suillus viscidus* (L.) Roussel, в лесах с участием лиственницы, нередко.

*Suillus aeruginascens* Secr. Ex Snell var. *aeruginascens*, нередко одиночно и небольшими группами в древостоях с примесью лиственницы.

*Suillus aeruginascens* var. *bresadolae* (Quel.) M. M. Moser, в лесах с участием лиственницы, редко.

*Suillus clintonianus* (Peck) Kuntze, нередко в лесах лиственницей, одиночно и небольшими группами.

*Suillus grevillei* (Klotzsch) Singer, нередко в лесах с лиственницей, одиночно и небольшими группами.

*Suillus luteus* (Fr.) S.F. Gray, часто, в сосновых лесах разного типа и возраста, группами.

*Suillus pictus* (Peck) A.H. Sm. & Thiers = *Boletinus pictus* (Pk.) Pk., нередко, группами, в разнотравно-зеленомошных лесах с примесью кедра.

*Suillus placidus* (Bonord) Singer, леса зеленомошные с примесью кедра, редко.

*Suillus plorans* (Rolland) Kuntze, в сосняках бруснично-зеленомошных с примесью кедра, редко, одиночно.

*Suillus spectabilis* (Peck) Kuntze = *Boletinus spectabilis* (Peck) Murrill, леса зеленомошные с примесью лиственницы, нередко.

*Suillus tridentinus* (Bres.) Singer, в елово-лиственничном лесу разнотравном, редко, небольшой группой в одном месте, недалеко от р. Гарынь. Вид, нуждающийся в особом внимании [3].

*Suillus variegatus* (Sw.) Kuntze, часто, в сосновых, брусничных и зеленомошных лесах, группами.

*Tectellapatellaris* (Fr.) Murrill, на валеже ольхи кустарниковой в устье реки Туколонь, группой в одном месте, вид включен в Красную книгу Иркутской области (2010), статус 3 R.

*Thelephora caryophyllea* (Schaeff.) Pers., на гнилой замшелой древесине, редко.

*Thelephora terrestris* Ehrh.: Fr., на валежных и сухостойных стволах (в основном в комлевой части), пни лиственницы и сосны, редко.

*Trametes cervina* (Schw.) Bres., на валежных стволах и пнях березы, осины, тополя, редко.

*Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd, и сухостое ивы, нередко на берегу р. Киренга и Туколонь.



*Trametes ochracea* (Pers.) Gilbn. et Ryv. = *Coriolus zonatus* (Nees.: Fr.) Quel. = *T. multicolor* (Schaeff.) Julich ss. Julich, навалежныхисухостойныхстволах, пняхберезы, осины, ивы, ели, нередко.

*Trametes pubescens* (Schum.: Fr.) Pilat, навалежныхветвяхберезы, нередко.

*Trametessuaveolens* (L.) Fr., на валеже и сухостое ивы по берегам рек Киренга и Туколонь, нередко.

*Trametes trogii* Berk. = *Funalia trogii* (Berk.) Bond. & Sing., на валеже и стволах осины, редко.

*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilat = *T. multicolor* (Schaeff.) Julichnonss. Julich, на валежных стволахы и пнях березы, ели, нередко.

*Tremellamesenterica* Retz. In Hook, на валеже лиственницы, нередко.

*Tremiscushelvelloides* Fr. Donk, сосняк бруснично-зеленомошный, небольшой группой в одном месте.

*Trichaptumabietinum* (Pers.:Fr.) Ryv., на валеже и сухостойных стволах лиственницы, сосны, кедра, редко.

*Trichaptum laricinum* (P. Karst.) Ryvarden, нередко на валеже лиственницы и ели большими группами.

*Trichaptumpergamenum* (Fr.) G. Cunn. = *Tr. biforme* (Fr.) Ryv., на валеже, стволах и пнях березы, часто.

*Tricholomaalbobrunneum* (Pers.: Fr.) Kumm, разнотравный смешанный лес, недалеко от урочища Гарынь, небольшой группой в одном месте.

*Tricholomaauratum* (Fr.) Gill., в сосняке бруснично-разнотравном, одиночно, редко.

*Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm. (= *Tricholoma auratum* (Paulet) Gillet; *Tricholoma flavovirens* (Pres.) S. Ludell), редкоссоснякебрусничном, небольшими группами.

*Tricholomafocale* (Fr.) Ricken, нередко, в сухих сосновых борах большими группами.

*Tricholomarpopulinum* J. E. Lange., в березовых с примесью осины и сосны разнотравных лесах, редко.

*Tricholomafortentosum* (Fr.) Quel, нередко, группами в сосновых лишайниковых и брусничных лесах.

*Tricholomasejunctum* (Sowerby) Quél., в ельнике зеленомошном, редко.

*Tricholomavirgatum* (Fr.) Kumm, редко, небольшими группами, в сосняках разнотравных, северный кордон.

*Tricholomopsisdecora* (Fr.), Singer, два карпофора вместе на валеже хвойного, покрытого зеленым мхом.

*Tricholomopsisrutilans* (Shaeff.) Singer, одиночно в сосняках брусничных.

*Tyromyces chioneus* (Fr.) Karst. = *T. albellus* (Peck) Bond. & Sing., на валежных и усохших ветвях березы и душекии, редко.

*Tyromyceskmeti* i (Bres.) Bondartsev&Singer вид, нуждающийся в особом внимании, редко [3].

*Xerotrphalina campanella* (Batsch) Kühner & Maire, нередко, на валеже в лесах разного типа, группами.

*Литература*

1. Калихман Т. П., Богданов В. Н., Огородникова Л. Ю. Атлас особо охраняемых природных территорий Сибирского федерального округа. Иркутск: Оттиск. 2012. 384 с
2. Иркутская область (природные условия административных районов) / Н. С. Беркин и [др.]. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1993. 304 с., ил.
3. Об утверждении перечня растений, животных и других живых организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в особом внимании: распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 24 января 2011 г. N 12-МПП-Р.
4. Сафонов М. А. Парадоксы инвентаризации биологического разнообразия // Экология и природопользование: прикладные аспекты: материалы VII Международной науч.-практ. конф. (Уфа, 3-7 апреля 2017 г.) Уфа: Аэтерна, 2017. С. 301–305.

**Благодарности**

За помощь в определении отдельных таксонов агариковых макромицетов авторы статьи выражают искреннюю благодарность известному микологу, доктору биологических наук, профессору кафедры ботаники Пермского государственного педагогического университета Переведенцевой Л.Г. За помощь в организации исследований авторы также признательны начальнику отдела государственного управления и надзора в области организации и функционирования государственных природных заказников регионального значения Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области А. В. Кондратову.

THE MACROMYCETES OF THE FLOODPLAIN  
OF THE RIVER KIRENGA WITHIN OF THE REGIONAL NATURAL  
RESERVE "TUKOLON"

*Sergei M. Muzyka*

Cand. Sci. (Biol.), Associate Professor

Institute of Natural Resource Management, Irkutsk State Agrarian University named after  
Ezhevskiy

30 a, v. Molodezhny, Irkutsk district, 664038, Russia

E- mail: ignitmuz@gmail.com)

*Penzina A. Tatyana*

Cand. Sci. (Biol.), Senior researcher

Institute of Biology, Irkutsk State University,

3 Lenina St., Irkutsk 664025, Russia

E-mail: penzina1968@gmail.com.

The results of the inventory of the biota enable us to develop approaches and measures for the protection of certain types of special ecotopes and biodiversity as a whole. The construction of the Baikal-Amur railway had given a strong impulse to the economic development of the area. Human impact, mainly deforestation and fires greatly changed the original appearance of the ecosystem. Study of macromycetes are held in the reserve for the first time. The list of species of the river Kirenga valley includes 187 species. Mycorrhizal fungi and macromycetes destroying trees prevail according their trophic specialization. Rare and protected species were identified and they can be recommended for the next edition inclusion of the Red Book of Irkutsk region.

*Keywords:* the reserve; the river Kirenga; the river Tukolon; macromycetes; mycobiota.

*References*

1. Atlas osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriy Sibirskogo federal'nogo okruga / Kalikhman T. P., Bogdanov V. N., Ogorodnikova L.YU / Irkutsk: Ottisk. 2012. 384 s
2. Berkin N.S. Irkutskaya oblast' (prirodnyye usloviya administrativnykh rayonov) / N.S. Berkin, S.A. Filippova, V.M. Boyarkin, A.M. Naumova, G.V. Rudenko. Irkutsk: Izd-vo Irkut. Un-ta, 1993. 304 s., il.
3. Rasporyazheniye Ministerstva prirodnykh resursov i ekologii Irkutskoy oblasti ot 24 yanvarya 2011 g. N 12-MPR-R «Ob utverzhdenii perechnya rasteniy, zhivotnykh i drugikh zhivyykh organizmov, ne voshedshikh v Krasnuyu knigu Irkutskoy oblasti, no nuzhdayushchikhsya v osobom vnimanii».
4. Safonov M.A. Paradoksy inventarizatsii biologicheskogo raznoobraziya // Ekologiya i prirodopol'zovaniye: prikladnyye aspekty: materialy VII Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Ufa, 3-7 aprelya 2017 g., Ufa: Aeterna, 2017. S. 301-305.