

**ФУНГАРИЙ ЮГОРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА:  
МЕНЕДЖМЕНТ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБРАЗЦОВ И СИКВЕНСОВ  
НА ОСНОВЕ ИС "SPECIFY" И "IPT"**

**Н. В. Филиппова**

Югорский государственный университет  
filippova.courlee.nina@gmail.com

**N. V. Filippova. The Fungarium of Yugra State University: data management and publishing using Specify and IPT installations**

Коллекция грибов Югорского государственного университета (Фунгарий ЮГУ) представляет разнообразие грибов севера Западной Сибири (<https://fungariumysu.org/fungarium/>). Коллекция создавалась силами сотрудников Югорского университета и коллег из других организаций с 2010 г. В настоящее время в фонде хранения около 9000 образцов, представляющих более 1200 видов из 460 родов и 15 семейств. Большая часть представляют базидиомицеты (86%). В географическом охвате коллекции преобладает Ханты-Мансийский Автономный Округ (94% образцов), меньшим числом представлены 11 других регионов России.

Коллекция хранится в виде сухих образцов в зип-пакетах и крафт-конвертах с этикеткой. Используется система вертикального хранения в шкафах и лотках в систематическом порядке. Этикетка снабжена основными полями (дата и место сбора, таксон, местообитание и др.), номером и штрих-кодом для удобства оперирования с номерами.

Хранение и обработка данных коллекции осуществляется в информационной системе для менеджмента биологических коллекций «Specify», в том числе в системе ведётся печать этикеток, вносится информация о заёмах, дарах, формируется экспорт данных по запросам, вносится место хранения в системе шкафов и лотков, хранятся изображения и данные нуклеотидных последовательностей. Информационная система установлена и поддерживается на сервере Югорского университета. Дополнительно к самой системе, поддерживается Портал коллекции (<http://bioportal.ugrasu.ru/>), через который к базе открыт доступ внешним пользователям.

Данные об образцах и нуклеотидных последовательностях коллекции экспортируются в Глобальную информационную систему о биоразнообразии GBIF (<https://doi.org/10.15468/g4bk6h>). Для этого на сервере ЮГУ поддерживается региональная установка IPT; данные экспортируются из Specify в IPT с помощью настроенного SQL-запроса. В наборе данных Фунгария Югорского университета представлена информация об образцах (основные поля этикетки), изображения (фотографии живых плодовых тел и микрофотографии), а также последовательности отсеквенированных образцов (названия праймеров, номер последовательности в GenBank и сама последовательность).

В настоящее время на базе коллекции ведётся работа по ревизии разнообразия макромицетов в регионе; обработка отдельных систематических групп; мониторинг плодоношения макромицетов на постоянных площадках; а также образование и просвещение в области микологии. С 2022 г. вся коллекция проходит секвенирование (баркодинг), в результате которого образцы переопределются с помощью молекулярно-генетических методов и данные последовательностей отправляются в общедоступные порталы (GenBank, GBIF, BOLD, PlutoF).