

## МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ В МОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

С.М. Музыка

Иркутская государственная сельскохозяйственная академия  
664038 Иркутский район, п. Молодежный, e-mail: [ignitmuz@mail.ru](mailto:ignitmuz@mail.ru)

В настоящее время для объективного анализа антропогенного воздействия на биоразнообразие необходима разработка единой информационной системы сопоставимых данных. Проведена фоновая оценка микобиоты северных районов Иркутской области и предложена программа долгосрочного мониторинга в зоне промышленного освоения.

**Ключевые слова:** экологический мониторинг, микобиота, база сопоставимых данных

Nowadays for the objective analysis of anthropogenesis influence on a biodiversity the development of the single informative system of comparable information is needed. The base-line estimation of species structure of macromycetes of northlands of the Irkutsk area is conducted and the program of the long-term monitoring is offered in the area of the industrial mastering.

**Keywords:** ecological monitoring, macromycet flora, informative system of comparable information

Строительство нефте- и газопроводов, ЛЭП и других хозяйственных объектов приводит к уничтожению лесов и живого напочвенного покрова. В лесных условиях иногда возникает необходимость проведения ряда лесохозяйственных, в том числе лесомелиоративных, мероприятий, где наблюдается ухудшение санитарного состояния. Особенно это актуально для обширных северных территорий, где в настоящее время идет интенсивная разработка нефтяных месторождений. В ряде случаев деятельность человека может привести к исчезновению одних видов и развитию других, патогенных, видов, вызывающих болезни леса, в результате лесное хозяйство недополучает ожидаемого прироста древесины. Как биологические деструкторы, макромицеты являются принципиально важным звеном экологического мониторинга, поскольку грибы являются индикаторами физиологического состояния древесных пород.

Экспедиционные исследования проводили с 24 июля по 30 августа 2008 года на 11 пробных участках на территории Усть-Илимского, Казачинско-Ленского, Усть-Кутского, Киренского и Катанского районов Иркутской области.

ти. Были проведены работы по оценке фонового состояния на Ангаро-Илимском водоразделе, в верхнем течении рек Лена, Нижняя Тунгуска и в среднем течении реки Чона. Видовое разнообразие и встречаемость видов оценивали при маршрутном обследовании.

В результате составлен первоначальный список макромицетов, который включает 92 вида из 23 семейств (в основном представлена группа симбиотрофов с лесообразующими породами); собрано 260 гербарных пакетов, видовая принадлежность многих из них пока не установлена. Коллекционные образцы хранятся в настоящее время в микологическом гербарии факультета охотоведения ИрГСХА и предназначены для анализа, дальнейшего определения и систематизации полученных данных. Планируется часть материала передать заинтересованным специалистам-микологам. Список сопровождается авторскими фотографиями, фотоприложение содержит фотографии макромицетов в электронных папках, систематизированных по семействам и родам.

В целом в первый год обследования можно отметить, что:

- на данный момент выявлено 4 вида макромицетов, занесенных в Красную Книгу РСФСР, 1988; причем *Hericium clathroides* (Fr.) Pers. довольно обильно представлен в верхнем течении р. Нижняя Тунгуска, а *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk. – на левом берегу р. Чона в Катанском районе (60 км от п. Ербогачен) и левом берегу Лены в Усть-Кутском районе;
- белый гриб (*Boletus edulis f. betulicola Vassilk.*) зарегистрирован нами только на Ангаро-Илимском водоразделе;
- в период исследований наблюдалась очень высокая урожайность грибов вблизи п. Ербогачен, особенно обильными были *Boletinus cavipes* (Opat.) (болетин полоножковый), *B. spectabilis* Pk. (болетин нарядный); со слов местных жителей, такие урожайные годы, как 2008 г, бывают редко;
- на профилях и других нарушенных участках наблюдается высокая встречаемость сыроежек, шампиньонов и опенка осеннего, что не типично для ненарушенных участков;
- все обследованные участки богаты видами съедобных грибов, в первую очередь это груздь настоящий и груздь лиловеющий, волнушка, белянка, рыжик, масленок листовичный (желтый – *Suillus grevillei* (Klotsch.) Sing. f. *grevillei* и коричневый – *S. grevillei* f. *badius* Sing), масленок поздний.

В результате экспедиционного обследования нами разработана программа мониторинга для северных районов Иркутской области. В данном случае макромицеты и среда их обитания послужат объектом экологического мониторинга.

План долгосрочного мониторинга включает следующие задачи:

1. Создание эталона естественного разнообразия микобиоты.
2. Оценка биологической продуктивности макромицетов методами количественного учета.
3. Микоиндикация состояния лесных экосистем.

4. Проведение детального мониторинга по небольшому количеству редких и хозяйственно ценных видов макроскопических грибов.

5. Выявление потерь микобиоты. Разработка механизмов поддержания биоразнообразия методами математического моделирования в зависимости от полученных результатов.

Ожидаемые результаты - создание базы сопоставимых данных, установление реакции экосистем на действия человека и вызванные им изменения в среде обитания (не зависящие от фона естественных процессов). Разработка и внедрение комплекса рекомендаций и мероприятий, направленных на предотвращение, минимизацию и устранение негативного антропогенного воздействия на территории северных районов Иркутской области.

---