

МАТЕРИАЛЫ  
Юбилейной отчетной  
научной сессии



посвященной

185-ЛЕТИЮ  
ЗООЛОГИЧЕСКОГО  
ИНСТИТУТА РАН



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ЗИН РАН)

МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ  
ОТЧЕТНОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 185-ЛЕТИЮ  
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН

Санкт-Петербург, Россия  
13–16 ноября 2017

*СБОРНИК СТАТЕЙ*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2017

**Материалы Юбилейной отчетной научной сессии, посвященной 185-летию Зоологического института РАН** (Санкт-Петербург, Россия, 13–16 ноября 2017 г.). Сборник статей / Зоологический институт РАН. СПб., 2017. 238 с.

Сборник содержит статьи по материалам докладов и стендовых сообщений, представленных на Всероссийской научной конференции с международным участием «Юбилейная отчетная научная сессия, посвященная 185-летию Зоологического института РАН» (Санкт-Петербург, Россия, 13–16 ноября 2017 г.). В него включены 68 статей 143 авторов из 35 научных учреждений России, Австрии, Испании, Китая, Польши, США и Японии. Тематика отражает все многообразие направлений и тем исследований, проводимых в Зоологическом институте в настоящее время, а также историю зоологических исследований в Санкт-Петербурге.

Издание предназначено для специалистов-зоологов, историков науки, студентов и аспирантов биологических специальностей, преподавателей биологических факультетов высших учебных заведений.

Материалы публикуются с максимальным сохранением авторской редакции.

Составители: *С.Ю. Синёв, М.К. Станюкович*

Издание осуществлено при поддержке гранта РФФИ № 17-04-20583.

## К ВОПРОСУ О ТИПОВЫХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ЭДУАРДА ЭЙХВАЛЬДА

И.В. Доронин<sup>1</sup>, Н.Б. Ананьева<sup>1</sup>, А.В. Барабанов<sup>1</sup>,  
К.Д. Мильто<sup>1</sup>, И.З. Хайрутдинов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Имя Эдуарда Ивановича (Карла Эдуарда) Эйхвальда (нем. Carl Eduard von Eichwald, 1795–1876) широко известно в зоологии и палеонтологии. Блестящий естествоиспытатель первой половины XIX в., он оставил значительный вклад в этих науке. Достаточно подробно его биография освещена в работе Б.Е. Райкова (1951). При этом научное наследие ученого остается во многом неизученным. До сих пор отсутствует полная библиография публикаций Эйхвальда и остается неопределенной судьба его зоологических коллекций

Палеонтологические сборы ученого (в особенности монографические коллекции), хранящиеся в Палеонтолого-стратиграфическом музее Санкт-Петербургского государственного университета и Горном музее Санкт-Петербургского государственного горного института, в наше время востребованы и активно изучаются специалистами (Столбова и др., 2009; Гатаулина, Аркадьев, 2010; Аркадьев, Гатаулина, 2014 и др.).

Нами предпринята попытка ревизии его герпетологических коллекций. Было установлено, что сборы амфибий и рептилий Эдуарда Ивановича достоверно известны в собраниях трёх учреждений: Зоологического музея им. Э.А. Эверсмanna Казанского (Приволжского) федерального университета (ЗМКФУ), Зоологического института РАН (ЗИН РАН) и кафедры биологии им. Е.Н. Павловского Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. В предшествующих исследованиях эти экземпляры фигурировали в публикациях А.М. Никольского (1915, 1916) (ЗИН РАН) и В.И. Гаранина (2005) (ЗМКФУ). Кроме того, замечания о номенклатуре амфибий, описанных Э.И. Эйхвальдом, были приведены в публикациях А. Дюбуа, А. Олер (Dubois, Ohler, 1994) и С.Л. Кузьмина (2012).

Наиболее известными и цитируемыми публикациями Эйхвальда являются его работы, опубликованные в 1831 и 1841 гг. – «Zoologia Specialis» и «Fauna Caspio-Caucasica». Однако чрезвычайно важный отчет (по содержанию – полевые дневники с комментариями) об экспедициях 1825–1826 гг. по Черноморско-Каспийскому региону (Eichwald, 1834, 1837), результаты которых поставили его имя в один ряд с выдающимися натуралистами XIX в., оставался неизвестен герпетологам. Его ана-

лиз и изучение коллекционного материала позволяют сделать ряд выводов. В данной публикации мы остановимся лишь на некоторых из них.

Считается, что типовой территорией *Bufo colchicus* Eichwald, 1831 (младший синоним *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814)) является «западный Кавказ (in Colchide – в Колхиде), а типовые экземпляры не установлены» (Кузьмин, 2012: 134). Однако в разделе отчета «Reise nach Imeretian und Mingrelien» Эйхвальд указывает, что в районе «*Suram*» был пойман один экземпляр (голотип) этого вида, дается описание его внешней морфологии (Eichwald, 1837: 269–270).

Нерешенным остается вопрос и о типовом местонахождении *Lacerta strigata* Eichwald, 1831. В первоописании было указано «*Hab. in orientali littore caspii maris, prope Krasnowodsk*» (Eichwald, 1831: 189). Всеми последующими исследователями факт обнаружения полосатой ящерицы в районе Красноводска (в настоящее время – г. Туркменбаши, Туркмения) ставился под сомнение, либо признавался ошибочным. В публикации известного специалиста по систематике рода *Lacerta* Г.Ф. Сухова (1948) в качестве типовой территории указан г. Кисловодск (Ставропольский край, Россия) (с. 104). Делая примечание к этому обозначению, он отметил: «Указание у Эйхвальда (1831) на Красноводск ошибочно, так как в Красноводске ящерицы рода *Lacerta* не встречаются» (с. 104). Такой выбор типовой территории, вероятнее всего, был связан с тем, что в 1841 г. Эйхвальд указал при описании вида «*etiam ad aquas carbonicas Kislawodskienses Caucasi*» (р. 87), что в свою очередь, вероятно, связано с описанием *Lacerta quinquevittata* Menetries, 1832 с территории Кавказа. Однако в отчете об экспедиции Эйхвальд привел *L. strigata* в списке герпетофауны Красноводска (Eichwald, 1834: 279). Это может косвенно свидетельствовать о последующем вымирании популяции этого вида на указанной территории.

В коллекции ЗМКФУ (№ ДК 21/2) хранятся два экземпляра ящериц, записанных в каталог музея как «*Lacerta viridis*», пойманных 8–12 июля по старому стилю, 20–24 июля по новому стилю 1825 г. (определено по датировкам маршрутов в отчете) Эйхвальдом в районе Тарки (Дагестан, Россия). В отчете Эдуард Иванович также указывает для Тарки «*Lacerta viridis*» (Eichwald, 1834: 97), которые переопределены нами как *L. strigata*. Таким образом, автор описания полосатой ящерицы ошибочно идентифицировал этот вид в своих сборах с территории Кавказа, а известные два экземпляра не могут рассматриваться как синтипы.

Как следует из всех публикаций Эйхвальда, *Psammosaurus caspius* Eichwald, 1831 [сейчас *Varanus griseus caspius* (Eichwald, 1831)] был описан по одному экземпляру, добытому на «*peninsula Dardsha*» (Eich-

wald, 1831: 190). Г. Де Лисл (De Lisle, 2009) указал в качестве голотипа экземпляр *V. g. caspius* из коллекции ЗМКФУ (без номера). Действительно, в коллекции музея хранится скелет ящерицы, относящейся к этому таксону, однако его размеры не совпадают с указанными в работе Эйхвальда (Eichwald, 1838), а сохранность явно не соответствует времени сбора голотипа. Таким образом, место хранения типового экземпляра *Psammosaurus caspius* остается неизвестным.

Учитывая общенаучную ценность опубликованного отчета Эйхвальда о поездке 1825–1826 гг. (помимо зоологии, он включает оригинальную информацию по географии, почвоведению, ботаники, этнографии и истории региона) и его библиографическую редкость целесообразно переиздать его (либо сделать перевод) с комментариями специалистов.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ (№ 15-04-01730).

## Литература

- Аркадьев В.В., Гатаулина Г.М. Палеонтологическая коллекция Э.И. Эйхвальда в палеонтолого-стратиграфическом музее Санкт-Петербургского государственного университета // Палеонтология в музейной практике. Сборник научных работ (ред. С.В. Наугольных). М.: Медиа-Гранд. 2014. С. 15–17.
- Гаранин В.И. Э.И. Эйхвальд – первый казанский зоолог-путешественник // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. науч. тр. Тольятти, 2005. Вып. 8. С. 14–18.
- Гатаулина Г.М., Аркадьев В.В. История палеонтологической коллекции Эдуарда Ивановича Эйхвальда к монографии «Палеонтология России» // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 7. Геология. География. 2010. Вып. 3. С. 48–58.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. Издание второе, переработанное М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.
- Никольский А.М. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 1. Chelonia и Sauria. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Императорской Академии наук. Петроград: Типография Императорской Академии наук, 1915. 532 с.
- Никольский А.М. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Императорской Академии наук. Петроград: Типография Императорской Академии наук, 1916. 350 с.
- Райков Б.Е. Русские биологи-эволюционисты до Дарвина. Материалы к истории эволюционной идеи в России. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Т. 2. 588 с.
- Столбова В.П., Беляева Е.А., Кудинова О.В. История поступления монографических палеонтологических коллекций XIX века в Горный музей // Науч-

ная конференция, посвященная памяти члена-корреспондента Петербургской академии наук, основателя кафедры геологии, геологического музея и геологического кабинета, профессора Санкт-Петербургского университета А.А. Иностранцева: Материалы конференции, 19–21 ноября 2009 г. / Под ред. В.В. Аркадьева. СПб.: С.-Петербург. ун-т, 2009. С. 107–114.

- Сухов Г.Ф.* Обзор ящериц подрода *Lacerta* (Sauria), встречающихся в СССР // Труды Зоологического института АН СССР. 1948. Т. 7. Вып. 3. С. 101–117.
- De Lisle H.* Catalog of the Genus *Varanus* (Reptilia: Squamata: Varanidae) with new designations of a neotype and a lectotype // ZooNova. 2009. Vol. 1, № 2. P. 8–32.
- Dubois A., Ohler A.* Frogs of the subgenus *Pelophylax* (Amphibia, Anura, genus *Rana*): a catalogue of available and valid scientific names, with comments on the name-bearing types, complete synonymies, proposed common names, and maps showing all type localities // Zoologica Poloniae. 1994. Vol. 39, Fasc. 3–4. P. 139–204.
- Eichwald E.* Fauna Caspio-Caucasica nonnullis observationibus novis illustravit // Nouveaux mémoires de la Société impériale des naturalistes de Moscou. 1841. T. VII. S. 1–292.
- Eichwald E.* Reise auf dem Caspischen Meere und in den Kaukasus. Unternommen in den Jahren 1825–1826. Erster band. Stuttgart: Verlag der J.G. Gotta'schen Buchhandlung, 1834. 472 s.
- Eichwald E.* Reise auf dem Caspischen Meere und in den Kaukasus. Unternommen in den Jahren 1825–1826. Zweite band. Stuttgart: Verlag der J.G. Gotta'schen Buchhandlung, 1837. 894 s.
- Eichwald E.* Sceleton *Psammosauri caspii*. Descripsit // Bulletin de la Societe imperiale des naturalistes de Moscou. 1838. T. XI. S. 479–503.

## **ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ «КЛЕЩ–ВОЗБУДИТЕЛЬ ТРАНСМИССИВНЫХ ИНФЕКЦИЙ» В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ И ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА**

**Е.В. Дубинина**

*Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург*

Техногенная эра планеты Земля, продолжающаяся в течение последних трех столетий, активно влияет на биоту, постепенно меняя состав и свойства выживающих в новых условиях популяций животных (Алексеев, 2004). Развитие явления Эль-Ниньо, ставшего «необычным» ещё в середине 70-х годов прошлого столетия, есть возможный знак появления глобального изменения климата, всё более интенсивного [www. WMO]. Одно из основных задач исследователей-паразитологов состоит в прогнозировании распространения инфекций, в частности клещевых, в условиях техногенного загрязнения среды и потепления климата.

**МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ ОТЧЕТНОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 185-ЛЕТИЮ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН**

Редактор *Т.А. Асанович*  
Компьютерная верстка *Т.В. Дольник*

---

Подписано в печать 30.10.17. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Печать цифровая. Гарнитура «Times New Roman». Печ. л. 13.95  
Тираж 300 экз. Заказ

---

ФГБУН Зоологический институт РАН, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1  
Отпечатано в типографии издательства СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5