

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Группа научных специальностей: 1.5. Биологические науки

Шифр научной специальности: 1.5.12. Зоология

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

Швец Софии Дмитриевны



Санкт-Петербург 2023

1. Общие сведения

Дата рождения: .21.06.1998

E-mail: zombieefalls@gmail.com; soohiashhhvezzz@yandex.ru
Sofiiia.Shvets@zin.ru

Телефон: +7(951)-683-16-04

Образование: Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра зоологии позвоночных, 2022, магистр

Лаборатория: лаборатория герпетологии

Тема диссертационной работы: Ископаемые черепахи надсемейства Macrobaenoidea Азии: морфология, систематика, филогения и палеобиогеография.

Научный руководитель: заместитель директора по научной работе, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук Данилов Игорь Геннадьевич .

Год поступления в аспирантуру: 2022.

Форма обучения: очная.

2. Публикации

Статьи:

1. G.O. Cherepanov, E.M. Obraztsova, S.D. Shvets, I.G. Danilov. Scute anomalies of the Middle Jurassic turtle *Annemys vatiabilis* (Xinjiangchelyidae) from the Berezovsk coal mine (Krasnoyarsk Territory, Russia), 2023, (in press)

Тезисы:

1. С.Д. Шве́ц, Е.М. Образцова, И.Г. Данилов. 2019. Использование морфометрического анализа для определения элементов невральнoй серии черепах *Annemys* sp. (Xinjiangchelyidae) из среднеюрского местонахождения Березовский карьер (Красноярский край, Россия), стр.27 в сборнике «Современная палеонтология: классический и новейшие методы» XVI съезд молодых ученых-палеонтологов. Тезисы. Палеонтологический институт Российской академии наук, Москва. Д.В. Василенко, Н.В.Зеленков и П.Ю.Паркхаев (ред.)

2. Е.М. Образцова, С.Д. Шве́ц, И.Г. Данилов. 2020. Изменчивость невральнoй серии у черепах рода *Annemys* (сем. Xinjiangchelyidae). стр.262-265. В сборнике «Биогеография и эволюционные процессы: материалы LXVI сессии Палеонтологического общества при РАН». – СПб (под ред. А. Ю. Розанов, А. И. Жамойда и др.)

3. С.Д. Шве́ц, П.П. Скучас, Д.В. Григорьев, А.В. Сизов, И.Г. Данилов. 2021 Новые материалы по черепахе *Kirgizemys dmitrievi* Nessov et Khosatzky, 1981 (Macrobaenidae) из нижнего мела Бурятии стр. 280-282. В сборнике «Вопросы герпетологии: VIII съезд Герпетологического общества им. А.М. Никольского при РАН «Современные герпетологические исследования Евразии». (под ред. Е.А. Дунаева и Н.А. Пояркова). 2021. М.: КМК Scientific Press

4. С.Д. Шве́ц, И.Г. Данилов. Новые данные по филогении ископаемых черепах надсемейства Macrobaenoidea. В сборнике: Био- и геособытия в истории Земли.

Этапность эволюции и стратиграфическая корреляция. Материалы LXIX сессии Палеонтологического общества при РАН. – СПб. : Картфабрика ВСЕГЕИ, 2023. – 320 с. – ISBN 978-5-00193-466-0.»

5. С.Д. Швец, Е.М. Образцова, И.Г. Данилов. Изучение черепа ископаемой черепахи *Kirgizemys dmitrievi* Nessov et Khozatsky, 1981 (*Macrobaenoidea*) с помощью компьютерной томографии (предварительные данные). стр. 59-60. В сборнике: «Отчетная научная сессия по итогам работ 2022 гг. Тезисы докладов». Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России). Федеральное государственное учреждение науки Зоологический институт Российской Академии Наук (ЗИН РАН). Санкт-Петербург.

6. С.Д. Швец, И.Г. Данилов. Род *Osteopygis* Cope, 1869 и корректное название для черепах семейства *Macrobaenidae* Sukhanov, 1964. Стр.48. В сборнике «Современная палеонтология: классический и новейшие методы» XIX съезд молодых ученых-палеонтологов. Тезисы. Палеонтологический институт Российской академии наук, Москва. Д.В. Василенко, Н.В.Зеленков и П.Ю.Паркхаев (ред.)

3. Участие в конференциях.

1. 16-я научная Школа молодых ученых-палеонтологов "Современная палеонтология: классические и новейшие методы" (совместно с LIX конференцией молодых палеонтологов МОИП). 14-16 октября, 2019 г. Устный доклад.

2. VIII съезд Герпетологического общества им. А.М. Никольского при РАН «Современные герпетологические исследования Евразии». 3-9 октября, 2021г. Устный доклад.

3. LXIX сессия Палеонтологического общества при РАН. 3-7 апреля, 2023г. Устный доклад.

4.. Отчетная научная сессия по итогам работ 2022 гг. 18-30 апреля, 2023 г. Устный доклад.

5. «Современная палеонтология: классический и новейшие методы» XIX съезд молодых ученых-палеонтологов. 16-18 октября, 2023г. Устный доклад.

4. Участие в грантах.

1. Грант РФФИ 18-04-01082 Морфогенетические и эволюционные закономерности развития и изменчивости панциря черепах. Руководитель: Г.О. Черепанов. Исполнитель.

5. Научно-педагогическая деятельность

Научное руководство бакалаврами, магистрами, специалистами: нет.

1. Чтение лекций, Лекция для студентов второго курса РГПУ им. А.И. Герцена по дисциплине «Зоология позвоночных». Тема: «Статистика в палеонтологии на примере невральнй серии черепах рода *Annemys*», 2020г.

2. Всероссийская школа молодых ученых «Методы молекулярной филогенетики и использование генетических данных при анализе биоразнообразия».

20.09.2022. Тема: «Основы филогенетики основные термины и чтение филогений. Парсимония. Преподаватель.

3. Вторая всероссийская конференция «Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны — классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию» 27 июня. Организатор.

6. Дополнительная информация (дипломы, грамоты, именные стипендии, премии, стажировки, молодежные школы и т.п.)

Диплом за лучший доклад на 16-ой научной Школе молодых ученых-палеонтологов «Современная палеонтология: классические и новейшие методы» (совместно с LIX конференцией молодых палеонтологов МОИП). 14-16 октября, 2019 г.

7. Сведения об освоении основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (результаты сданных экзаменов, зачетов, кандидатских экзаменов, сведения о педагогической практике). Указать название дисциплины, время (месяц и год) сдачи, полученную оценку.

Сведения о сдаче кандидатских экзаменов

№ п/п	Дисциплина	Дата сдачи	Оценка	Место сдачи
1	История и философия науки	08.04.2023	Хорошо	ИИЕТ РАН
2	Иностранный язык (английский)	28.05.2023	Отлично	ИИЕТ РАН
3	Зоология			ЗИН РАН

**СОВРЕМЕННАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ:
КЛАССИЧЕСКИЕ И НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ**

ШЕСТНАДЦАТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-ПАЛЕОНТОЛОГОВ

14–16 октября 2019 г.
Палеонтологический институт
им. А.А. Борисяка РАН, Москва

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва 2019

**MODERN PALEONTOLOGY:
CLASSICAL AND NEWEST METHODS**

THE SIXTEENTH ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC SCHOOL
FOR YOUNG SCIENTISTS IN PALEONTOLOGY

October 14–16, 2019
Borissiak Paleontological Institute
of the Russian Academy of Sciences, Moscow

ABSTRACTS

Moscow 2019

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НЕВРАЛЬНОЙ СЕРИИ
ЧЕРЕПАХ ANNEMYS SP. (XINJIANGCHELYIDAE)
ИЗ СРЕДНЕЮРСКОГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ
БЕРЕЗОВСКИЙ КАРЬЕР (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ)**

С.Д. Швеца¹, Е.М. Образцова², И.Г. Данилов³

¹Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена

Россия, 191186 Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

²Санкт-Петербургский государственный университет
Россия, 199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9

³Зоологический институт РАН
Россия, 199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
zombieefalls@gmail.com

Среди массовых материалов по черепахам *Annemys* sp. (*Xinjiangchelyidae*) из среднеюрского местонахождения Березовский карьер (Красноярский край, Россия; см. Averianov et al., 2016) имеется несколько сотен изолированных невральных пластинок (НП) панциря. Этот материал демонстрирует большую изменчивость по форме, линейным размерам, наличию и положению роговых борозд, что отражает как различное положение пластинок в невральном ряду, так и возрастную и индивидуальную изменчивость. По форме все представленные в материале НП разделяются на несколько морфотипов: 1) овальные; 2) вытянутые шестиугольные («гробики»); 3) укороченные пятиугольные; 4) «субпрямоугольные»; 5) «домики». Однако границы между некоторыми морфотипами нечеткие. Например, III–VI НП представлены «гробиками», которые различаются по соотношению длина–ширина и по наличию/положению борозды, но оба эти признака изменчивы. Для более точного определения и описания НП был использован морфометрический анализ. Проводилось сравнение двух морфотипов: овальных (?II НП; 95 экз.) и «гробиков» без борозд (?II или IV НП; 33 экз.); всего 128 экз. Для каждого экземпляра измерялась длина, ширина максимальная, ширина сзади, толщина у переднего края и толщина у заднего края. Все измерения выполнялись штангенциркулем с точностью до 0.1 мм; статистическая обработка данных проводилась в программах Excel и PAST. Анализ овальных НП по длине показал нормальное распределение ($M=18.9$; $S=2.9$; $\min=8.3$; $\max=20.55$; $n=90$), так же как и анализ «гробиков» ($M=19.3$; $S=3$; $\min=11$; $\max=25$; $n=33$). Такой же результат получился и при анализе других промеров, что может свидетельствовать о принадлежности каждой из анализируемых групп к своей генеральной совокупности. Таким образом, все овальные НП являются II, а «гробики» без борозд – IV НП. Этот же результат был подтвержден методом главных компонент, показавшим слабое перекрытие «облаков» овальных НП и «гробиков».

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ, № 18-04-01082.

ВОПРОСЫ ГЕРПЕТОЛОГИИ

Программа и тезисы докладов VIII съезда
Герпетологического общества имени А.М. Никольского
при РАН
«Современные герпетологические исследования Евразии»
3—9 октября 2021 г.
Звенигородская биологическая станция МГУ



KMK Scientific Press
Москва ♦ 2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А. П. КАРИНСКОГО»
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ

LXIX СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Санкт-Петербург
2023

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ЧЕРЕПАХЕ *KIRGIZEMYS* *DMITRIEVI* NESSOV ET KHOSATZKY, 1981 (MACROBAENIDAE) ИЗ НИЖНЕГО МЕЛА БУРЯТИИ

С.Д. ШВЕЦ^{1*}, П.П. СКУЧАС^{1,2}, Д.В. ГРИГОРЬЕВ^{1,2}, А.В. СИЗОВ³,
И.Г. ДАНИЛОВ²

¹Санкт-Петербургский государственный университет, *zombieefalls@gmail.com

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

³Институт земной коры Сибирского отделения РАН, Иркутск

New materials of the turtle *Kirgizemys dmitrievi* Nesson et Khosatzky, 1981 (Macrobaenidae) from the Lower Cretaceous of Buryatia
S.D. Shvets^{1*}, P.P. Skutschas^{1,2}, D.V. Grigoriev^{1,2}, A.V. Sizov³, I.G. Danilov²
¹St. Petersburg State University; Universitetskaya nab. 7/9, St. Petersburg;
*zombieefalls@gmail.com
²Zoological Institute of Russian Academy of Sciences; 199034, St. Petersburg, Universitetskaya nab. 1
³Institute of Earth Crust of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences; 664033 Irkutsk, Lermontov str. 128

The turtle *Kirgizemys dmitrievi* (Macrobaenidae) was described by Nesson and Khosatzky (1981) based on a fragmentary shell material from the Mogoito (= Gusinoye Lake) loc. (Buryatia, Russia, Murtoi Fm., Valanginian — lower Hauterivian, Lower Cretaceous). Additional materials of *K. dmitrievi* were described from the type locality by Skutschas (2001; hyoplastron) and from the coeval Gusinozersk 1 loc. (Buryatia) by Danilov et al. (2006; parts of skeleton of one individual). In 2019, a partial shell (ZIN PH 8/15, most part of the carapace, and the right hyoplastron) of the same species was collected from Mogoito. According to new data, *K. dmitrievi* differs from other species of the genus *Kirgizemys* by rounded shell, no fontanelles, gutter on anterior and bridge peripherals, wide vertebrals II and III, and smooth shell surface. The intraspecific variation of *K. dmitrievi* includes shape of the neurals: in ZIN PH 8/15 neural formula is $6 > 6 > 6 > ? > 4 < 5-5$, neurals VII and VIII are separated by medial contact of costals VII. Other materials of *K. dmitrievi* show that some individuals have hexagonal neurals short-sided anteriorly, and no midline contact of costals VII. Unlike previously described materials, ZIN PH 8/15 has undivided cervical and inframarginal II located more posteriorly. Examination of the materials from the Mogoito, previously referred to as *Kirgizemys* sp., ?Toxochelyidae gen. et sp. indet. and ?Plesiochelyidae gen. et sp. indet. (Nesson, Khosatzky, 1981), shows that they are indistinguishable from *K. dmitrievi*.

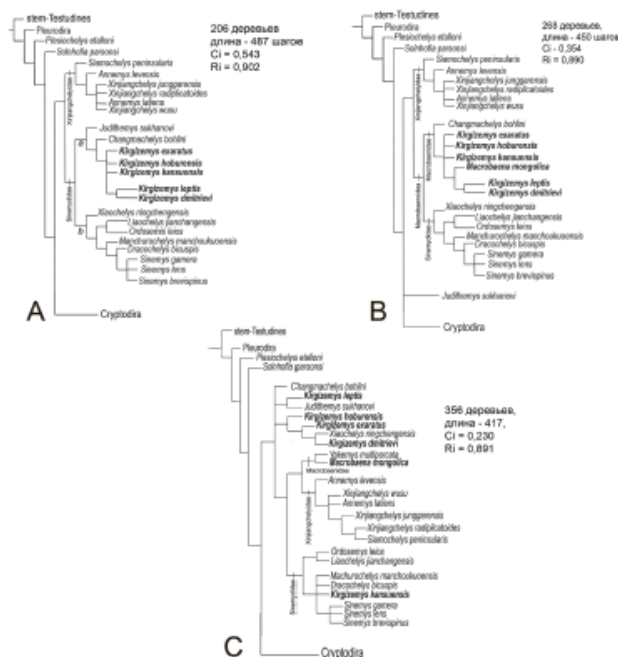
Ископаемая черепаха *Kirgizemys dmitrievi* Nesson et Khosatzky, 1981 (Macrobaenidae) была описана на основе фрагментарного панцирного материала (фрагмент передней части карапакса, включающий I и II периферальные

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФИЛОГЕНИИ ИСКОПАЕМЫХ ЧЕРЕПАХ НАДСЕМЕЙСТВА MACROBAENOIDEA

С. Д. Швец, И. Г. Данилов

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, zombieefalls@gmail.com

Ископаемые черепахи надсемейства Macrobaenoidea Sukhanov, 1964 (= группа 'Sinemydidae/Macrobaenidae') представляют собой примитивный уровень организации крылатошейных черепах (Cryptodira), переходный от ископаемого семейства Xinjiangchelyidae к современным надсемействам Chelonioidae и Chelydroidea (см. Данилов и др., 2017). Macrobaenoidea известны в поздней (?) юре-палеогене Азии, позднем мелу-палеогене Северной Америки,



Строгие консенсусные деревья, полученные по результатам первого (А), второго (В) и третьего (С) филогенетических анализов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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

ОТЧЁТНАЯ
НАУЧНАЯ СЕССИЯ
ПО ИТОГАМ РАБОТ 2022 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

18–20 апреля 2023 г.

Российская академия наук
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка

СОВРЕМЕННАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ:
КЛАССИЧЕСКИЕ И НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ

ХІХ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-ПАЛЕОНТОЛОГОВ

Москва 2023

ИЗУЧЕНИЕ ЧЕРЕПА ИСКОПАЕМОЙ ЧЕРЕПАХИ
KIRGIZEMYS DMITRIEVI NESOV ET KHOSATZKY, 1981
(MACROBAENOIDEA) С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТОМОГРАФИИ (Предварительные данные)

С.Д. Швец, Е.М. Образцова, И.Г. Данилов

Ископаемая черепаха *Kirgizemys dmitrievi* Nessov et Khosatzky, 1981 (Macrobaenoidea Sukhanov, 1964; = ‘Sinemydidae/Macrobaenidae’ Gaffney, Meylan, 1992; и др.) известна по фрагментам нескольких скелетов из местонахождений муртойской свиты (валанжин – нижний готтерив, нижний мел) Бурятии (список материала см. Данилов и др., 2017; возраст см. Скобло, 2001; Булнаев, 2006). Череп этого вида (экз. ZIN PH, № 7/15) был описан Даниловым с соавторами (Danilov et al., 2006), которые тогда же синонимизировали роды *Kirgizemys* Nessov et Khosatzky, 1973 и *Hangaitemys* Sukhanov et Narmandakh, 1974 на основе простого сравнительно-морфологического исследования.

Находка нового, более полного панциря, *K. dmitrievi* и изучение ранее описанных материалов по этому виду позволили впервые включить данные по нему и другим видам, относимым к *Kirgizemys* и *Hangaitemys*, в три филогенетических анализа на основе работ Жоу и

59

РОД *OSTEOPYGIS* COPE, 1869
И КОРРЕКТНОЕ НАЗВАНИЕ ДЛЯ ЧЕРЕПАХ
СЕМЕЙСТВА MACROBAENIDAE SUKHANOV, 1964

С.Д. Швец, И.Г. Данилов

Зоологический институт РАН
Россия, 199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
zombieefalls@gmail.com

Семейства (грады или клады) ископаемых черепах Sinemydidae Yeh, 1963 и Macrobaenidae Sukhanov, 1964, представители которых известны из верхней юры, мела и палеогена Азии, Северной Америки и Европы, вероятно, являются стволовыми таксонами клады Americhelydia, объединяющей современные клады Chelydroidea и Chelonioidea (Crawford et al., 2015; Данилов и др., 2017; Joyce et al., 2021). Точный состав и отношения Sinemydidae и Macrobaenidae не определены



ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ А.А. БОРИСЬКА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
ИМЕНИ Ю.А. ОРЛОВА



Диплом

награждается

Швец
София Дмитриевна

за лучший доклад
на XVI Всероссийской научной школе
молодых ученых-палеонтологов

Научный руководитель Школы,
академик

А.Ю. Розанов

Москва
2019



20.09.2022, вторник

10.00-12.30. Основы филогенетики. Основные термины и чтение филогений. Парсимония. (А.А. Намятова, В.Д. Тыц, С.Д. Швец)