

International diploma course in herbarium techniques at the Royal Botanic Gardens, Kew (United Kingdom) in 2003

A.P. Seregin

Международные курсы гербарного дела в Королевском ботаническом саду в Кью (Великобритания) в 2003 году

А.П. Серегин

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, 119992 Москва, ГСП-2, Воробьевы Горы, Гербарий; факс (095) 932-88-36; e-mail: allium@hotmail.ru

Серегин А.П. Международные курсы гербарного дела в Королевском ботаническом саду в Кью (Великобритания) в 2003 году // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 7. С. 1220–1223. (Рез. рус. и англ.).

The International Diploma Course in Herbarium Techniques took place from June 2 to July 25 2003 at the Royal Botanic Gardens, Kew (United Kingdom). Participants were representatives of 12 countries, including Russia. The article gives a brief outline of the Course programme and results, as well as a review of the author's botanical trips on the British Isles. – *Published in:* 2004. Botanicheskii Zhurnal. Vol. 89 (7), pp. 1220–1223.

Международные курсы гербарного дела 2003 г. проходили со 2 июня по 25 июля в Гербарии Королевского ботанического сада Кью (Великобритания). В курсах участвовали представители 12 стран, в том числе и России. Дается краткое изложение программы Курсов (лекции, практические занятия, экскурсии) и обсуждаются их итоги. Также представлен обзор ботанических экскурсий по Британским островам (Корнуолл, Шотландия, Северная Ирландия и др.), совершенных автором.

Ключевые слова: гербарное дело, международные курсы, Великобритания.

Международные курсы гербарного дела (International Diploma Course in Herbarium Techniques) в Гербарии Королевского ботанического сада Кью (Великобритания) по традиции проводятся раз в 2 года. На этот раз они проходили со 2 июня по 25 июля 2003 г. Курсы собрали в пригороде Лондона представителей 12 стран. Организаторы курсов отдали предпочтение в основном сотрудникам небольших Гербариев – учреждений, которые воплощают ботаническую культуру отдельных регионов или небольших государств и остро нуждаются в квалифицированных кадрах. Участниками курсов стали: Monica Kabelo (Ботсвана), Edgley César (Бразилия), Raymond Walker (Британские Виргинские острова), Nana Felicité (Камерун), Billy Bau (Папуа – Новая Гвинея), Алексей Серегин (Россия), Angela Severin (Сент-Люсия), Alison Mahoney (США), B. Naqqi Manco (острова Теркс и Кайкос), Alifereti Naikatini (Фиджи), Lilian Kidd (Фолклендские острова), J. Homero Vargas (Эквадор). Отметим, что представители Виргинских островов и островов Теркс и Кайкос не имели до этого опыта гербарной работы. В будущем они будут ответственны за создание первых Гербариев у себя на родине.

Большинство участников получили финансирование на поездку в Кью в виде специальных грантов на учебные поездки или в качестве командировок от своих учреждений. Участие небольшого числа слушателей, в том числе представителя России было поддержано спонсорами.

8 недель были насыщены лекциями, практическими и самостоятельными занятиями, экскурсиями в другие учреждения и на природу. Занятия проходили по будням. Кроме Barrie Blewett, куратора курсов, в проведении занятий участвовали сотрудники Гербария и других подразделений Кью, а также волонтеры и вышедшие на пенсию ботаники.

Первые 2 недели были посвящены в основном введению в практику гербарного дела,

принятую в Кью. Ряд лекций в начале курсов был посвящен типам современных гербариев и задачам, стоящим перед ними; зданиям и помещениям, пригодным для хранения гербария; ядохимикатам и вредителям фондов; качеству материалов, применяемых в гербарном деле.

Темы других лекций касались аспектов работы с посетителями Гербариев, а также практики получения и отправки гербарного материала. Была подчеркнута необходимость строгого учета получаемого и отправляемого материала, а также отмечена важность распространения дублетов и быстрого реагирования на запросы о высылке материала во временное пользование. В Кью как одном из ведущих гербариев мира получением и отправкой материала занимается специальный штат из 5 сотрудников, что делает организацию работы в данном отделе блестящей.

Одна из недель курсов была отдана знакомству с другими ботаническими коллекциями Кью. Прежде всего, это коллекции иллюстраций и слайдов. В Кью такие подборки по отдельным группам растений для удобства хранятся в непосредственной близости от шкафов с гербарным материалом по этой же группе. Кроме того, были продемонстрированы спиртовая и карпологическая коллекции и сборы пальм, хранящиеся а небольших коробках.

Были прочитаны вводные лекции по микологии, определению семейств цветковых растений, составлению чек-листов, ботаническому рисунку и фотографии, сканированию гербарных образцов. Было уделено внимание современным источникам информации, необходимым ботаникам: кроме знакомых монографий и журналов, это рукописные дневники ботаников и списки определений, интернет-сайты и базы данных ботанических учреждений

Важное значение имели замечательные мастер-классы по отдельным группам растений, прочитанные Daniella Zappi (*Cactaceae*), Peter Edwards (*Pteridophyta*), Steve Renvoize (*Poaceae*), Mike Lock (*Fabaceae*), а также курс введения в ботаническую номенклатуру, который прочитал Richard Brummitt.

Последняя неделя перед экзаменом была отдана общим вопросам охраны природы: потеря биологического разнообразия в тропиках; природоохранные модели различных стран; гербарий и экологические проблемы; составление списков охраняемых растений и пр. 3 дня курсов были посвящены решению вопроса о том, как можно использовать гербарные фонды для мероприятий, не связанных напрямую с ботаникой. Подобная тенденция имеет место в некоторых государствах – Гербарии переходят в разряд учреждений (подобно библиотекам), более доступных сторонним людям. В дни празднования 150-летия Гербария Кью каждый желающий из числа посетителей ботанического сада мог стать участником экскурсий по зданию Гербария. Экскурсии сопровождались демонстрацией сбора, сушки и монтировки гербария.

Во время курсов был организован ряд поездок в другие ботанические учреждения Англии. Особенно следует отметить поездку в Wakehurst Place, филиал Кью в 50 км к югу от Лондона, в котором находится банк семян Millenium Seed Bank. На подземных этажах Вэйкхерста расположен большой гербарный шкаф-компактор на несколько сотен тысяч образцов. В него было переведено несколько значительных специальных коллекций из основного фонда Кью, например, большие сборы по родам *Sorghum* и *Viola*. Кроме того, нам удалось посетить Ботанический сад и Гербарии (OXF и FHO) Оксфордского университета; бриологический, альгологический и лишенологический отделы Гербария Британского музея (BM); сад Челси – старейший ботанический сад Англии. Было организовано посещение различных отделов Королевского ботанического сада: музея этноботаники, Jodrell Laboratory, палинологической лаборатории.

Большинство участников курсов свободно владели английским языком. Тем не менее, русское издание английского учебника [1], который используется на курсах, оказалось полезным. Недавно английское издание было переведено также на китайский язык.

Система баллов, которыми оценивались успехи участников курсов, была многоуровневой. Первые баллы были получены по прошествии 3 недель за сбор, сушку и

этикетирование собранного в окрестностях Лондона гербарного материала. Следующая оценка, спустя 2 недели, выставлялась за монтировку этих гербарных образцов (автор предпочел стандартное, принятое в России, наклеивание полосок англо-американскому сплошному наклеиванию). Уже в конце курсов вместе с оценкой за экзамен (несколько десятков тестовых вопросов) была также объявлена оценка за письменное задание. Все задания оценивались по 100-балльной шкале, за исключением монтировки, за которую выставлялись обычные школьные оценки.

Письменное задание заключалось в разработке плана по созданию гербария на вымышленном островном государстве в Индийском океане (несколько севернее Мадагаскара). Перед участниками была поставлена задача: с учетом разумных затрат продумать и изложить предложения по архитектуре здания современного Гербария, функционированию его основных подразделений, штатному расписанию сотрудников. Опираясь на данные по флоре соседних государств и истории ее изучения, необходимо было указать, какие зарубежные Гербарии могли бы оказать помощь в обмене гербарными материалами и при организации совместных экспедиций. Одним из основных вопросов письменного задания был прогноз роста гербарных фондов на ближайшие 5 лет с учетом рассылки дублетного материала.

Во время курсов совместно с ботаниками из Фиджи и Папуа – Новой Гвинеи автор совершил несколько одно-двухдневных ботанических экскурсий в ряд мест Соединенного Королевства. Нам удалось сделать сборы в Корнуолле (от мыса Конец Земли до г. Сент-Айвз), Западной Шотландии (оз. Лох-Ломонд), Северной Ирландии (оз. Лох-Ней), окрестностях Портсмута, графстве Суррей. Основную часть материала удалось обработать в последние дни пребывания в Великобритании, пользуясь консультациями коллег из Кью. Помощь в определении семейств *Cyperaceae* и *Juncaceae* оказал David Simpson, определение злаков взял на себя Tom Core, небольшой материал по роду *Rubus* был передан для обработки в Британский музей для David Aellen. Собранный в Великобритании летом 2003 г. гербарный материал (около 550 образцов) передан в Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW).

По окончании курсов у автора была замечательная возможность в течение 7 дней ознакомиться с общим и европейским отделами Гербария высших растений Британского музея (BM). В результате, к описанию намечено несколько разновидностей и 1 вид из рода *Allium* (sect. *Allium*) из Марокко.

Благодарности

От лица участников курсов выражаю благодарность за организацию Международных курсов гербарного дела летом 2003 г. директору Королевского ботанического сада, хранителю Гербария, организаторам курсов из отдела образования Barrie Blewett, Colin Clubbe, Pat Liz de Keyser Griggs и всем сотрудникам, оказавшим поддержку курсам. Нельзя не выразить самой теплой признательности кураторам сектора однодольных Paul Wilkins и David Simpson за помощь в работе по роду *Allium*. За поддержку, которую я нашел в Британском музее, благодарю главу отдела высших растений Charlie Jarvis и сотрудника того же отдела Steve Cafferty.

Литература

1. Гербарное дело: Справочное руководство. Русское издание / Под ред. Д. Бридсон и Л. Формана. Пер. с англ. под ред. Д.В. Гельмана. Кью: Королевский ботанический сад, 1995. 341 + 16 с.

Внимание! Этот pdf-файл не является макетом печатной версии, а отформатирован для индексации в поисковой системе GoogleScholar (ГуглАкадемия).

Attention! This pdf is a GoogleScholar friendly version of an article, not a real layout of the printed version.