

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О МИКСОМИЦЕТАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Власенко А.В.

Начато изучение миксомицетов Алтайского края. Миксомицеты были собраны в июле- августе 2007 года. Приведен аннотированный список 12 видов слизевиков, обнаруженных в лесных сообществах.

Миксомицеты (миксогастриевые) или слизевики занимают в системе органического мира совершенно обособленное место. Данные организмы, стоят на рубеже между двумя царствами – грибов и животных, в связи с чем, их иногда называют *Mycetozoa*, т.е. грибы-животные. В процессе развития, например, на стадии плазмодия они больше похожи на низших животных (*Protozoa*), во время репродуктивной стадии их спорангии напоминают плодовые тела гастеромицетов (*Gasteromycetes*).

Миксомицеты встречаются обычно на гнилой древесине и коре отмерших деревьев, на листовом опаде, на старых плодовых телах грибов, обычно во влажных затененных местах. Однако, даже в местах с очень низкой влажностью, слизевики часто присутствуют в виде покоящихся стадий или спор [1]. Большинство слизевиков - космополиты, наибольшая встречаемость отмечается в листопадных и таежных лесах умеренного климата [2].

Слизевики являются важным структурным элементом лесных экосистем, они принимают активное участие в процессах круговорота веществ, оказывают влияние на состав и численность бактерий и дрожжей в почве, листовой подстилке и гнилой древесине [3]. При этом миксомицеты остаются малоизученной группой организмов, поэтому изучение таксономического разнообразия, экологии и географии миксомицетов остается актуальной задачей.

Исследование миксобиоты Алтайского края является перспективным направлением, так как по данной территории нет конспекта видов миксомицетов, флористические исследования практически не проводились. На юге Западной Сибири большинство сведений о миксомицетах известно для территории Алтайского заповедника, где было выявлено 67 видов миксомицетов [4-6].

Административная территория Алтайского края занимает южную оконечность Западно-Сибирской равнины, холмистую предгорную часть - Предалтайскую равнину и небольшую северную часть Алтайских гор. Край расположен в пределах 52-54 градуса с.ш., 78-82 градуса в.д. умеренного пояса, его территория равна 168.0 тыс. кв. км. Наибольшая протяженность с запада на восток 600 км, с севера на юг 380 км [7].

Южное для Сибири положение Алтая в центре Азиатского континента, в значительной удаленности от морей и океанов, определяет общий континентальный тип климата [8]. Растительный покров исследуемой территории представляет собой уникальное сочетание растительности равнин и гор. Равнинная территория Алтайского края располагается на границе двух природных зон - степной и лесостепной. В растительном покрове на территории Алтайского края широко представлены разнообразные лесные формации: черневая тайга, ленточный бор, колки, долинные леса. Достаточное увлажнение в сочетании с древесным растительным покровом создают оптимальные условия для развития миксомицетов.

Первые коллекционные сборы спорангиев миксомицетов проведены в июле-августе 2007 года в смешанных березово-осиново-пихтовых лесах в окрестностях пос. Тигирек и в ленточном бору в окрестностях Барнаула (рис. 1).

Определение миксомицетов проводилось с использованием определителя Ю.К. Новожилова [1], микроскопа МЛ-2А и бинокля МБС-9.

На территории Алтайского края нами пока собрано 12 видов миксомицетов, относящихся к 4 порядкам 6 семействам и 9 родам. В данной статье представлен аннотированный список выявленных видов, которые расположены согласно системе принятой в монографии Ю.К. Новожилова «Определитель грибов России: Отдел Слизевики» [1]. В списке для каждого вида указывается местонахождение, растительное сообщество, субстрат, дата сбора, географическое распространение.

### Порядок *Liceales*

#### Семейство *Reticulariaceae*

1. *Lycogala epidendrum* (L.) Rg. - окр. пос. Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 09.07.07; окр. Барнаула, ленточный бор березово-сосновый, на гнилой древесине, 29.07.07. Распространение в России: космополит.

2. *Tubifera ferruginosa* (Batsch) Gmel. - окр. пос. Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 09.07.07. Распространение в России - космополит.

#### Семейство *Cribrariaceae*

3. *Cribraria cancellata* (Batsch) Nann.-Brem. - окр. пос. Тигирек березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 09.07.07; окр. Барнаула, ленточный сосновый бор, на гнилой древесине, 02.08.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Восточная Сибирь (Красноярский край), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ (Грузия), Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит.

### Порядок *Trichiales*

#### Семейство *Trichiaceae*

4. *Arcyria denudata* (L.) Wettst. - окр. Барнаула, ленточный сосновый бор, на гнилой древесине, 06.08.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ (Армения, Грузия), Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит

5. *A. obvelata* (Oeder) Onsberg. - окр. пос. Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 09.07.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Восточная Сибирь (Красноярский край), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ (Армения, Грузия), Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит.

6. *A. cinerea* (Bull.) Pers. - окр. пос. Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 09.07.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Восточная Сибирь (Красноярский край), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ (Армения, Грузия), Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит.

7. *Metatrichia vesparium* (Batsch) Nann.-Brem. - окр. пос. Тигирек, осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 16.07.07; окр. Барнаула, ленточный бор березово-сосновый, на коре березы, 02.08.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Восточная Сибирь (Читинская область), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ (Армения, Грузия), Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит.

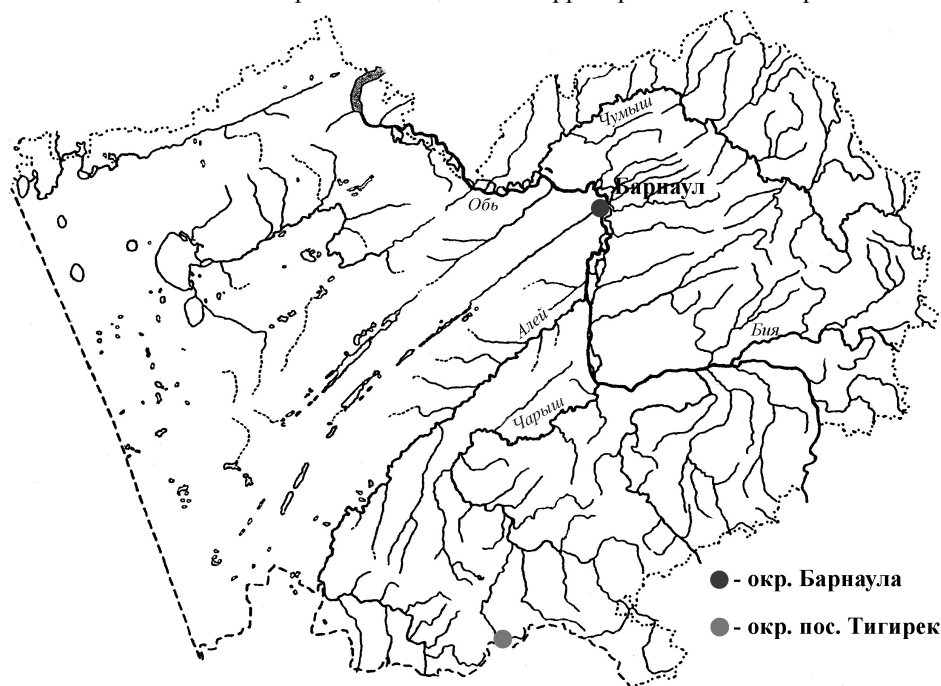
### Порядок *Stemonitales*

#### Семейство *Stemonitaceae*

8. *Stemonitis fusca* Roth - окр. пос. Тигирек, осиново-пихтовый лес, на коре осины, 09.07.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Восточная Сибирь (Красноярский край), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ (Грузия), Беларусь, Украина. Космополит.

9. *S. splendens* Rost - окр. пос. Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, на коре березы, 07.07.07, 09.07.07, 18.07.07; окр. Барнаула, ленточный бор березово-сосновый, на гнилой древесине, 02.08.07. Распространение в России: Европейская часть, Дальний Восток (Приморский край). Космополит.

Рис. 1. Точки сбора миксомицетов на территории Алтайского края.



Порядок *Physarales*  
Семейство *Physaraceae*

10. *Craterium leucocephalum* (Pers.) Ditmar in Sturm - окр. Барнаула, ленточный бор березово-сосновый, валежная ветвь березы, 06.08.07. Распространение в России: Европейская часть, Западная Сибирь (Алтайский край), Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Кавказ, Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит.

11. *Leocarpus fragillis* (Dicks.) Rost. - окр. пос. Тигирек, березово-осиновый лес, на коре березы поваленной, 13.07.07; окр. Барнаула, ленточный бор березово-сосновый, на гнилой древесине, 06.08.07. Распространение в России – космополит.

Семейство *Didymiaceae*

12. *Didymium nigripes* (Link) Fr. - окр. пос. Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, на гнилой древесине, 07.07.07. Распространение в России: Европейская часть, Дальний Восток (Приморский край). Общее распространение: Казахстан (Восточно-Казахстанская область). Космополит.

Данный список представляет незначительную часть распространенных на территории Алтайского края видов миксомицетов, поэтому нами будет продолжено дальнейшее изучение видового состава.

**Литература**

1. Новожилов Ю.К. Класс Миксомицеты // Определитель грибов России: Отдел Слизевики. Вып.1. СПб.: Наука, 1993. 288 с.
2. Новожилов Ю.К. Обзор миксомицетов СССР // Новости систематики низших растений. 1985. Т. 22. С. 137-143.
3. Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 303 с.
4. Барсукова Т.Н. Миксомицеты прителецкой части Алтайского государственного заповедника // Микология и фитопатология. 2000. Т. 34, вып.6. С. 6- 9.
5. Барсукова Т.Н. Ксилотрофные грибы и миксомицеты Алтайского государственного заповедника по сборам 1995 г. // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая: Труды Центрально-Черноземного государственного Заповедника. М., 1997, вып. 15. С.203- 208.
6. Новожилов Ю.К. Миксомицеты Алтайского заповедника // Новости систематики низших растений. 1987. Т. 24. С. 113-115.
7. Рассыпнов В.А. Природа Алтая. Барнаул: БГПУ, 2002. 170 с.
8. Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. М.: Наука. 187 с.

## **THE PRELIMINARY DATA OF THE MYXOMYCETES ALTAI REGION**

*Vlasenko A.V.*

Myxomycetes were investigated on the territory of the Altai region during the season July – August of 2007 year. The annotated list of 12 species with the references to distribution at the forest types.