УДК 59

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ПАУКООБРАЗНЫХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ПОВОЛЖСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОЦИАЛЬНО ГУМАНИТАРНОЙ АКАДЕМИИ

© 2014

В.Г. Шведов, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий зоологическим музеем
Е.А. Белослудцев, заведующий отделом беспозвоночных животных зоологического музея
Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)

Аннотация: Об истории создания коллекции беспозвоночных животных на примере паукообразных.

Ключевые слова: музей; беспозвоночные животные; паукообразные.

Фонды зоологического музея начали формироваться с 20-х годов прошлого века. В настоящее время в их состав входят коллекции млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб и беспозвоночных животных [1]. Собрание экспонатов беспозвоночных животных достаточно разнообразно и содержит большое количество типов. Одной из наиболее полноценных коллекций зоологического музея является группа паукообразных, из которых не менее 540 видов обитают в Самарской области [2; 3].

Первые экспонаты паукообразных поступили в фонды зоологического музея в 1940 году. Это были влажные препараты: скорпион пёстрый (*Mesobuthus eupeus*), паук серебрянка (*Argyroneta aquatica*), паук-птицеед (*Avicularia avicularia*), 2 паука тарантула южнорусского (*Allohogna singoriensis*).

С 1975 по 1980 годы кафедра зоологии на базе Куйбышевского педагогического института (ныне – ПГСГА) осуществляла экспедиции в Репетековский заповедник института пустынь АН Туркменской ССР. Из экспедиции был привезен скорпион *Mesobuthus sp.* (4 экземпляра). Влажный препарат Сальпуга обыкновенная – *Galeodes araneoides* был привезён и выставлен в экспозицию в 1979 году из с. Новый Захмет Морьинской области Туркменской ССР (ныне – Туркменистан).

В 1990-х годах экспозиция паукообразных пополняется 3 императорскими скорпионами – *Pandinus imperator* (приобретенными в магазинах Самары в 1995–1998 годах), самкой паука тарантула южнорусского – *Allohogna singoriensis* (препарированного в 1993 году В.В. Таразановым), 2 пауками-птицеедами – *Avicularia sp.* и пауком нефила – *Nephila clavipes* (приобретенными в Москве в 1998 году).

Большинство видов паукообразных являются ядовитыми животными. Особо надо отметить клещей, они опасны для человека тем, что переносят 36 видов заболеваний, включая энцефалит, ведущий к смертельному исходу. В 2000 году в экспозицию музея были выставлены 6 самок собачьего клеща (*Ixodes ricinus*) и 23 особи пастбищного клеща (*Dermacentor marginatus*).

С 2004 года создается научно-фондовая коллекция пауков Самарского края, а также Саратовской, Ульяновской, Волгоградской, Астраханской областей и Башкирии [4; 5]. В 2006 году в витрине «Паукообразные» были выставлены наиболее крупные, аттрактивные виды пауков Самарской области, из них препарированные Атипус стенной – *Atypus muralis* (2 самца), Тарантул южнорусский – *Allohogna singoriensis* (самец и самка), а также 10 влажных препаратов: Эрезус нигер – *Eresus cinnaberinus*, Пизаура удивительная – *Pisaura mirabilis*, Крестовик угловатый – *Araneus angulatus* и др. [6]. В фондах музея присутствуют 4 вида пауков, которые занесены в Красную книгу Самарской области, это пауки: Атипус стенной – *Atypus muralis* (Bertkau, 1890), Эрезус циннаберинус или Эрезус нигер – *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1878), Тарантул южнорусский – *Allohogna singoriensis* (Laxmann, 1770) и водяной паук, или серебрянка – *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1758) [6]. Данные виды встречаются в области спорадично и требуют охраны.

В 2005–2007 годах зоологическим музеем были приобретены 3 императорских скорпиона, которые были препарированы и выставлены в витрину «Паукообразные». В 2013 году зоомузей получил в дар

из коллекции доцента кафедры зоологии, анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности человека ПГСГА, к.б.н. С.И. Павлова скорпиона – *Mesobuthus martensi*.

В настоящее время паукообразные в фондах музея представлены 191 особями из 4 отрядов: отряд Скорпионы (13 особей), отряд Сальпуги (1), отряд Пауки (158), отряд Клещи (29 особей).

Коллекционирование и сбор паукообразных требует особых практических навыков и знаний материала, поэтому учебные сборы беспозвоночных, осуществляемые на полевых практиках по зоологии студентами естественно географического факультета, чаще всего не используются. В связи с этим материал пополняется в коллекции в основном только специалистами музея.

Пополнение основной части коллекции, находящейся в фондах зоомузея, осуществляется музейными работниками посредством полевых выездов. Сбор пауков осуществляется стандартными методиками (кошением энтомологическим сачком, ловушками Барбера-Гейлера и ручную). Весь материал собирается в небольшие емкости и фиксируется 70% спиртом. Методика определения базируется на сравнении морфологии гениталий половозрелых пауков. Определение производится с помощью бинокля МБС-9. В качестве определителей использовались работы Н.С. Ажегановой (1968), В.П. Тыщенко (1971), S. Heimer, W. Nentwig (1991), Ovthsharencо V. I., Platnick N. I., Song D. X. (1992), Fuhn I.E., Niculescu – Burlacu F. (1971), M.J. Roberts (1995), Efimik V.E. (1999) [7; 8; 9; 10; 11; 12; 13]. Затем для долговременного хранения в лабораторных условиях каждый определенный вид паука помещается в отдельную, небольшую стеклянную емкость, заливается спиртом, вкладывается этикетка, закрывается ватой и перекладывается в стеклянную емкость большего размера, также заполненную 70% спиртом. На большую емкость наклеивается этикетка с описанием содержимого. По истечении определенного времени спирт в пробирке с пауком может изменить цвет на желтый или рыже-коричневый, поэтому рекомендуется 1 раз в месяц проверять коллекцию пауков и, если необходимо, заменять спирт.

Параллельно с комплектованием коллекции сотрудниками зоомузея формируется собрание изображений паукообразных (фотографии, видеосъемка). Данная коллекция зоологического музея ПГСГА, несомненно, будет пополняться новыми экспонатами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зоологический музей СГПУ в образовании для устойчивого развития / под ред. доктора педагогических наук, профессора Т.М. Носовой. Самара : СамГПУ, 2005. 194 с.

2. Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки : учебное пособие / под ред. Г.С. Розенберга. Самара : ООО «Офорт», 2007. 471 с.

3. Краснобаев Ю.П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара : Жигулёвский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина, 2004. 213 с.

4. Белослудцев Е.А. Аранеофауна в фондовой коллекции зоологического музея СГПУ // Наука, искусство и новые технологии в современном музее : тезисы докладов VI Всероссийской научно-практической конфе-

рэнции Ассоциации естественноисторических музеев России. 24–25 апреля 2006 года, г. Москва. М. : Изд. ГДМ, 2006. С. 25–26.

5. Белослудцев Е.А., Варенов Д.В. История создания коллекции пауков в зоологическом музее СГПУ // Тезисы докладов Международного совещания «Актуальные вопросы комплектования и сохранения зоологических коллекций» // Известия Музейного фонда им. А.А. Браунера. Т. 4, № 2–3. Одесса, 2007. С. 18–19.

6. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти : ИЭББ РАН; «Кассандра», 2009. 332 с.

7. Ажеганова Н.С. Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР. Л. : Наука, 1968. 147 с.

8. Тыщенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР. Л. : Наука, 1971. 281 с.

9. Heimer S., Nentwig W. Spinnen Mitteleuropas. Berlin, Hamburg: Veilag Paul Parey 1991. 544 S.

10. Fuhn I.E., Niculescu – Burlacu F. Fauna Republicii Socialiste Romania. Arachnida vol 5, Fas. 3. Fam Lycosidae. Bucuresti: 1971. P. 1–253.

11. Ovthsharenco V.I., Platnick N.I., Song D.X. A review of the North Asian ground spiders of the genus Gnaphosa (Araneae, Gnaphosidae) // Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 1992. No. 212. P. 1–88.

12. Roberts M.J. Spiders of Britain end northern Europe. Hape Collins Publishers, 1995. P. 1–383.

13. Efimik V.E. A review of the spider genus Tibellus Simon, 1875 of the East Palaearctic (Aranei: Philodromidae) // Arthropoda Selecta. 1999. Vol. 8.No. 2. P. 103–124.

HISTORY OF THE ARACHNIDS COLLECTION OF THE ZOOLOGY MUSEUM IN SAMARA STATE ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

© 2014

V.G. Swedov, Candidate of pedagogical sciences, associate professor, head of the Zoology Museum
E.A. Belosludtsev, head of department of the invertebrates, Zoology Museum
Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara (Russia)

Annotation: The paper focuses on the history of the collection of invertebrates as exemplified in the arachnids.

Keywords: museum; the invertebrates; the arachnids.

УДК 159.9:62

ПРОБЛЕМЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ «ЧЕЛОВЕК-ТЕХНИКА»

©2014

Н.Н. Ярушкин, доктор психологических наук, профессор кафедры общей и социальной психологии
Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)

Н.Н. Сатонина, кандидат психологических наук, доцент кафедры экономики и управления организацией
Самарский государственный технический университет, Самара (Россия)

Аннотация: Развитие современной техники и технологии и эффективность их использования во многом определяются уровнем психологического обеспечения производственных процессов. Особая роль такого обеспечения принадлежит инженерной психологии. Поэтому одной из важных задач современного высшего образования является подготовка высококвалифицированных специалистов в области инженерной психологии.

Ключевые слова: инженерная психология; согласование человека и техники как элементов единой системы; приспособление техники к человеку; приспособление человека к технике; распределение функций между человеком и техникой.

Следует отметить, что за последние годы на государственном уровне все более приоритетной становится учебная подготовка будущих технических специалистов. Во многом это объясняется тем, что с развалом СССР в значительной степени был утрачен мощный промышленный потенциал страны. Это проявилось не только в перепрофилировании многих производственных помещений, моральном и физическом старении технического оборудования, уходе квалифицированных кадров в другие непродовольственные сферы, но и в отсутствии пополнения из числа молодежи. В то же время следует помнить, что экономическую основу государства определяют производственные организации, число которых значительно уменьшилось. В связи с этим снизилась и востребованность специалистов технического профиля. Поэтому в течение многих лет переходного периода выпускники школ выбирали гуманитарные специальности, создавая тем самым определенную избыточность специалистов гуманитарного профиля. Вместе с тем, создание и использование передовой техники и технологии является для любого современного общества необходимым условием выживания в жесткой международной конкурентной борьбе. Для этого важен не только приток молодежи в технические вузы, но и повышение уровня их профессиональной подготовки, в которой весьма значимое место должны занимать

знания, умения и навыки в области психологии.

Однако в существующей системе вузовской подготовки будущих инженеров имеется существенный недостаток. Он заключается в том, что среди инженерно-технических, экономических и гуманитарных дисциплин, читаемых будущим конструкторам, технологом и руководителям, не находится места психологическим дисциплинам, непосредственно связанными с их будущей профессиональной деятельностью. Это относится, прежде всего, к таким дисциплинам, как «Инженерная психология», «Психология труда», «Эргономика», «Организационная психология», «Психология управления», «Психология управления персоналом». Следовательно, будущие руководители трудовых коллективов, то есть специалисты систем «человек-человек» не получают должной подготовки по решению психологических проблем с персоналом, что неизбежно негативным образом будет отражаться на эффективности их деятельности, порождая деструктивные трудовые конфликты, повышенную текучесть кадров и т. д.

Лишь частично недостаток такой подготовки компенсируется такими дисциплинами, как «Управление персоналом» и «Менеджмент». В то же время значительная часть выпускников технических вузов ориентируется на работу в системах «человек-техника», в которых они могут выступать в качестве разработчиков