

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



УТВЕРЖДАЮ
Директор БИН РАН,

Д.В. Гельтман
«29» августа 2017 г.

**Стандартная операционная процедура по подготовке и закладке на
хранение ваучерных гербарных образцов**

(Разработано А. А. Кияшко)

17.1. Плодовое тело или несколько выросших в группе плодовых тел макроскопических грибов, использованных для изоляции чистой культуры (ваучерные образцы), должны быть снабжены черновой этикеткой, содержащей полевой номер коллектора и, по возможности, предварительное название.

17.2. Перед гербаризацией плодовых тел шляпочных грибов следует зафиксировать признаки, меняющиеся во время этого процесса (форму шляпки, текстуру поверхности и цвет всех частей плодового тела, а также его изменения, наличие покрывал, волокон и чешуек, выделение экссудата, запах). Для твердых трутовых грибов достаточно отметить запах, для мягких водянистых – цвет и запах. При описании плодовых тел грибов рекомендуется руководствоваться требованиями определителей и монографических работ для различных таксономических групп. Плодовые тела грибов перед сушкой следует фотографировать (если это не было сделано ранее).

17.3. Ваучерные образцы гербаризируются путем высушивания над любым источником тепла при хорошей вентиляции (в электрических бытовых сушилках для овощей и грибов, в сетках над электрическими или дровяными печами). Оптимальная температура сушки — 40-45°C, максимальная — 60°C. Крупные мясистые плодовые тела шляпочных грибов перед высушиванием рекомендуется разрезать вдоль на две половины. В случае пересушивания шляпочных грибов, во избежание излишней ломкости плодовые тела следует оставить при комнатной температуре и обычной влажности на 1–4 часа в зависимости от размера образца.

17.4. Высушенные ваучерные образцы помещаются в полиэтиленовые zip-пакеты соответствующего размера. При этом хрупкие плодовые тела шляпочных грибов рекомендуется раскладывать на подложке из мягкой бумаги нейтральной кислотности. Zip-пакет с ваучерным образцом хранится внутри бумажного гербарного пакета соответствующего стандартам, принятым в микологическом гербарии (см. СОП 1, раздел 3.1 Технологический паспорта гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской Академии Наук). Черновая этикетка и описание плодовых тел помещаются внутрь бумажного пакета каждого ваучерного образца.

17.5. Поступившие из экспедиции ваучерные образцы должны быть подвергнуты дезинсекции путем глубокого замораживания при температуре не выше –18°C или иным способом.

17.6. Определение ваучерного образца выполняется при помощи имеющихся стандартных руководств («Определители», «Флоры» и т.п.), монографических работ, статей и иных источников с использованием светового микроскопа. При необходимости производится сравнение новых образцов с уже определенными ранее фондовыми материалами и или/консультация со специалистами-монографами соответствующей группы.

17.7. В случае невозможности определения ваучерного образца до вида, допускается хранение образца, определенного до рода или более высокой таксономической категории.

17.8. После определения видовой принадлежности, ваучерный образец снабжается чистой этикеткой, соответствующей стандартам микологического гербария (см. СОП 1, раздел 3.1 Технологический паспорта гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской Академии Наук). На этикетке должен быть указан номер штамма в Коллекции культур базидиомицетов Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской Академии Наук.

17.9. Определенный ваучерный образец, снабженный чистой этикеткой с указанием номера штамма передается на хранение в микологический гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской Академии Наук и регистрируется в соответствии с СОП 2, раздел 3.1 Технологического паспорта гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской Академии Наук.

17.10. Номер ваучерного образца в микологическом гербарии заносится в Журнал поступлений и Базу данных Коллекции культур базидиомицетов Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской Академии Наук в соответствии с СОП 3.16 Стандартная

операционная процедура по ведению документации Коллекции культур базидиомицетов БИН РАН.

Подготовка и закладка на хранение ваучерных гербарных образцов Коллекции культур базидиомицетов БИН РАН осуществляется с использованием электрических лабораторных и бытовых сушилок, микроскопической техники (световой микроскоп AxioScope A1, Carl Zeiss, стереомикроскопы МБС-10 и МС-2), компакторов для хранения гербария, оргтехники (РС с ОС Windows, принтеры, сканеры и пр.) и фототехники (цифровые фотокамеры Canon, Olympus и пр.).

Зав. лабораторией биохимии грибов БИН РАН,
Куратор Коллекции LE-BIN



Н.В. Псурцева