

**МИКСОМИЦЕТЫ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

(аннотированный список видов)

**MYXOMYCETES OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE**

(an annotated check-list)

**ВЛАСЕНКО А.В.****VLASENKO A.V.**

Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская 101. E-mail: anastasiamix81@mail.ru.  
Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the RAS, Zolotodolinskaya str. 101, RF-630090, Novosibirsk, Russia.

**Ключевые слова:** миксомицеты, Азия, Алтай, заповедник.

**Key words:** Myxomycetes, Asia, Altai, strict nature reserve.

**Резюме.** В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 21 вид миксомицетов из 7 семейств, 4 порядков. Для каждого вида указано распространение по территории заповедника.

**Abstract.** The annotated list including 21 species of myxomycetes from 7 families and 4 orders is presented. The data on distribution within the preserved area are included.

Миксомицеты (слизевики) – широко распространенная группа свободноживущих грибообразных спорообразующих протистов, состоящая примерно из 900 видов, объединенных в пять порядков: Echinosteliales, Liceales, Trichiales, Stemonitales и Physarales (Новожилов, 2007). Слизевики – важный структурный элемент лесных экосистем, они принимают активное участие в процессах круговорота веществ, воздействуя на численность и состав бактериальной и дрожжевой составляющей микрофлоры почв и растительных остатков (Madelin, 1984).

Историю изучения миксомицетов на территории Алтая условно можно разделить на два периода. Первый период связан с приходом в Томский университет Н.Н. Лаврова и созданием в нем в 1928 году кафедры фитопатологии и микробиологии. Это время характеризуется активным накоплением материала по миксомицетам Алтая. Полученные сведения опубликованы в статье «Материалы для Флоры слизевиков Сибири, 2. Слизевики Северного и Центрального Алтая», где приводится список 58 видов. Также Н.Н. Лавровым был составлен библиографический систематический субстратный карточный каталог миксомицетов Западной Сибири и опубликована статья «Новые формы слизевиков Сибири» (Лавров, 1929). Каталог гербария в настоящее время хранится в лаборатории низших растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН.

Во второй период изучение миксомицетов проводилось на территории Алтайского государственного заповедника и в различных районах центрального и юго-восточного Алтая.

В результате изучения миксомицетов во время работы микологического отряда экспедиции Ботанического института им В.Л. Комарова АН СССР на территории Алтайского государственного заповедника в июле – августе 1985 года Ю.К. Новожиловым было выявлено 36 видов, из них 3 новых для России: *Cribraria elegans* Berk. et M.A. Curtis, *C. minutissima* Schwein., *Physarum psittacinum* Ditmar. Обследование территории заповедника проводилось в окрестностях кордона Чири, расположенного на южной оконечности Телецкого озера (Новожилов, 1987).

В 1995–1997 гг. Т.Н. Барсуковой были собраны 67 видов миксомицетов, часть из которых является редкими для территории России. Кроме уже известных видов для Сибири (Новожилов 1987, 1993) были отмечены новые находки. Коллекция миксомицетов была собрана в южном и центральном районах Прителецкой части Алтайского заповедника, где господствует черневая тайга, а также на высокогорном участке по хребту Торот (Барсукова, 2000).

В результате специальных полевых исследований в рамках микологической экспедиции Ботанического института РАН, проведенных в июле-августе 2008 года с участием Новожилова Ю.К., Шнитлера М., Власенко А.В. в различных районах Центрального и Юго-Восточного Алтая, а также

Фефеловым К. А. на этой же территории в 2002 году, был выявлен 151 вид из 38 родов миксомицетов (Новожилов и др., 2009; Novozhilov et al., 2010).

С учетом всех опубликованных ранее данных (Лавров, 1929; Новожилов, 1987; Барсукова, 1995, 2000) к настоящему времени всего на территории Алтая выявлено 163 вида миксомицетов, относящихся к 40 родам (Новожилов и др., 2009).

В результате исследований, проведенных в июле 2007 года, для Тигирекского заповедника А.В. Власенко был отмечен 21 вид миксомицетов. Данное число видов не может отражать все предполагаемое богатство биоты миксомицетов на территории заповедника, поэтому изучение экологии и таксономического разнообразия слизевиков остается здесь актуальной задачей.

Приведенный ниже список миксомицетов включает 21 вид из 12 родов, 7 семейств, 4 порядков. Для видов указывается латинское и русское название, местонахождение, растительное сообщество и субстрат.

Порядки и семейства миксомицетов принимаются согласно системе, приведенной в монографии Мартина и Алексопулоса (Martin, Alexopoulos, 1969) с дополнениями (<http://slimemold.uark.edu>), названия видов даны в соответствии с монографией К. Ладоса (Lado, 2001) ([nomen.eumycetozoa.com](http://nomen.eumycetozoa.com)).

Территория и природные условия заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2012).

Сокращения точек сбора: **Белорецкий участок (БЕЛ): Угл. 1** – Урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, 51°06' 32.0" с. ш., 82°55'24,5" в. д., 552 м н. ур. м., 7.VII.2007, А.В. Власенко; **Угл. 2** – Урочище «Угловое», р. Большой Тигирек, остров, 51°06' 31.8" с. ш., 82°55'25,8" в. д., 501 м н. ур. м., 9.VII.2007, А.В. Власенко; **Тигирекский участок (ТИГ): Тигер.** – Окрестности кордона «Тигирекский» 13.VII.2007, 16.VII.2007, 18.VII.2007, А.В. Власенко.

## Мухомycota

### Мухомycetes

#### Пор. Liceales

##### Сем. Reticulariaceae

*Lycogala epidendrum* (L.) Fr. – Ликогала древесная. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола осины, березы. Очень часто. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2; **ТИГ:** Тигер.

*Tubulifera arachnoidea* Jacq. – Тубулифера затянутая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 2.

##### Сем. Cribrariaceae

*Cribraria cancellata* (Batsch) Nann.-Bremek. – Крибрария решетчатая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола пихты. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2.

#### Пор. Trichiales

##### Сем. Arcyriaceae

*Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. – Арцирия пепельно-серая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 2.

*Arcyria denudata* (L.) Wettst. – Арцирия поникшая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

*Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg. – Арцирия окутанная. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола пихты. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 2.

##### Сем. Trichiaceae

*Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. – Хемитрихия головчатая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола осины. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

*Metatrichia vesparia* (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin et Alexop. – Метатрихия осинное гнездо. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Очень часто. **ТИГ:** Тигер.

*Trichia decipiens* (Pers.) T. Macbr. – Трихия обманчивая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **ТИГ:** Тигер.

*Trichia favoginea* (Batsch) Pers. – Трихия сотовая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на старом плодовом теле *Fomes fomentarius*. Обычен. **ТИГ:** Тигер.

*Trichia scabra* Rostaf. – Трихия шероховатая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой

древесине валежного ствола березы, осины. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

*Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. – Трихия изменчивая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

### Пор. Stemonitales

#### Сем. Stemonitidaceae

*Stemonitis axifera* (Bull.) T. Masbr. – Стемонитес прямоостный. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Очень часто. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2; **ТИГ:** Тигер.

*Stemonitis fusca* Roth – Стемонитес бурый. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы, осины, на сухих злаках, на пне березы. Очень часто. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2; **ТИГ:** Тигер.

*Stemonitis splendens* Rostaf. – Стемонитес блестящий. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола пихты, березы. Редко. **БЕЛ:** Угл. 1; **ТИГ:** Тигер.

### Пор. Physarales

#### Сем. Physaraceae

*Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg. – Фулиго септированный. В березово-осиново-пихтовом лесу, на листовом опаде, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1; **ТИГ:** Тигер.

*Fuligo leviderma* H. Neubert, Nowotny et K. Baumann – Фулиго гладкокожий. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола осины. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

*Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. – Леокарпус ломкий. В березово-осиновом лесу, на коре валежного ствола березы. Часто. **БЕЛ:** Тигер.

*Physarum conglomeratum* (Fr.) Rostaf. – Физарум объединенный. В березово-осиново-пихтовом лесу, на пне пихты. Очень редко. **ТИГ:** Тигер.

*Physarum leucopus* Link – Физарум белоногий. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

#### Сем. Didymiaceae

*Didymium nigripes* (Link) Fr. – Дидимиум черноножковый. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

## ЛИТЕРАТУРА

- Барсукова Т.Н.** Ксилотрофные грибы и миксомицеты Алтайского государственного заповедника по сборам 1995 года // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая. Труды Центральночерноземного государственного заповедника. М., 1995. Вып. 15. С. 203–208.
- Барсукова Т.Н.** Миксомицеты окрестностей Телецкого озера, Алтайский государственный заповедник // Микология и фитопатология, 2000. Т. 34. Вып. 6. С. 6–9.
- Власенко А.В.** Предварительные данные о миксомицетах Алтайского края // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Мат. междунар. конф. (Горно-Алтайск, 22–26 сентября 2008 г.). Ч. 1. – Горно-Алтайск: ГАГУ, 2008. С. 205–208.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В.** Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника. – Барнаул, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Лавров Н.Н.** Новые формы слизевиков Сибири // Систематические заметки по материалам гербария Томского Университета, 1929. № 4–5. С. 1–3.
- Новожилов Ю.К.** Миксомицеты Алтайского государственного заповедника // Новости систематики низших растений, 1987. Т. 24. С. 113–115.
- Новожилов Ю.К.** Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (финский залив). – СПб., 2007. С. 270–274.
- Новожилов Ю.К., Шнитлер М., Власенко А.В., Фефелов К.А.** Миксомицеты Алтая: таксономическое и экологическое разнообразие // Изучение грибов в биогеоценозах: сборник материалов 5 Международ. конф. (г. Пермь, 7–13 сентября 2009 г.). – Пермь: ПГПУ, 2009. С. 172–175
- Lado C.** (ed.) Nomenmuh. A nomenclatural taxabase of Muxomycetes // In: Cuadernos de trabajo de Flora Micologica Iberica. Ed.: C. D. T. D. F. M. Iberica. Madrid: CSIC. 2001. Vol. 16. 221 p.
- Madelin M.F.** Muxomycete data of ecological significance // Trans. Brit. Mycol. Soc., 1984. Vol. 83. P. 1–19.
- Martin G.W., Alexopoulos C.J.** The Muxomycetes. Iowa City: Univ. of Iowa Press. 1969. 561 p.  
The annotated list including 21 species of muxomycetes from 7 families and 4 orders are presented. The data on distriburion within the preserved area are included.
- Novozhilov Y.K., Schnittler M., Vlasenko A.V., Fefelov K.A.** Muxomycete diversity of the Altay Mts. (southwestern Siberia, Russia) // Mycotaxon, 2010. Vol. 111. P. 91–94.



Слизевик *Trichia decipiens* (фото Е.А. Давыдова)



Слизевик *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *porioides* (фото А.В. Волюнкина)