

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ БПИ НАН КР: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

С.Ж.Федорова

Биолого-почвенный Институт НАН КР

«Жить в гармонии с природой» -
одна из семи заповедей Манаса Великодушного.

Особенности географического положения и природа Тянь-Шаня издавна привлекали путешественников и исследователей из Китая, Ближнего Востока, Западной Европы, России (Сюань-цзан, Абу-Дулаф, Махмуд Кашгари, Марко Поло, А.Никитин).

Начиная с XIII века в города Средней Азии приезжают европейские послы и путешественники (П.Карпини, В.Рубрук). Они собирали интересные факты о жизни местных народов, в своих дневниках описывали места, по которым проходили, оставляя, таким образом, определенную информацию для следующих поколений путешественников. Заслуживает упоминания плеяда европейских исследователей Центральной Азии. В 1-ой половине XIX века – это англичане: Т. Маннинг, посетивший в 1811 г. Тибет и В. Муркрофт (W. Moorcroft); Г. и Р. Стрэчи (H. and R. Strachey, (1846–1848); французские миссионеры Э. Гюк (E. Huc) и Ж. Габе (J. Gabet) (1844–1846), немецкие путешественники братья Герман, Адольф и Роберт Шлагинтвейт [1].

Однако, целенаправленные научные исследования этой территории: её географии, растительного и животного мира начались лишь в середине XIX века, после окончательного вхождения Киргизии под протекторат России.

По оценке П. П. Семенова, до начала исследований Русского географического общества географическая, геологическая, биологическая изученность этого региона находилась в «младенческом состоянии». Крупный исследователь Средней Азии и Центральной Азии Г. Е. Грумм-Гржимайло писал в 1914 г.: «...эти знания, если не равнялись нулю, то были ничтожны».

Одним из первых исследователей Тянь-Шаня и этнографии кыргызов был казахский исследователь Чокан Чингизович

Валиханов, хорошо знавший местные языки и обычаи. «Записки о киргизах» собранные им во время Иссык-Кульской экспедиции в 1855 г. — первое крупное оригинальное исследование о Кыргызстане, выполненное на уровне передовой исторической мысли того времени. Этот энциклопедического характера труд затрагивает широкий круг вопросов: «Территория и границы», «Древности», «Торговля», «Образ жизни», «Промышленность», «История и исторические предания», «Язык», «Литература», «Религия», «Нравы и обычаи». Представляют большой интерес его описания природы, орографии и местности, растительного покрова и животного мира. [2].

Планомерные исследования природы Тянь-Шаня начаты учеными Русского географического общества П.П. Семеновым, Н.А.Северцовым, Н.М.Пржевальским.

Петр Петрович Семенов является первым ученым, исследовавшим Центральный Тянь-Шань. В 1856—1857 гг. он посетил восточное и западное побережье Иссык-Куля, а также истоки Нарына и Сары-Джаза. Его разносторонние исследования, меткие наблюдения, точные определения и подробные описания впервые дали реальную картину природы районов Северного и Центрального Тянь-Шаня. Воздавая должное замечательному научному подвигу, в 1906 году к фамилии Семенова императорским указом добавлен титул «Тянь-Шанский». Имя его носят десятки географических и биологических объектов. Среди них — пик, перевал и ледник на Центральном Тянь-Шане. Около двух лет продолжалась тянь-шанская экспедиция П.П.Семенова. Его современники были потрясены масштабом открытий, ставших результатом экспедиции. Обследованы 23 горных перевала, определены высоты 50 вершин, собраны бо-

гательшие коллекции растений, насекомых, моллюсков. На географической карте были запечатлены истоки рек Чу, Сырдарьи и Сары-Джаз, вершины Хан-Тенгри и другие. П.П.Семенов установил в общих чертах расположение хребтов Тянь-Шаня, высоту снежной линии в этом районе и открыл тяньшанские ледники. Им было доказано отсутствие на Тянь-Шане вулканов. П.П.Семеновым были получены богатые разносторонние сведения о геологическом строении, растительности и животном мире Тянь-Шаня. Это стало возможным лишь потому, что он, как справедливо сказал о Семенове один из позднейших исследователей внутренней Азии Г.Е. Грумм-Гржимайло, был всесторонне подготовленным в научном отношении исследователем, «объединяя в своем лице геолога, ботаника и зоолога» [3].

Выдающийся зоолог и путешественник Николай Алексеевич Северцов внес огромный вклад в исследование природы Средней Азии. Из 23 лет путешествий 20 исследователь провел в Средней Азии, совершив 7 экспедиций, в том числе в Западный, Центральный Тянь-Шань, Семиречье, Алай, Памир (1857-1879г.г.). Результаты своих исследований он подробно описал в книгах «Путешествие по Туркестанскому краю и исследование горной страны Тянь-Шань» (1873 г.), «Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных» (1873 г.), где впервые предложена схема зоогеографического районирования Средней Азии. Он дал цельную картину животного мира Северной и Средней Азии, вскрыл закономерности распространения животных во внетропических частях Азии и в Европе, показал причины периодических явлений в жизни животных. Н.А Северцов был крупнейшим орнитологом и собрал коллекцию, насчитывавшую более 12тыс. птиц. В центре его внимания были зоологические исследования, но он собирал и ботанический материал; много занимался географией и геологией, производил метеорологические и климатические наблюдения, поиски полезных ископаемых. В его исследованиях впервые сделаны попытки выяснить глубокие связи, существующие между животным организмом и средой, условиями существо-

вания. Многие из его работ – такие как описание Центрального Тянь-Шаня (1873 г.), анализ распространения и полный список фауны позвоночных Туркестана (1872 г.) были переведены на английский, немецкий и французский языки. Н. А. Северцов создал российскую школу зоогеографов, которая позднее группировалась вокруг его ученика М. А. Мензбира. Взгляды Н. А. Северцова и его труды в значительной мере определили развитие орнитологии и зоогеографии на ряд последующих десятилетий. За крупный вклад в науку Географическое общество наградило Н. А. Северцова Золотой медалью, а Московский университет присудил ему степень доктора зоологических наук [4].

Алексей Павлович Федченко – русский путешественник, натуралист, один из первых исследователей Средней Азии, Памира, Алая и Ферганской долины. Он проник в труднодоступные и еще не посещенные учеными горные цепи Алая, занимающие промежуточное положение между Тянь-Шанем и Памиром. Путешествуя по Средней Азии (1868-1871), А.П.Федченко собрал богатый материал по флоре, фауне, географии, этнографии региона и сделал ряд наблюдений, которые говорят о его блестящих способностях ученого-исследователя. Изучая флору и фауну Зеравшанской долины, А.П. Федченко впервые показал фаунистическую и флористическую общность Туркестана со странами Средиземноморья. Он выяснил биологию рикettsii — паразита, вызывавшего болезни у местного населения, что в дальнейшем помогло найти способы борьбы с этой инвазией. После гибели А.П.Федченко в возрасте 29 лет обработкой коллекций, изданием его трудов занялась его супруга, Ольга Александровна. Ботанические и зоологические коллекции, собранные Алексеем Павловичем, были столь обширны, что обработка их велась многие годы. О.А.Федченко стала первой женщиной ученым-ботаником, которую в 1906 году избрали членом-корреспондентом Петербургской академии наук.

Ольга Александровна Федченко по праву занимает видное место среди представителей российской науки. В 1901 году она вместе с сыном Б.А. Федченко отправи-

лась в экспедицию на Памир, где посетила малодоступный район Шункан и прошла до реки Пяндж - границы с Афганистаном. Итогом этой экспедиции стали иллюстрированные определители "Растительность Туркестана" и «Флора Памира» [5, 6].

Николай Михайлович Пржевальский вошел в мировую историю как один из величайших путешественников и исследователей, который организовал экспедиции в Монголию, Китай, Тибет и Центральную Азию. Было пройдено свыше 30 тыс. км, проведены географические и естественно-исторические исследования Центральной Азии. Он положил начало изучению её климата, флоры и фауны: найдено более 200 новых видов растений, собрана богатейшая коллекция позвоночных животных, было открыто большое количество новых видов, в том числе дикая лошадь Пржевальского, дикий верблюд, ящурка, рябчик, выюрок и другие. В Санкт-Петербурге устраивались выставки ботанических, зоологических, геологических коллекций Н.М.Пржевальского, значительная часть которых вошла в фонд Зоологического музея РАН. На карту были нанесены ранее неведомые хребты, реки, пустыни, определены абсолютные высоты Тибетского нагорья, магнитное склонение, горизонтальное напряжение земно-го магнетизма, добыто 8200 экземпляров птиц, животных, растений, собраны интересные сведения этнографического характера. Н.М.Пржевальский внес неоценимый вклад не только в изучение природы Центральной Азии, но и в оценку военно-политической обстановки на южных границах России.

Академия наук и ученые общества всего света приветствовали открытия Пржевальского. Британское Королевское географическое общество назвало его «самым выдающимся путешественником мира». Петербургская Академия наук наградила Пржевальского медалью с надписью: «Первому исследователю природы Центральной Азии».

После смерти Н.М.Пржевальского в 1888 году исследование Центральной Азии продолжили его спутники и соратники —

М.В. Певцов, В.И. Роборовский и П.К. Козлов.

П.К. Козлов — наиболее последовательный ученик Пржевальского, усвоивший и развивший методы его работы. Своё первое путешествие П.К. Козлов совершил в составе Четвёртой экспедиции Пржевальского в 1883–1885 годах; второе — под началом М.В. Певцова, третье, известное как «Экспедиция спутников Пржевальского», в качестве первого помощника её начальника В.И. Роборовского. После П.К. Козлов осуществил три самостоятельные монголо-тибетские экспедиции, в которых принимала также участие его жена, известный орнитолог Е.В. Козлова-Пушкарёва. Были собраны богатые коллекции, включающие в себя новые виды и роды животных и растений.

Крупнейшим после Пржевальского исследователем Центральной Азии был Григорий Николаевич Потанин. С 1876 по 1899 г. он совершил пять выдающихся путешествий по Монголии, Северному Китаю, Большому Хингану. Григорий Николаевич собрал самый обширный гербарий Центральной Азии и открыл несколько десятков видов новых растений [9].

Григорий Ефимович Грумм-Гржимайло, последний из знаменитой плеяды открывателей природы Центральной Азии, отправился туда вскоре после путешествий Н.М. Пржевальского. Возглавляя большую экспедицию в Центральную Азию, организованную Русским географическим обществом в 1889-1890 годах, Г.Е. Грумм-Гржимайло изучал Восточный Тянь-Шань, Джунгарию, Гоби. За свою жизнь он осуществил полтора десятка экспедиций — на Памир и Алтай, в Тянь-Шань, в Западный Китай и Монголию. В научных кругах Г.Е. Грумм-Гржимайло известен в первую очередь как энтомолог, занимавшийся исследованием горной фауны бабочек Палеарктики, а также как этнограф. Кроме того, в сферу его научных интересов входили: общая физическая география, геоморфология (наука о рельефе), геология, климатология, историческая география, топонимика, почвоведение, археология. Собраны богатые зоологические, ботанические и геологические коллекции, насчитывающие сотни тысяч

экземпляров, а также этнографический материал [10]. Во время экспедиций было нанесено на карты десятки тысяч квадратных километров ранее неисследованных территорий. Произведены замеры высот и климатологические наблюдения.

Нельзя обойти молчанием деятельность Туркестанского отдела Русского Географического Общества (ТОРГО), организованного в 1897 году, которая имела важное значение для изучения территории Средней Азии и для развития науки в регионе. Деятельность ТОРГО охватывала все направления научных изысканий: этнографические, исторические, географические, ботанические, зоологические [11].

С 1898 года в ТОРГО работал выдающийся ученый-энциклопедист, впоследствии академик АН СССР Лев Семенович Берг. Его перу принадлежат свыше 700 научных трудов в различных областях наук о Земле: климатологии, зоологии, ихтиологии, зоогеографии, геоботанике, палеогеографии, почвоведению, а также этнографии, лингвистике, истории науки. Наибольшую известность имеют его труды по лимнологии, гидробиологии и ихтиологии. Им описана ихтиофауна России, СССР, в том числе Каспия, Арала, Иссык-Куля, Балхаша, Байкала [12]. Л.С.Берг создал новый раздел географии – науку о ландшафтно-географических зонах Земли. Им написаны очерки по истории русских географических открытий: Лев Семенович старался сделать достоянием миллионов читателей подвиги русских путешественников – исследователей [13]. Именем Берга названы свыше 60 видов растений и животных, а также ледники в Центральной Азии [14,15,16].

Большую коллекцию птиц Киргизии собрали немецкие ученые Г. Алмаши, Г. Мерцбахер, Т. Барлей.

В начале XX века глубокие исследования фауны птиц Средней Азии (Чаткальского, Таласского хребтов, Ферганской долины) проводились известным зоологом и путешественником Николаем Алексеевичем Зарудным. Им написано свыше 200 статей о животных региона, протянувшегося с севера на юг от Заволжья и Южного Урала до Персидского залива и Индии. При этом Н.Зарудный выявил и описал большое ко-

личество новых видов и подвидов животных. Ученый проследил миграционные пути многих видов птиц, осуществил зоогеографическое районирование Средней Азии. Он является самым крупным русским систематиком птиц, а как коллекционер насекомых, он не имеет себе равных среди энтомологов. Его именем названы 79 видов насекомых и паукообразных, 14 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 4 вида млекопитающих, 1 вид рыб, 1 вид моллюсков [17].

В изучение фауны наземных позвоночных Тянь-Шаня значительный вклад внес Владимир Николаевич Шнитников, совершивший многочисленные экспедиции по Семиречью, включая Чуйскую долину, а также по Центральному Тянь-Шаню. Результатом его исследований стали труды: "Краткий очерк лесов Семиречья" (1914), "Пресмыкающиеся Семиречья" (1927), "Млекопитающие Семиречья" (1936), "Птицы Семиречья" (1949), а также ряд научно-популярных книг о природе.

Исследования фауны позвоночных животных Средней Азии велись и Главным среднеазиатским музеем (г.Ташкент) под руководством Даниила Николаевича Кашкарова, известного зоолога, одного из основателей советской школы экологов. Под его руководством осуществлены экспедиции в высокогорные районы Тянь-Шаня, в том числе были обследованы урочища Кумтор, Сары-чат, Сары-Чилек. Результаты экспедиций освещены в трудах «Животные Туркестана», 1923; 1932; «Холодная пустыня Центрального Тянь-Шаня», 1937. Д.Н.Кашкаров – один из организаторов заповедников в Средней Азии [18].

Экспонаты, собранные выдающимися путешественниками и учеными РГО во время экспедиций по Центральной Азии находятся в Дарвиновском музее (г.Москва), Зоологическом музее МГУ, Зоологическом музее ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург).

В годы Советской власти наука в Кыргызстане развивалась стремительно и успешно.

В 20-е годы в республике проводилась ликвидация безграмотности среди населения, начали выходить первые газеты «Эркин-Тоо», «Ленинчил жаш», открывались первые библиотеки. В это время для орга-

низации высших и средних специальных учебных заведений из Москвы, Ленинграда, Казани, Киева и других городов СССР в Киргизию прибыли известные ученые и преподаватели, причём большинство из них навсегда связали свою жизнь с этим краем. В республику часто приезжали такие крупные специалисты, как В.В.Бартольд, А.Е.Ферсман, Д.И.Щербаков, К.И.Скрябин, К.К. Юдахин, М.Е. Масон и др. Они участвовали в различных научных экспедициях, вели сбор всевозможных коллекций и образцов. Собранный материал отправляли в крупные научные центры страны, где под руководством ведущих учёных проводилась его обработка.

Начиная с 1922 г. в Кыргызстане работали экспедиции Академии наук СССР, Среднеазиатского государственного университета и других научных учреждений. С самого начала научным центром Кыргызстана стал город Фрунзе.

21 декабря 1926 г. здесь открылся Центральный краеведческий музей, где была представлена экспозиция природы и истории республики. В 1928 г. было организовано первое научное учреждение - Институт краеведения, на базе которого затем были созданы Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и Институт культурного развития, преобразованный позднее в Институт кыргызского языка и литературы. В 30-е годы научные исследования в Кыргызстане велись в основном в области селекции сельскохозяйственных растений и домашних животных, а также истории и языка.

Для координирования научно-исследовательских работ в республике в 1936 г. при Совете Народных Комиссаров Кыргызской ССР был создан Комитет наук, который послужил основой для организации в 1943 г. Кыргызского филиала Академии наук СССР. Председателем президиума Кыргызского ФАН СССР был академик К.И.Скрябин, выдающийся советский учёный-паразитолог с мировым именем. Он явился инициатором организации Института биологии и паразитологии [19].

В годы войны в Киргизию были эвакуированы многие выдающиеся ученые, бла-

годаря которым стал возможен расцвет биологической науки в республике.

В 1943 г. Центральный краеведческий музей был реорганизован: из него выделились Музей природы, преобразованный в 1946 году в Зоологический музей, и Музей национальной культуры, переименованный позднее в Исторический музей.

Директором Центрального краеведческого музея был Саул Матвеевич Абрамзон – известный советский тюрколог, этнограф. Диапазон научных проблем, которыми занимался С. М. Абрамзон, весьма широк и охватывает почти все вопросы этнографии кыргызского народа: это исследование обычаев, обрядов и верований, этногенетических и историко-культурных связей кыргызов с народами Средней Азии, Южной Сибири и Центральной Азии. Он уделял большое внимание изучению фольклора кыргызского народа, особенно героического эпоса «Манас». Оказалось, что в этом произведении освещены многие стороны истории, народного быта и мировоззрения кыргызов [20].

Зоологическим музеем в разные годы заведовали Д.П.Дементьев, К.Узакбаев, А.Т.Токтосунов, С.А.Торопов, Т.К.Калтаев, В.К.Еремченко, С.К.Касиев. В настоящее время музей возглавляет С.Ж.Федорова.

Большой вклад в организацию и развитие музея внесли люди, пополнявшие его фонды и составлявшие славу Кыргызской республики – зоологи Д.П.Дементьев, Г.П.Дементьев, А.И.Янушевич, А.К.Кыдыралиев, Ф.А.Турдаков.

Дмитрий Петрович Дементьев, выпускник МГУ, с 1926 года заведовал Отделом природы Центрального краеведческого музея Киргизии, позднее – Зоологическим музеем. Был участником первой мировой и Великой отечественной войн. За 30 лет своей деятельности он побывал во всех уголках Кыргызстана, собирая материал для научных исследований и Зоологического музея. Наиболее значимые его труды: «Систематический состав и географическое распространение млекопитающих Киргизской ССР, 1938», «Зоогеографическое районирование Киргизии на основании фауны млекопитающих, 1955». Экспонаты, собранные Д.П.Дементьевым, имеются в Зоологиче-

ском музее БПИ НАН КР и в Дарвиновском музее.

Результаты исследований обобщены Д.П. Дементьевым и Г.П. Дементьевым в труде «Материалы к познанию орнитологической фауны Киргизии», 1930 [21].

Георгий Петрович Дементьев - крупнейший советский орнитолог, доктор биологических наук, широко эрудированный человек, свободно владел шестью европейскими языками. В 1931-1947г.г. заведовал орнитологическим отделом Зоологического музея МГУ. Автор многочисленных работ по географической изменчивости и экологии птиц, систематике, зоогеографии, а также истории науки и охране природы. Перу Георгия Петровича принадлежит серия работ по фауне Средней Азии, Крайнего Севера, Сибири, Монголии, причем данные по распространению видов всегда служили автору лишь материалом для широких зоогеографических обобщений. Осуществленная ревизия отдельных групп и видов птиц легла в основу пятитомного труда «Птицы СССР». 1935-1941, подготовленного в соавторстве с С.А.Бутурлиным.

Крупным трудом, обобщающим накопленные данные о животном мире Тянь-Шаня, явилась монография Бориса Александровича Кузнецова «Звери Киргизии», 1948. В книге показано эколого-географическое районирование Палеарктики и Киргизии, в повидовых очерках подробно описано распространение млекопитающих на территории республики.

В 1951 году Президиум АН СССР направляет из Западно-Сибирского в Киргизский филиал Академии наук известного ученого-орнитолога, доктора биологических наук Александра Ивановича Янушевича для создания лаборатории позвоночных животных в Институте зоологии и паразитологии. В 60-е годы А.И.Янушевич становится член-корреспондентом и вице-президентом АН Киргизской ССР, до 1974 года является директором Института биологии. Здесь в полной мере проявилась его масштабность как ученого и организатора науки [22]. Это был период расцвета биологической науки в республике, в том числе фаунистики, зоогеографии, экологии, охраны природы. Под его руководством выходят монументальные

труды: трехтомник «Птицы Киргизии» (1959-1961); «Млекопитающие Киргизии», 1972. В сборе материала и составлении сводок принимали участие сотрудники лаборатории зоологии позвоночных животных Б.М. Айзин, А.К.Кыдыралиев, Г.С. Умрихина, Т.Ф.Федянина, Э.Д.Шукуров, И.Д.Яковлева. Сведения о паразитах и болезнях птиц и млекопитающих представлены Р.В.Гребенюк, С.К.Касиевым, С.К. Сартбаевым, М.М.Токобаевым. Благодаря активной деятельности всех сотрудников лаборатории экспозиция Зоологического музея постоянно пополнялась новыми экспонатами.

С 1963 года Зоологическим музеем руководит ученик А.И.Янушевича Асан Токтосунович Токтосунов, автор книги «Грызуны Киргизии», 1958, ряда работ по цитогенетике и экологии. В период с 1966 по 1975 г.г. директором музея был известный биолог Калык Узакбаев. До 1985 года Зоомузей находился в ведении Киргизского государственного университета. С 1976 по 1981 г.г. музеем заведовал Сергей Акиндинович Торопов, натуралист, коллекционер, известный специалист по насекомым отряда Чешуекрылых, а с 1981 до 1985 года - Токтосун Калтаевич Калтаев, занимавшийся изучением фауны жуков-чернотелок.

В 1985 году заведующим кафедрой зоологии биофака КГУ и руководителем Зоологического музея был назначен д.б.н. Сапаш Касиевич Касиев. По его инициативе встал вопрос о передаче музея обратно в Институт биологии АН Киргизской ССР, где он создавался и развивался. На основании Постановления Совета Министров Киргизской ССР от 27 мая 1985 г. Зоомузей вновь становится структурной единицей Института биологии [23].

В 1986 году заведующим Зоологическим музеем становится к.б.н. Валерий Константинович Еремченко – герпетолог, изучавший фауну, распространение, морфологическую изменчивость, цитогенетику земноводных и пресмыкающихся Тянь-Шаня, Памира и Тибета. В 70-е годы прошлого века он продолжил дело Ирины Дмитриевны Яковлевой, которая собрала богатый материал по рептилиям, в результате обработки которого была опубликована

монография «Пресмыкающиеся Киргизии», 1964. В 90-е годы В.К.Еремченко становится ведущим герпетологом Центральной Азии. Им создана герпетологическая коллекция, каталог которой опубликован в 1992 году. В.К.Еремченко был одним из национальных экспертов по биоразнообразию. Он активно сотрудничал с коллегами из США, Швейцарии, Италии, Германии, Индии. Автор более 90 научных работ, в том числе нескольких монографий. Его работы посвящены фауне, морфологической изменчивости, систематике и филогении рептилий и амфибий Центральной Азии. Одна из основных заслуг В.К.Еремченко – описание новых для науки родов и видов рептилий [24].

До 2004 года Зоологический музей располагался в центре города, рядом с историческим музеем и другими культурными учреждениями по улице Пушкина, 78. Экспозиция музея занимала несколько залов, имелся и живой уголок, что привлекало большое количество посетителей. Однако, Распоряжением Правительства КР от 17 марта 2004 года музею было предписано освободить занимаемое помещение для размещения там Ассамблеи народов Кыргызстана. (Недавно, проходя мимо этого здания, обнаружила, что Ассамблеи там уже нет, а имеется художественный салон; само здание ветшает – несчастливое место!). Биолого-почвенный Институт НАН КР был вынужден незамедлительно изыскать место для размещения Зоомузея. Проблема была решена за счет ликвидации биологической библиотеки – и это была тяжелая утрата для ученых нашей страны. В результате музей спешно переехал в непригодное помещение. Коллектив Института приложил большие усилия к воссозданию музея.

Переселением музея руководил директор БПИ НАН КР, член-корреспондент НАН КР, заслуженный деятель науки КР С.К.Касиев, подробно описавший эту эпопею в своих мемуарах «Зоологический музей НАН Кыргызстана» [23].

Открытие обновленного музея проходило в рамках юбилейных мероприятий, посвященных 50-летию Национальной Академии наук КР (рис.1,2). На его торжественном открытии 25 ноября 2004

г.присутствовали Президент КР академик А.А.Акаев, Президент НАН КР Ж. Жеенбаев, Президент НАН Украины академик Б.Е.Патон, вице-президенты РАН Г.А. Мясц, И.П.Лаверов, Н.Л.Добрецов, академики РАН В.Е.Фортов и А.М.Фридман, депутаты Жогорку Кенеша КР, известные ученые Кыргызстана и зарубежных стран [25].

С 2005 по 2011г.г. музеем заведовал С.К.Касиев. Благодаря организаторским способностям Сапаша Касиевича площадь музея была значительно расширена за счет присоединения смежных помещений. Появилась возможность организовать таксидермическую мастерскую и лабораторию.

С.К.Касиев – известный паразитолог, специалист по фауне и систематике насекомых отряда Mallophaga, автор около 200 научных, научно-популярных работ и рекомендаций по борьбе с пухоедами птиц. Одним из основных его трудов является монография «Пухоеды птиц Средней Азии», 1971. С.К.Касиев является также одним из авторов монографий «Птицы Киргизии», «Биологические основы борьбы с вредными грызунами», принимал участие в составлении энциклопедии «Киргизская ССР», раздел Зоология. 60-летию КГНУ посвящена книга «Фауна и экология паразитических насекомых птиц Кыргызстана», 1992. Им описано семь новых для науки видов паразитических насекомых. В 2012 году Зоологическому музею присвоено имя профессора Сапаша Касиева.

Как отмечал С.К.Касиев, в любом цивилизованном обществе зоологические коллекции являются гордостью нации [25]. Зоомузей символизирует единство природы и общества, развитие и пропаганду знаний. В настоящее время музей занимает три больших зала общей площадью около 500 м²: Зал беспозвоночных животных, Зал птиц и млекопитающих, Зал млекопитающих, пресмыкающихся и рыб. В экспозиции представлены около 1500 экспонатов фауны Кыргызстана и других стран (рис.3,4,5,6). Не все экспонаты «пережили» переезд.

Стены музея украшают панно художника Александра Мисюрева «Происхождение жизни» и портреты выдающихся путешественников - исследователей природы Центральной Азии: Н.А.Пржевальского,

П.П.Семенова-Тянь-Шанского, Г.П. Дементьева, а также известных зоологов А.И. Янушевича, Ф.И.Турдакова, С.К.Касиева.

Музей работает по нескольким направлениям:

- сбор, сохранение и пополнение зоологических коллекций;
- научные исследования в различных областях зоологии;
- образование и воспитание, популяризация экологических знаний.

Над созданием экспонатов, находящихся сейчас в музее, трудились несколько поколений зоологов, коллекторов и таксидермистов. Таксидермист – редкая профессия. Изготовлению чучел можно научиться только у мастера. Таксидермист должен быть художником, скульптором, натуралистом – любить и уметь наблюдать животный мир, а также иметь умелые руки и терпение. Экспонаты, представленные в музее, изготовлены несколькими поколениями таксидермистов. Первым из них был Николай Яковлевич Васильев – участник первой мировой войны, преподаватель зоологии, препаратор и таксидермист. Его работы и сейчас являются украшением нашего музея: это композиции «Охота снежного барса», «Охота филина», медведь, волк, снежный барс, рысь, многие экспонаты птиц. Учеником Н.Я.Васильева был Т.Б. Байсаков, значительно расширивший экспозицию музея. У Токона Байсаковича в 60-70-е годы было пятнадцать лаборантов, но только один из них стал настоящим мастером и профессии таксидермиста посвятил пятьдесят лет – это Алмасбек Садыгалиевич Усубалиев. Он принимал участие в создании зоологического музея Иссык-Кульского государственного заповедника в Ананьево и Ошского краеведческого музея, краеведческого музея в Чолпон-Ате, музеев Ала-Арчинского государственного природного парка и Сары-Челекского биосферного заповедника.

Более 20 лет – с 1986 по 2006 и с 2008 по 2012 г.г. в Зоомузее не было таксидермиста: считали, что музей обойдется. Экспонаты ветшали, приходили в негодность, экспозиция не пополнялась, не обновлялась. В 2012 году А.С.Усубалиев вернулся в Зоомузей и до своей трагической гибели в 2015 году изготовил более 20 новых экспо-

натов, в том числе козерога, косулю, шакала, белоголового сипа, орлана-белохвоста, биогруппы ондатр и сусликов. Он очень беспокоился о судьбе профессии таксидермиста и организовал при музее курсы для сотрудников заповедников (рис.7), а также выпустил учебное пособие по таксидермии на кыргызском языке.

В настоящее время в Зоомузее работает ученик А.С.Усубалиева – Шаирбек Байбабаев. В течение года отреставрированы чучела кабана, медведя, енотовидной собаки, джейрана, силами сотрудников проведен косметический ремонт залов музея.

С 2012 года Зоомузеем руководит кандидат биологических наук С.Ж.Федорова. В штате три младших научных сотрудника: А.М.Юлдашева, Т.М.Мамутбекова, С.К. Аманалиева, инженер Ш.Байбабаев, кассир Р.С.Сыдыкова.

Кроме содержания и пополнения экспозиции в музее ведется научная, образовательная и воспитательная работа. С.Ж.Федорова – паразитолог, известный специалист по фауне, экологии и систематике иксодовых, гамазовых клещей, регуляции численности кровососущих членистоногих. А.М.Юлдашева и Т.Мамутбекова – также паразитологи. Все сотрудники проводят экскурсии по экспозиции музея для студентов, школьников и туристов. В год музей посещают более 3 тыс. граждан Кыргызстана и гостей из ближнего и дальнего зарубежья. Большинство из них не жалеют о времени, потраченном на посещение музея и оставляют в Книге отзывов свои благодарности и пожелания успехов (рис. 8). Музей поддерживает связи с Музеем природы (Германия), частным зоологическим музеем Goroz (Испания).

В 2013 году на музей обратили внимание Общественный Фонд «Инициатива Розы Отунбаевой» и Фонд Христенсена, руководители которых нашли, что он выглядит вполне прилично и в качестве поддержки образовательно-воспитательной деятельности выделили оргтехнику для проведения презентаций. Уже три года в музее проводятся Фестивали образования (рис.9,10), мастер-классы для детей по развитию творческого мышления и рукоделию с использованием зоологической тематики (рис.11,12).

Зоологический музей, несмотря на свою специфику и особенную миссию по сохранению биоразнообразия и распространению знаний о природе, функционирует как обычная лаборатория Биолого-почвенного Института НАН КР, не имея никакой финансовой поддержки, кроме заработной платы сотрудников. Входные билеты очень дешёвы; средств от их реализации едва хватает на оплату телефонной связи. Экспозиция содержится и пополняется на средства сотрудников. В 2015 году на грант, выделенный ГАООХЛС, было приобретено электрооборудование и материалы для реставрации чучел. Нет никакой возможности произвести квалифицированный ремонт помещений – средства для этого не предусмотрены.

Наши обращения к бизнессообществу, остались без ответа. Государственное Агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства полностью устранилось от участия в организации мероприятий, посвященных юбилею Зоомузея. Мэрия г.Бишкека также отказала в выделении небольшой суммы на ремонт, хотя огромные средства расходуются на реставрацию Исторического музея и всей прилегающей территории. Непонятно, зачем было, например, менять гранит на всей площади Ала-Тоо?

Приходится констатировать, что в настоящее время Зоомузей, как научный,

культурный и образовательно-воспитательный объект, с трудом поддерживает своё существование. Он не нужен, как видно, ни городу, ни республике. Лозунг о сохранении биоразнообразия – не более, чем штамп, который вытаскивают при случае. Между тем, в Зоомузее БПИ НАН КР имеются уникальные экспонаты: некоторым из них около 90 лет, имеются виды, занесенные в Красную книгу КР, а такие, как джейран, енотовидная собака, тетерев, глухарь, дрофа, исчезли из нашей фауны и остались в музее, как воспоминание и напоминание о хрупкости и уязвимости природы.

Следует отметить, что биоразнообразие воспринимается народом и властными структурами как ресурс, который следует потреблять, но на самом деле оно является невозполнимым достоянием и генетическим фондом, который необходимо сохранять.

За 90 лет Зоологический музей вместе с зоологической наукой прошел славный путь от становления до расцвета, будущее же его туманно и вызывает беспокойство.

При таком отношении власть имущих к уникальной коллекции, что будет знать подрастающее и будущие поколения о природе нашей страны, каких патриотов мы вырастим?

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://www.proshkolu.ru/org/uzunagash/file/121469/>.
2. <http://www.open.kg/about-kyrgyzstan/history/13-iz-istorii-geograficheskikh-issledovaniy-kyrgyzstana.html>).
3. www.vokrugsveta.ru/encyclopedia/,
4. (<http://nplit.ru/books/>).
5. <http://www.referun.com/n/vklad-russkikh-uchenykh-v-formirovanie-i-razvitiye-estestvennykh-nauk-tadzhikistana-vo-vtoroy-pолоvine-xix-nachale-xx-vv#ixzz4Dd5M0Gwg>
6. <http://irkipedia.ru/content/fedchenko>
7. <http://stud24.ru/turism/chetyre-puteshestviya->
8. <http://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/history>
9. <http://biofile.ru/geo/946.html>
10. <http://www.tuva.asia/news/russia>
11. <http://www.dissercat.com/content/vklad-russkikh-uchenykh-v-formirovanie-i-razvitiye-estestvennykh-nauk-tadzhikistana-vo-vtoroi#ixzz4EGXiXaMf>
12. Берг Л.С. Озеро Иссык-Куль. В кн.: Избр. тр. М.: Изд-во АН СССР, 1960 в. т.3, с.77-135.
13. Берг Л.С. Очерки по истории русских географических открытий. Серия: Итоги и проблемы современной науки. М.-Л. Изд-во АН СССР. 1946.
14. <http://planetguide.ru/krugosvetka>
15. <http://www.derev-grad.ru/biografii/berg-lev-semenovich.html>
16. <http://earthpapers.net/svobodnozhivushchie-nematody-ozer-kirgizii-issyk-kul-son-kul#ixzz4EHIp6FvL>
17. <http://orenclub.info/wiki/view/pageId/193/slug>
18. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1702044>
19. <http://ia-centr.ru/expert/12535/>
20. Абрамзон С. М. Киргизы и их этногенетические и историко-культурные связи / Авт.

- вступ. ст. С. Т. Табышалиев. — Ф.: Кыргызстан, 1990. — 480 с.
21. <http://archive.is/pkQCo>
22. <http://www.birdsguide.ru/birdinfo-663>
23. Касиев С.К. Зоологический музей Национальной Академии наук Кыргызстана. Бишкек: Илим, 2006. 156 с.
24. Боркин Л.Я., Т.Н.Дуйсенбаева, А.А. Алымкулова. Валерий Константинович Еремченко // Selevinia, 2014. С.230-231.
25. Национальной Академии наук Кыргызской Республики 50 лет. Бишкек: Илим, 2005. 248 с.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОНОГЕНЕЙ (MONOGENEA) РЕК БАССЕЙНА ОЗЕРА ИССЫК-КУЛЬ

Д.У. Карабекова

Биолого-почвенный институт НАН КР

В статье приведены результаты исследования фауны моногеней рыб рек бассейна оз. Иссык-Куль.

The article presents Monogenea worm species of fishes of rivers basin Issyk-Kul lake.

Моногенеи — плоские черви, паразитирующие в основном на рыбах. В большинстве случаев они локализуются на коже, плавниках или жабрах своих хозяев. Для моногеней свойствен прямой цикл развития без смены хозяев и чередования поколений. Питаются эпителиальными клетками покровов хозяина, слизистыми выделениями кожи и кровью. Им свойственна ярко выраженная приуроченность к определенным хозяевам, то есть специфичность. Чуть ли не каждому виду (или роду) рыб соответствует свой вид паразита. Фауна моногеней в высшей степени разнообразна, оригинальна и формировалась неотрывно от своих хозяев.

Для всех рек Кыргызстана гидроэкологическая обстановка в пределах гор более или менее однотипна. Все они начинаются с ледников и дополняются многочисленными притоками родниково-сазаного происхождения. Температура воды низкая, с небольшими колебаниями в течение года. В этих суровых условиях горных потоков отобралась и прочно установилась качественно бедная ихтиофауна, состоящая почти исключительно из нагорно-азиатских рыб, основными представителями которых являются вьюновые и карповые [5].

Исследования проводились в реках Чон-Аксуу, Кичи-Аксуу, Тюп, Джергалан, Тон, Ак-Терек, Ак-Суу, Тосор, Улахол. Реки представляют собой типичные

высокогорные водотоки. Обследованию подверглись 7 видов рыб: серый голец *Triplophysa dorsalis*, тяньшаньский голец, *T. elegans*, чешуйчатый осман *Dyptychus gymnogaster*, голый осман *D. dybowskii*, гольян *Phoxinus issykulensis*, ручьевая форель *Salmo trutta*, иссыккульская форель *S. i. issykogegarkuni* [2]. Фауна моногеней рек бассейна оз. Иссык-Куль в настоящее время состоит из 14 видов (таблица).

Как видно, распределение паразитов рыб в реках неравномерно. Так, в реках Чон-Аксуу 4, Кичи-Аксуу 9, Тюпе и Тоне по 5, Ак-Тереке и Джергалане зарегистрировано по 7 видов моногеней, соответственно. Преобладают представители рода *Gyrodactylus* — 10 видов из 14 зарегистрированных. По количеству обнаруженных паразитов можно выделить три группы: доминанты, субдоминанты и акциденты [1, 3, 4].

Среди обследованных рыб наиболее богатый видовой состав моногеней оказался у гольцов — 8 и османов — 6 видов. Наиболее часто встречаются *G. parvus* (65,7 %) и *D. meridionalis* (23,4 %). Особенно это заметно по зараженности гольцов двумя видами *G. parvus*, *D. meridionalis*, которые в оз. Иссык-Куль относятся к акцидентам, а в реках они становятся доминантами и субдоминантами. Видимо, они предпочитают пресную воду нежели солоноватую в озере. Остальными видами рыбы заражены незначительно. Поскольку реки бассейна оз.