

В.А. Осколков

## СПЕЦИФИКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСКУРСИЙ В МУЗЕЙНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

В Музее наземных экосистем Байкальской Сибири имеются богатая коллекция насекомых и гербарий высших (включая сосудистые растения и мхи) и низших (грибы и водоросли) растений. Ежегодно эти коллекции обновляются. Студенты и школьники активно интересуются этими коллекциями, особенно редкими видами из них, которые занесены в красные книги различного уровня.

*Ключевые слова:* гербарий, коллекция насекомых, просветительская работа.

V.A. Oskolkov

## THE SPECIFICITY OF ENVIRONMENTAL EXCURSIONS IN THE MUSEUM SPACE

In our museum are the richest collections of insects and the herbarium of the highest plants (including vascular plants and mosses), and the lowest plants (mushrooms and algae). Annually these collections replenish, from expeditions the new material is brought, definition of a look and work on its cataloguing is carried out. Processing of new samples and their comparison with available at present, but taken of other regions leads to writing of thesis of the conferences, articles in reviewed/ foreign journal's, and also to writing of books. Students and graduate students actively use a herbarium and a collection of insects when writing research works and dissertations.

*Key words:* herbarium, collection of insect, educational work.

Создание «Музея наземных экосистем Байкальской Сибири» Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (далее – СИФИБР) связано с историей самого Института. В 1949 г. в Иркутске был организован Восточно-Сибирский филиал АН СССР, в созданном в нем отделе биологии был заложен музей. Первоначальной задачей этого отдела стало развитие геоботанических исследований, которое сопровождалось созданием гербария. Эти работы значительно активизировались с приходом в 1950 г. М.Г. Попова и созданием флористической группы. По результатам гербарных сборов и их обработке была написана «Флора Средней Сибири» в двух томах [1, 2].

С 1953 г. по инициативе А.С. Рожкова в отделе биологии появилась энтомологическая коллекция. В 1961 г. на базе отдела биологии был создан Восточно-Сибирский биологический институт СО АН СССР, что привело к значительному усилению эколого-флористических и зоологических исследований. А.С. Рожков основал крупную орнитологическую коллекцию, включающую около 2 000 экземпляров птиц. Б.Ф. Бельшев собрал огромную коллекцию стрекоз. Уникальные сборы сидячебрюхих перепончатокрылых провели Б.Н. Вержуцкий и Т.А. Агафонова. Шло интенсивное накопление материалов по фауне вредителей леса и вредителей сельскохозяйственных культур и вообще по энтомофауне. На основании этих данных были написаны публикации Б.Ф. Бельшева (1963) [3] и Б.Н. Вержуцкого (1973) [4]. В 1966 г. Восточно-Сибирский биологический институт был преобразован в СИФИБР. К сожалению, это привело к существенному обеднению музейных фондов.

Основная цель современного музея состоит в организации сбора, хранения и систематизации материалов по наземной биоте Байкальской Сибири, в накоплении банков данных по ландшафтной и геоботанической структуре территории. Важное значение также придается образовательной и просветительской работе, участию в региональных и международных выставках, популяризации сведений о растительном и животном мире региона, который является крупным биогеографическим узлом в Северной Азии и имеет высокое биологическое разнообразие.

Музей включает иллюстрированные информационные стенды:

- представляющие экологическую тематику лабораторий;
- выдающихся ученых, работавших в институте;
- гербарные листы редких растений Байкальской Сибири, занесенные в Красную книгу;
- экспозиционные коллекции насекомых «Вредители леса», «Бабочки Байкальской Сибири»;
- коллекцию субтропических растений, выращенных в оранжерее Института, и редкий вид – Лотос каспийский *Nelumba Nucifera* Caerbon;
- макеты примеров ландшафтного дизайна, разработанные сотрудниками оранжереи института;
- картографический материал;
- фотоматериалы и рисунки (растения, папоротники, грибы, ландшафты Байкальской Сибири).

Остановимся более подробно на характеристике важнейших составляющих фондового собрания музея.

Гербарий института насчитывает в настоящее время свыше 140 тысяч единиц хранения и является крупнейшим в Байкальском регионе (код гербария по

международной номенклатуре «IndexHerbariorum» – IRK). Гербарий состоит из более чем 40 тысяч листов сосудистых растений (около 2600 видов), более 36 тысяч образцов мохообразных (более 1600 видов), около 5 тысяч грибов-макромицетов (почти 800 видов).

История современной гербарной коллекции сосудистых растений СИФИБР началась с 1977 г. До этого времени в институте существовала большая и активно работающая лаборатория флоры и растительных ресурсов, при которой был создан Гербарий им. М.Г. Попова. На основе гербарных фондов института был издан двухтомный определитель «Флора Центральной Сибири» (1979) [5, 6], который является до сих пор непревзойденным справочником по сосудистым растениям данного региона. Эта лаборатория и гербарий (свыше 160 тыс. листов сосудистых растений) были переведены в Новосибирск, в Центральный сибирский ботанический сад (ЦСБС) СО РАН. В Иркутске остались гербарные сборы мохообразных, созданные Л.В. Бардуновым, и небольшая часть дублетного фонда сосудистых растений (около 7 тыс. листов). На их основе был воссоздан гербарий сосудистых растений, для этого проводились флористические исследования на всей территории Байкальской (Центральной) Сибири, особенно в ее южных районах. Сегодня он насчитывает более 39 000 образцов (около 2 600 видов) сосудистых растений.

Специализация гербария – флора Байкальской Сибири (свыше 31 000 листов), внутри этого отдела выделены разделы, согласно административному делению данной территории: Иркутская область (около 18 600 листов), Читинская область (около 2 900 листов), Республика Бурятия (свыше 9 500 листов). Недавно начато создание базы данных, на данный момент она включает около 9 тысяч записей.

Начало формирования микологического гербария в Иркутске относится к середине 80-х годов XX столетия [7]. Он формировался как составная часть гербария Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН. В основном это сборы А.Н. Петрова (около 1000 образцов грибов-макромицетов) с двух хребтов: Хамар-Дабан и Приморского, а также с прилегающих к ним побережьям Байкала. В дальнейшем он рос довольно быстрыми темпами за счет сборов сотрудников СИФИБР СО РАН: главным образом, А.Н. Петрова и Т.А. Пензиной, а также Т.И. Морозовой, А.С. Плешанова, В.И. Воронина, С.Г. Казановского. Регулярно для определения нам передаются сборы преподавателей и студентов вузов (Иркутского государственного университета, Иркутского государственного педагогического университета, Иркутской государственной сельскохозяйственной академии), часть из которых пополняет наш фонд.

Микологический гербарий института представлен пор. Agaricales агарикальные грибы, он насчитывает около 800 видов (более 5000 образцов). Гербарий

дает хорошую возможность изучить распространение видов грибов в Сибири, их экологию, географическую изменчивость.

Научные материалы гербария высших и низших растений служат основой для составления красных книг России и административных территорий Байкальского региона [8–11]. Работы по написанию новых статей в красные книги различного ранга продолжают вестись постоянно.

Материалами Гербария пользуются не только ботаники института, но и сотрудники многих отечественных академических институтов, вузов, научно-производственных организаций, связанных с изучением, рациональным использованием и охраной растений и растительных ресурсов, зарубежные специалисты. Также доступ к гербарии имеют школьники, они помогают в сортировке и описании.

В фондах музея хорошо представлены зоологические материалы, накопленные более чем за полувековую историю института. Энтомологическая коллекция насчитывает свыше 87 тысяч единиц хранения. Орнитологическая коллекция включает около 2 тысяч тушек птиц. В герпетологической коллекции представлены все виды земноводных и пресмыкающихся, распространенных в Байкальской Сибири. В настоящее время коллекция насекомых представлена более чем 90 тысячами наколотых экземпляров почти всех отрядов насекомых. В связи с тем, что помимо специальных сборов проводились и общие сборы, большинство видов определены (также имеется большое количество не разобранного материала). Сбор материала происходит и в настоящее время, но, к сожалению, не так интенсивно.

В «живой коллекции» тропических и субтропических растений культивируется более 348 видов. На экскурсиях наибольшим интересом пользуются внушительные плодовые деревья: инжир, лимон, кофе, банановая пальма и многие декоративные виды тропических цветов. Климатические особенности произрастания многих видов в оранжерее позволяют им чаще цвести, поэтому экскурсии вызывают огромный интерес практически в течение круглого года.

Коллекция деревьев и кустарников в дендропарке насчитывает около 70 редких и декоративных видов местной и, отчасти, европейской и дальневосточной флоры.

В Институте действует «Малая школьная академия», которая ведет планомерную учебно-методическую работу в области биологии и экологии с учащимися г. Иркутска. На базе музея проводятся лекционные и практические занятия, работает ботанический и альгологический кружок (изучаются водоросли). Учащиеся подготовлены и сделаны доклады на городской конференции «Тропами Прибайкалья», областной научно-практической конференции «Байкальское кольцо», городской научно-практической конференции «Мой город». На базе оранжереи проводятся летние практики учащихся школы № 19 микрорайона «Академгородок» г. Иркутска. Представленные в выставоч-

ном зале стенды всегда собирают вокруг себя много детей и студентов, они живо интересуются, как можно было делать такие замечательные научные работы, когда компьютер был большой редкостью. Проводятся тематические выставки: «Как молоды мы были» к 50-летию института, «Экспозиция о выдающихся ученых института», мир глазами фотографа – «Редкие растения вокруг нас», фотоотчет о работе молодежной школы-семинара «Наблюдаемые последствия климатических изменений в байкальских лесах» и другие.

С использованием фондовых материалов Музея наземных экосистем Байкальской Сибири подготовлена к публикации книга Т.А. Агафоновой «Конспект насекомых-ксилофагов хвойных пород Байкальской Сибири и Северного Приамурья» и учебник «Байкаловедение» для студентов естественно-научных специальностей университетов [12, 13], защищен ряд диссертаций: И.А. Антоновым (2008 г.) [14], А.С. Каверзиной (2011 г.) [15], О.А. Чернышевой (2012 г.) [16].

#### Библиографический список

1. Попов, М.Г. Флора Средней Сибири / М.Г. Попов. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1957. – Т. 1. – 556 с.
2. Попов, М.Г. Флора Средней Сибири / М.Г. Попов. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1959. – Т. 2. – С. 557–920.
3. Бельшев, Б.Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам / Б.Ф. Бельшев. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1963. – 115 с.
4. Вержуцкий, Б.Н. Определитель личинок рогахвостов и пилильчиков Сибири и Дальнего Востока / Б.Н. Вержуцкий. – М. : Наука, 1973. – 140 с.
5. Флора Центральной Сибири. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 1. – 536 с.
6. Флора Центральной Сибири. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 2. – С. 537–1048.
7. Дудка, И.А. Важнейшие отечественные и зарубежные микологические гербарии. Грибы : справочник / И.А. Дудка, С.П. Вассер. – Киев : Наукова Думка, 1987. – С. 447–453.
8. Красная книга РСФСР. Растения. – М. : Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
9. Красная книга Иркутской области: Сосудистые растения. – Иркутск : Облмашинформ, 2001. – 200 с.
10. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск : Наука, 2002. – 340 с.
11. Красная книга Усть-Ордынского Бурятского автономного округа. – Иркутск : ООО «Время странствий», 2003. – 164 с.
12. Байкаловедение : в 2 кн. – Новосибирск : Наука, 2012. – Кн. 1. – 468 с.
13. Байкаловедение : в 2 кн. – Новосибирск : Наука, 2012. – Кн. 2. – 644 с.
14. Антонов, И.А. Мирмекокомплексы урбанизированных территорий Южного Прибайкалья : автореф. дис. ... канд. биол. наук / И.А. Антонов. – Улан-Удэ, 2008. – 20 с.
15. Каверзина, А.С. Сетчатокрылые (Insecta, Neuroptera) Приангарья (состав, экологические особенности, природные и антропогенные комплексы) : автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.С. Каверзина. – Иркутск, 2011. – 20 с.
16. Чернышева, О.А. Реликтовые сосудистые растения Верхнего Приангарья и особенности их местообитаний : автореф. дис. ... канд. биол. наук / О.А. Чернышева. – Иркутск, 2012. – 18 с.