

МАКРОМИЦЕТЫ НЕКОТОРЫХ ТЕРРИТОРИЙ САЯНО-ШУШЕНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н.А. Заузолкова¹, Т.А. Максимова¹, О.М. Гурьева²

¹Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Абакан

²Саяно-Шушенский биосферный заповедник,
Шушенское

Работа по инвентаризации микобиоты заповедной территории имеет большое значение для мониторинга изменений структуры биоразнообразия природных экосистем под воздействием антропогенных и природных катаклизмов. Первые исследования микобиоты проводились в 2006 – 2008 гг. Было выявлено более 200 видов грибов-макромицетов. Эта работа положила начало формированию «Collectio carposoma» заповедника, отражающей микопотенциал природных экосистем территории. Научные коллекции являются основой мониторинга за состоянием природной среды, особенно таких эталонных территорий какими являются заповедники.

Ключевые слова: заповедник, стационарные участки, макромицеты, трофические группы, коллекции, инвентаризация

Work on inventory mycobiota reserved territory is of great importance for monitoring of changes of structure of a biodiversity natural ecosystem under the influence of anthropogenous and natural cataclysms. The first researches mycobiota were spent in 2006 - 2008 Has been revealed more than 200 kinds of mushrooms-makromycetes. This work has begun formation «Collectio carposoma» the reserve, reflecting mycopotential natural ecosystem to territory. Scientific collections are a monitoring basis behind a condition of an environment, especially such reference territories with what reserves are.

Keywords: reserve, stationary sites, makromycetes, trophic groups, collections, inventory

Работа по инвентаризации микобиоты различных территорий, в том числе и заповедных, имеет большое значение для мониторинга изменений структуры биоразнообразия природных экосистем под воздействием антропогенных и природных катаклизмов. Инвентаризация и анализ микобиоты являются необходимой основой для поиска путей сохранения природного разнообразия не только грибов, но и экосистем, в которых они обитают.

При выполнении данной работы применены следующие методы исследования: маршрутный, стационарный, визуальный, метод экологической диагностики. На территории заповедника заложено 4 стационарных участка, каждая площадью по 0,5 га. в одном и том же высотном поясе (от 540 до 1000 метров

над уровнем моря). Сбор грибов проводился в августе 2006 – 2008 гг. в устьях рек Таловка, Узун-Суг, Керема, Сарлы.

В ходе исследования был собран коллекционный материал не только деструктивных грибов, но и грибов относящихся к другим трофическим группам (согласно классификации М.В. Горленко, 1980). Собранные образцы грибов высушивали, а затем в лабораторных условиях определяли, используя при этом разные определители и атласы: Н.Т. Степанова - Картавенко «Афиллофоровые грибы Урала»; М.А. Бондарцева, Э.Х. Пармасто «Определитель грибов СССР»; Пелле Янсен, 2004, Gibbert (год) Laessoe (год) Lange(год), и др. Основу работы составили коллекции плодовых тел и фото материалы, которые были переданы в коллекционный фонд Государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский».

Характеристика мест сбора.

Участок 1.Кордон Таловка, склон северо-восточной экспозиции. Фитоценоз: Пихтово-папоротниково-моховой с примесью ели, березы, рябины, черемухи. Подрост ель, пихта, рябина, береза. (Название фитоценозов приведены по Л.В.Куминовой, 1976).

Участок 2. Пойма реки Узун-Суг, Северный склон Фитоценоз: Лиственнично-караганово-разнотравный с примесью березы повислой.

Участок 3. Пойма реки Сарла, северный склон, Фитоценоз: Сосново-караганово-разнотравный с примесью березы, лиственницы. Подрост - лиственница и береза. Много обожженных пней.

Участок 4. Керема, западный склон. Фитоценоз: Сосново-лиственнично-караганово-василистниково-разнотравный.

На территории Таловки (участок 1) на участке пихтача папоротниково-мохового (+Е, Б, рябина, черемуха) выявлено 123 вида грибов. В лиственничнике (с примесью березы повислой) караганово-разнотравном, пойме реки Узун-суг (участок 2) выявлено 48 видов. В сосняке караганово разнотравном с примесью березы и лиственницы, в пойме реки Сарла (участок 3) собрано 44 вида. В сосново-лиственнично-карагановом разнотравном типе леса (участок 4) собрано 69 видов. Как видим наибольшим разнообразием обладают леса с пихтой.

Наибольшим видовым разнообразием характеризуется семейство Tricholomataceae, представленное 41 видом. Затем следуют семейства: Russulaceae - 27 видов, Poriaceae – 11 видов, Cortinariaceae 10 видов, Boletaceae - 9 видов, Amanitaceae и Lycoperdaceae по 7 видов.

Доминирующими родами на изученной территории являются: Russula (16 видов – 7,4%), Lactarius (11 видов – 5,12%), Cortinus (8 видов – 3,7%), Marasmius (8 видов – 3,7%), Мусена (7 видов – 3,3%) и др.

Видовое разнообразие изучаемых лесных экосистем имеет существенное различие. В пихтовых лесах Таловки найдено 35 видов грибов, встречающиеся

только здесь и на других территориях не были обнаружены, среди них такие грибы как: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., *Cantharellus cibarius* Fr., *Exidia truncate* Fr., *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire, *Russula puellaris* Fr., *Polyporus picipes* Fr., *Lactarius necator* (Bull.) Pers., *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr. и др.

В лиственных лесах Узун-Суг найдено 29 видов грибов, встречающиеся только здесь и на других территориях не были обнаружены среди них такие грибы как: *Amanitopsis umbrinolutea* (Gillet) Courtec., *Asterophora parasitica* (Bull. ex Pers.) Singer, *Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille, *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire, *Lactarius helvus* (Fr.) Fr., *Russula alutacea* (Fr.) Fr.

В сосново-лиственных лесах территории Керема найдено 23 вида макромицетов (*Calvatia utriformis* (Bull.) Jaap, *Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck, *Climacodon septentrionale*, *Corticium laeve* Fr., *Daedaleopsis tricolor*, *Daldinia concentrica* (Bolton) Ces. & De Not., *Ganoderma lipsiensis*, *Hericium coralloides* (Scop.) Pers., *Inonotus obliquus* f. *Sterilis* (Ach. ex Pers.) Pilát, *Lactarius necator* (Bull.) Pers., *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr., *Laeticorticium roseum* (Pers.) Donk, *Lenzites betulina* (L.) Fr., *Phellinus igniarius* (L.) Quél., *Pleurotus salignus* (Schrad.) P. Kumm., *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., *Russula fallax* (Schaeff.) Fr., *Russula adusta* (Pers.) Fr., *Russula aeruginea* Fr., *Russula fellea* (Fr.) Fr., *Russula heterophylla* (Fr.) Fr., *Stereum fasciatum* (Schwein.) Fr., *Thelephora terrestris* Ehrh.). На территории Керема в 2006 году выявлено большое количество *Spathularia flavida* Pers.. Местами плодовые тела этого вида покрывали почву почти сплошным ковром.

В смешанном светлохвойном сосняке на территории Сарлы встречаются 21 вид грибов (*Auriscalpium* sp., *Clavariadelphus* sp., *Datronia mollis* (Sommerf.) Donk, *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm. и др.).

Для всех 4-х участков выявлено 9 общих видов грибов (*Armillariella mellea* (Vahl) P. Karst., *Collybia butyracea* (Bull.) P. Kumm., *Leccinum scabrum* f. *Melaneum* (Smotl.) Sergeeva, *Phellinus igniarius* (L.) Quél., *Russula foetens* (Pers.) Pers., *Russula vesca* Fr., *Schizophyllum commune* Fr., *Spathularia flavida* Pers., *Trametes versicolor* (L.) Lloyd).

Среди редких видов можно отметить следующие грибы: *Amanita franchetii* (Boud.) Fayod, *Chlorosplenium aeruginosum* (Oeder) De Not., *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar, *Exidia truncata* Fr., *Marasmius androsaceus* (L.) Fr..

В то же время очень распространенными видами грибов являются: *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst., *Coriolus hirsutus* (Wulfen) Pat., *Coriolus zonatus* (Nees) Quél., *Corticium ochraceum* (Fr.) Fr., *Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill, *Collybia butyracea* (Bull.) P. Kumm., *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst., *Hemimycena gypsella* (Kühner) R.H. Petersen & Vesterh., *Lycoperdon perlatum* Pers., *Marasmius epyphyllus* Fr., *Mycena capillaripes* Peck, *Omphalina ericetorum* (Bull.) M. Lange, *Trametes versicolor* (L.) Lloyd, *Schizophyllum commune* Fr.

ВЫВОДЫ

1. Изученная территория Саяно-Шушенского биосферного заповедника разнообразна в микологическом отношении. Список грибов, представленный в ходе работы включает 200 видов, 100 родов, 51 семейства, 10 порядков, 2 класса.
2. Наибольшее количество видов грибов выявлено на территории Таловка, сев-вост склон горы. Это связано с присутствием большого разнообразия древесных пород (П-Е-Б-О).
3. Количественный и качественный состав грибов зависит от типа леса, степени освещенности, влажности территории и др. факторов.
4. Доминирующее положение занимают грибы, относящиеся к классу Basidiomycota, порядку Aphyllophorales. Ведущими семействами являются Agaricaceae, Tricholomataceae, Russulaceae, Rogiaceae.
5. На изученной территории доминируют сапрофитные виды (94,9%) в связи с благоприятными условиями для развития данных грибов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Бондарцева, М.А. Определитель грибов СССР: Порядок афиллофорофые . Вып.1[Текст]/ М.А.Бондарцева, Э.Х.Пармасто.-Л., 1986.-192с.
- Бондарцева, М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып.2[Текст]/ М.А.Бондарцева.-СПб, 1998.-391с.
- Горленко, М.В. Грибы СССР [Текст]/ М.В.Горленко, М.А. Бондарцева, Л.В. Гарибова, И.И.Сидорова, Т.П.Сизова. - М.: Мысль, 1980.-303с.
- Пелле Янсен. Все о грибах. [Текст]/Пелле Янсен
- Степанова-Картавенко, Н.Т. Афиллофоровые грибы Урала [Текст]/ Н.Т. Степанова-Картавенко. – Свердловск, 1967.- 243с.
-