

Техническое задание

для создания электронного ресурса гербарной коллекции Музея ИЭРиЖ УрО РАН,
совместимого с общей базой данных биоресурсных коллекций ФАНО России
(проект)

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНСТИТУТЕ:

1.1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук (ИЭРиЖ УрО РАН).

1.2. Местонахождение: 620144, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, д. 202.

2. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ: создание электронного ресурса гербарной коллекции Музея ИЭРиЖ УрО РАН, совместимого с общей базой данных биоресурсных коллекций ФАНО России.

3. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ:

Создание электронного ресурса коллекции (в данном случае – гербария SVER) предполагает процесс, состоящий из нескольких этапов.

Первый этап – разработка структуры электронной базы данных коллекции, которая впоследствии может быть интегрирована в общую базу данных биоресурсных коллекций ФАНО России.

Сведения о деталях и характеристиках этой структуры базы данных сформулированы в документе под заголовком «[Проект описательного формата образцов коллекции для формирования унифицированного формата описания гербарных коллекций](#)». Формат, стандарт, размеры и прочие технические детали разрабатываемой структуры должны быть достаточно универсальными, чтобы без искажений воспринимались базовыми пакетами соответствующих программ различных операционных систем.

Второй этап – оцифровка гербарных образцов с минимальным разрешением 600 dpi с сохранением без сжатия в файлы формата TIFF и наполнение разработанной базы данных информацией с гербарных этикеток. Гербарий SVER, по действующим Правилам Музея, не должен перемещаться за пределы Хранилища или Института; соответственно, работы должны быть произведены непосредственно на месте хранения коллекции.

Третий этап – развертывание СУБД MySQL на сервере организации (ИЭРиЖ УрО РАН), проектирование и создание хранилища данных, в которое необходимо загрузить подготовленную базу. Для удобства пользования базой необходимо разработать WEB интерфейс доступа и поиска информации посредством телекоммуникационной сети Интернет, с применением технологии скриптового языка программирования PHP и свободно распространяемой библиотеки Bootstrap для отрисовки интерфейса. Для реализации отдельных частей информационной системы

допустимо использовать язык Javascript и библиотеки JQuery. Поисковая форма должна задействовать технологию связанных селекторов, чтобы пользователь мог получать актуальную информацию на этапе начальной выборки. Особое внимание следует уделить тестированию работоспособности системы поисковых запросов к базе данных; важное требование при этом, как и на первом этапе, совместимость конечного продукта с основными типами Интернет-обозревателей различных операционных систем. Настройки сервера должны обеспечивать возможность отдачи внешним пользователям файлов большого размера (оцифрованные изображения растений).

4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

Работы по первому этапу необходимо выполнить в течение календарных 3 дней с момента заключения соглашения о выделении дополнительной субсидии на выполнение государственного задания; по второму этапу – в течение календарных 60 дней с момента заключения соглашения о выделении дополнительной субсидии; по третьему этапу – в течение календарных 90 дней с момента заключения соглашения о выделении дополнительной субсидии. Таким образом, вся работа должна быть выполнена в течение 3-х месяцев с момента заключения соглашения о выделении дополнительной субсидии на выполнение государственного задания.

5. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

Работы необходимо произвести по фактическому адресу местонахождения коллекции: 620144, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, д. 202.

Составил Зав. Музеем ИЭРиЖ УрО РАН _____ Н.Г. Ерохин

23.08.2017