

**IX съезд Герпетологического общества имени А. М. Никольского
при Российской академии наук
(Россия, г. Калуга, 7 – 12 октября 2024 г.)**

**IX Meeting of A. M. Nikolsky Herpetological Society
(Russia, Kaluga, October 7–12, 2024)**

С 7 по 12 октября 2024 г. в г. Калуга, на базе Калужского государственного университета им. К. Э. Циолковского состоялся IX съезд Герпетологического общества им. А. М. Никольского при Российской академии наук. Он организован согласно Уставу Общества и резолюции предыдущего VIII съезда, проходившего с 3 по 9 октября 2021 г. на базе Звенигородской биологической станции им. С. Н. Скадовского биологического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Очередной Съезд организован Обществом, Калужским государственным университетом им. К. Э. Циолковского и Зоологическим институтом РАН. Он был посвящен 100-летию со дня рождения его первого президента Ильи Сергеевича Даревского (1924–2009) и 300-летию РАН.

В его работе приняли участие 156 человек (с соавторами докладов, участвующих заочно, – 209) из 12 стран: Армении, Белоруссии, Вьетнама, Германии, Испании, Казахстана, Китая, Кыргызстана, России, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Из них 53 % – молодые ученые до 35 лет включительно, студенты и аспиранты. По решению организационного комитета два пленарных доклада были поручены молодым герпетологам, аспирантам МГУ и ЗИН РАН – С. Ш. Идиятуллиной (соавторы Е. П. Симонов и Н. А. Поярков) «Новый взгляд на филогению ямкоголовых змей (*Serpentes: Viperidae: Crotalinae*) на основе анализа мультилокусных данных» и Е. В. Мазур (соавтор И. Т. Кузьмин) «Анатомия, развитие и эволюция мозга крокодилов (*Archosauria: Crocodylia*)».

В ходе мероприятия было представлено 97 устных докладов и 25 стендовых сообщений на 25 секциях. Основная часть участников – сотрудники и учащиеся

вузов РФ (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Волгоградский государственный университет, Воронежский государственный университет, Дагестанский государственный университет, Казанская государственная академия ветеринарной медицины, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Нижегородский государственный университет, Пензенский государственный университет, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермский государственный национально-исследовательский университет, Петрозаводский государственный университет, Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева, Российский университет дружбы народов, Санкт-Петербургский государственный университет, Северо-Осетинский государственный университет, Сибирский федеральный университет, Сургутский государственный университет, Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина, Тихоокеанский государственный университет, Томский государственный университет, Тюменский государственный медицинский университет, Тюменский государственный университет и Ульяновский государственный педагогический университет).

Научные сотрудники и аспиранты представляли также академические институты и НИИ (ЗИН РАН, ИПЭЭ РАН, ПИН РАН, ИНЦ РАН, ИЭРиЖ УрО РАН, ИЭВБ РАН, ИБК РАН, ИСиЭЖ СО РАН, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Геологический институт СО РАН, НИИ Морфоло-



Эмблема съезда – скальная ящерица Линдгольма, *Darevskia lindholmi* (Szczerbak, 1962). Автор – А. А. Острошабов, 2019

The emblem of the Meeting is the Crimean rock lizard, *Darevskia lindholmi* (Szczerbak, 1962). Drawing by A. A. Ostroshabov, 2019



Участники IX съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского при РАН (Россия, г. Калуга, 7 – 12 октября 2024 г.)
Participants of the IX Meeting of A. M. Nikolsky Herpetological Society (Russia, Kaluga, October 7 – 12, 2024)

гии человека ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б. В. Петровского», НИЦ «Курчатовский институт», Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН, ИПС РАН), сотрудники ООПТ и природоохранных организаций (Государственные природные заповедники «Белогорье», Богдинско-Баскунчакский, «Галичья гора», Окский государственный природный биосферный заповедник, ГБУ «Дирекция парков» Калужской области, Кисловодский и Сочинский Национальные парки, Тульский областной экзотариум).

Отметим, что в работе предыдущего VIII съезда приняли участие 154 специалиста, которые сделали 107 устных и 23 стендовых доклада. Таким образом данные показатели остались примерно на одном уровне в 2024 г.

Открытие Съезда и секция пленарных докладов проходили в большом конференц-зале Калужского университета. С приветственным словом перед участниками выступил ректор Калужского университета М. А. Казак; прозвучали видеообращения директора Зоологического института РАН Н. С. Чернецова и президента Китайского герпетологического общества Цян Цянпина. Н. Б. Ананьева зачитала присутствующим приветственные письма от Оскара Аррибаса (Европейское герпетологическое общество, Испания), Вольфганга Бёме (Музей Кенига, Германия) и Ивана Инеша (Национальный музей естественной истории, Франция). Текст их обращений размещен в данном выпуске после предисловия.

Секретарь Съезда И. В. Доронин сделал отчетный доклад по результатам работы Общества за прошедшие три года. Среди наиболее важных достижений и событий были отмечены: рост

числа членов Общества (343 из 11 государств, тогда как в 2021 г. – 301 действительный член из 10 государств); проведение под эгидой Общества III Международной школы-конференции «Аномалии и патологии амфибий и рептилий: методология, причины возникновения, теоретическое и практическое значение» (г. Екатеринбург, 12 – 15 октября 2023 г.), Международной конференции «Герпетологические исследования Каспийского бассейна» (г. Каспийск, 1 – 5 ноября 2023 г.), IV и V Чтений памяти Ильи Сергеевича Даревского в Зоологическом институте РАН (21 сентября 2022 г. и 18 декабря 2023 г. соответственно), разработка и реализация Международной программы по сохранению среднеазиатского серого варана.

В рамках секций «Систематика, филогения и филогеография», «Морфология и физиология», «Экология и охрана», «Этология и термобиология», «Паразитология и физиология» и «Стендовые сообщения» был рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с исследованиями эволюции, филогении, систематики, видообразования, зоогеографии, экологии и этологии земноводных и пресмыкающихся. Особое внимание было уделено применению современных молекулярно-генетических, морфологических и геоинформационных методов, проблемам охраны батрахо- и герпетофауны. Так, в резолюции Съезда было признано недопустимым отсутствие охраны уникального природного комплекса Дагестана – озера Аджи и окрестных дюнных урочищ с обилием редких и «краснокнижных» видов герпетофауны, аридных предгорий Южного Дагестана. Участники обратились к руководству Министерства природных ресурсов и экологии РФ с мнением о необходимости сохранения научных кадров и научных структурных подразделений ООПТ, прежде всего Сочинского Национального парка, проводящих наиболее действенную работу по инвентаризации и сохранению герпетофауны заповедников и национальных парков.

Красной линией через все секции прошла тема научного наследия И. С. Даревского. На регистрации всем участникам был выдан почтовый конверт «Илья Сергеевич Даревский», изданный АО «Марка» по заказу ЗИН РАН к юбилею ученого и открытию Съезда тиражом 1 млн экземпляров. В первый день работы состоялась премьера документального фильма об Илье Сергеевиче «Специалист по гадам» (режиссер – Роман Померанцев, автор сценария – Анастасия Минвалеева,

производство Медиа-центра СПбГУ). Были сделаны следующие доклады, освещающие в разных аспектах работы юбиляра: Л. А. Куприянова – «Гибридогенное видообразование у однополых видов и гибридных форм ящериц рода *Darevskia*: краткий обзор работ И. С. Даревского»; Э. А. Галоян – «Отношения между однополыми и обоеполыми видами ящериц», С. Н. Литвинчук – «Полиплоидия у земноводных и пресмыкающихся: сравнительный анализ», Ф. А. Осипов (соавторы М. С. Аракелян, В. В. Бобров, Н. Н. Дергунова, В. Г. Петросян) – «Модели реализованных экологических ниш и потенциального распространения партеногенетических и родительских ящериц рода *Darevskia* на территории Армении и сопредельных стран», Е. С. Михайловская (соавторы Э. А. Галоян, Е. С. Ирышков, О. Н. Николаев, И. А. Бринев, А. Е. Гирнык) – «Определение плоидности потомства партеногенетической ящерицы Даля (*Darevskia dahli*) из зоны синтопии с одним из родительских видов – куринской ящерицей (*Darevskia portschinskii*)», А. В. Лищук (соавторы И. В. Доронин, Л. Ф. Мазанаева) – «Новые данные по остеологии скальных ящериц (*Darevskia Arribas*, 1999)» и др. Всего скальные ящерицы фигурировали в 13 докладах.

Ряд выступлений был посвящен герпетофауне Юго-Восточной Азии, изучение которой неразрывно связано с именем Даревского: Н. А. Поярков – «Карсты Индокитая как “Ноевы ковчеги” и “лаборатории эволюции”: новые открытия эндемичной герпетофауны»; Е. С. Зенин (соавторы А. М. Брагин, С. Ш. Идиятуллина, Н. А. Поярков – «Разнообразие и распространение сцинков рода *Scincella* (Reptilia: Squamata: Scincidae) в Индокитае по молекулярным данным»; О. Ю. Булдова (соавтор Е. Л. Константинов) – «Экология *Hemidactylus frenatus* (Schneider, 1836) (Gekkonidae: Sauria: Reptilia) в крупных городах Юго-Восточной Азии» и др. Всего было представлено 17 докладов по данному региону.

На закрытии Съезда было сказано о прогрессе в отечественных молекулярно-генетических (было сделано 18 докладов по данной тематике) и морфологических (21 доклад) исследованиях, что выразилось в значительном увеличении объема работ, проведенных с использованием компьютерной томографии и 3D моделирования, активном включении в эту работу молодых ученых и расширении географии исследовательских коллективов, прежде представленных в основном в традиционных научных центрах – Москве и Санкт-Петербурге. Важным направлением было признано развитие паразитологических исследований амфибий и рептилий (6 докладов).



Почтовый конверт «Илья Сергеевич Даревский», изданный АО «Марка» к юбилею ученого и открытию IX съезда
Postal envelope “Ilya Sergeyevich Darevsky,” issued by АО Marka to mark the scientist's anniversary and the opening of the IX Meeting

По итогам голосования членов был избран новый Президиум Общества в следующем составе: Л. Ф. Мазанаева (ДГУ) – президент, И. В. Доронин (ЗИН РАН) – вице-президент, Т. Н. Дуйсебаева (ИЗ МНВО РК) – вице-президент, Е. А. Дунаев (Зоомузей МГУ) – вице-президент; члены Президиума: Э. А. Галоян (Зоомузей МГУ), Д. А. Мельников (ЗИН РАН), Р. А. Назаров (Зоомузей МГУ), Н. А. Поярков (МГУ), А. О. Свинин (ИНЦ РАН), Д. В. Скоринин (ИНЦ РАН), П. П. Скучас (СПбГУ), В. В. Ярцев (ТГУ), Л. К. Иогансен (ЗИН РАН) – секретарь.

Хорошей традицией стало избрание на съездах почетных членов Герпетологического общества. В этот раз единогласно были избраны всемирно известные исследователи из ЗИНа – Н. Б. Аманьева, Л. А. Куприянова и Н. Л. Орлов.

Ярким финальным аккордом стало посещение участниками Съезда Ботанического сада Калужского университета и Национального парка «Угра».

По итогам голосования следующий X съезд запланировано провести в октябре 2027 г. в г. Ташкент на базе Института зоологии Академии наук Республики Узбекистан. Напомним, что в Ташкенте проходила Шестая Всесоюзная герпетологическая конференция в 1985 г., созданная Герпетологическим комитетом Научного совета АН СССР «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира».

Вся информация о проведенном мероприятии (программа, фото- и видеоархив) доступна на сайте Съезда: https://www.zin.ru/conferences/IXsGO_2024/.

В данном выпуске «Современной герпетологии», а также в следующем выпуске 1/2 за 2026 г. представлены материалы 41 пленарных, секционных и стендовых сообщений. По профилю исследований они распределились следующим обра-

зом: морфология и физиология – 19 статей, экология и охрана – 8, филогения и видообразование – 6, распространение и зоогеография – 4, паразитология – 3, разведение в неволе – 1.

И. В. Доронин¹, Е. Л. Константинов², Л. Ф. Мазанаева³, Н. Б. Ананьева¹

¹ Зоологический институт РАН

Россия, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1

² Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского
Россия, 248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26

³ Дагестанский государственный университет
Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Гаджиева, д. 43а

E-mail: Igor.Doronin@zin.ru

**A Greetings to the IX Meeting of the A. M. Nikolsky Herpetological Society,
devoted to the 100th anniversary of the birth of Ilya Sergeevich Darevsky,
and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences**

Dear colleagues!

It is an honor and a pleasure for me to welcome this IX meeting of the A. M. Nikolsky Herpetological Society, dedicated to celebrating the 100th anniversary of the birth of Ilya Darevsky.

If I had not known him, his name would sound like that of a great herpetologist who studied distant faunas from the other parts of Europe and Asia Minor; but knowing him, I also know that he was a great person, human, always willing to help, and of a natural modesty that was an example for each of us.

“*May you live in interesting times*” says an old Chinese curse. And Ilya certainly had to live those times amid the turbulent 20th century. Despite this, or perhaps thanks to, he forged his character, was able to have a magnificent career, always taking advantage of the means at his disposal and being open to new techniques and to apply them to his main passion, reptiles.

His book on the Rock lizards of the Caucasus (or rather, the materially modest version of its English translation that Dr. Zug of the Smithsonian Institution sent me, not knowing the profound effect it would have on me) became Headboard book. Not only the diagnosis and separation of the taxa, but the invaluable ecological information, segregation of the species, basic data on feeding, reproduction, and endless things, were my textbook to learn many things, so I can say without hesitation that Ilya was my teacher. Sometime later and after a multitude of questions (mine) and answers (from him) in those strange paper format letters (small, square, and written with typing letters with a jumping vocation), my admiration and my knowledge grew with his wise guidance. His advice was always wise and accurate, about what to look at, what the differences meant, and how to interpret them. No less important, his practical examples (such as the one in which he described *Darevskia alpina* as a ssp. of *caucasica* without daring to do so as a full species, “*because it seemed like too much of a leap into the void to separate the forms within Lacerta saxicola and also describe new ones as species too*”). Modern phylogenies have given much support and reason to his good naturalist eye. The most international fame came from the discovery of parthenogenesis in these lizards, which has attracted a multitude of researchers and still provides discoveries and hides enigmas.

So, as a result of the research of my doctoral thesis (which if we had not been so far away, Ilya might have co-directed), the recognition of his work arose with the baptism of the genus *Darevskia*, which could not have had better name nor could it have made me feel more proud, with the satisfaction that although was a small intrusion into its subject of study, it could not be clearer in giving him all the credit he deserved (unfortunately, just at that time the Russian Journal of Herpetology had to suffer some difficulties, and its publication was delayed until 1999, which later gave rise to some difficulties in the nomenclatural field, fortunately now overcome).

For all of the above exposed, and for the great debt we owe to his mastery, I am happy to contribute in this way, with this welcome, to the congress that honors his memory.

Oscar J. Arribas

IES Castilla, JCyL. Soria (Spain)

September 16, 2024

Ladies and gentlemen, dear colleagues!

The foundation of the Russian Academy of Sciences 300 years ago by Tsar Peter the Great in St. Petersburg in 1724 laid the basis and formed the big scientific frame of science in Russia until today, an organization, which had a strong international network and participation since its very beginning. This long and successful history is certainly a reason for heartfelt congratulations by the entire global scientific community!

More specifically, biology is only one of the many scientific fields in the Academy's large framework, consisting of botany and zoology, and herpetology is again a subdiscipline of the latter. Nonetheless has herpetology developed into a flourishing zoological branch with important traditions in many countries around the world and innumerable scientists dealing with research on amphibians and reptiles. In Russia, there are many prominent representatives of our herpetological discipline, today united and interconnected in the A. M. Nikolsky Herpetological Society, named after the famous Aleksandr Mikhailovich Nikolsky (1858–1942) who wrote the pioneering accounts on the herpetofauna of Russia and specifically the Caucasus.

The current 9th meeting of this society is devoted to the memory of Ilya Sergeevich Darevsky, who was born 1924 in Kiev. His discovery of the maleless, parthenogenetic reproductive mode in Caucasian rock lizards (currently genus *Darevskia*, named to honour his merits in this field) brought him worldwide recognition, the more as this was the first case for all amniotes!

Since 1962, he was the curator of the herpetological and ornithological collections of the old, tradition-rich Zoological Museum of the Russian Academy of Sciences in St. Petersburg. From here, he performed several research expeditions, apart from the Caucasus region also to Iran and so remote countries like Vietnam and Indonesia where he collected also on the island of the Komodo dragons. In 1987, he was elected as a member of the Academy of Sciences of the USSR, and in 1993 he was co-founder of the famous and successful Russian Journal of Herpetology. He retired in 1996 and was followed in his curatorship by his own former student Natalia Borisovna Ananjeva who diligently continued his legacy.

I had my first contacts to Ilya Darevsky when I was still a student at the University of Kiel, a seaport city situated just opposite of St. Petersburg at the western margin of the Baltic Sea. When in 1971 I was entrusted with the curatorship of the herpetological collection of the Museum Alexander Koenig in Bonn (whose founder was born in St. Petersburg!), I continued my contacts with Ilya Darevsky and asked him to help me to identify a small collection of rock lizards from Turkey. This resulted in a small manuscript in Russian which I was able to translate into German, and as such was it published by him in the “Bonner zoologische Beiträge”.

When I started editing my “Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas” in 1980, I had asked several Russian colleagues for their support by writing species accounts of taxa they were especially familiar with, and Ilya Darevsky contributed chapters on *Eumeces schneiderii*, *Ophisops elegans*, *Lacerta strigata*, *Lacerta* (now *Darevskia*) *saxicola*, *Eryx miliaris*, and *Coluber* (now *Platyceps*) *najadum* and others. It was the “First Herpetological Conference of Socialistic Countries 1981” in Budapest, which offered me the first opportunity to meet my Russian colleagues including Prof. Darevsky personally. This first personal meet-up was followed by numerous meetings, both in St. Petersburg and Bonn, as well as in European congresses in other cities.

I remember Ilya Sergeevich Darevsky as a very competent, friendly and helpful colleague who merits my gratitude also because he named, together with Larissa Kupriyanova, a new species of parthenogenetic butterfly lizard (*Leiolepis*) after me. Moreover, I am deeply grateful to the A. M. Nikolsky Society because in 2021 I was elected for honorary membership, obviously a great exception for a foreign herpetologist. The first honorary member elected by the society in 2006 was its first president Ilya S. Darevsky, and I am very proud to stand now in this same line with him.

For the future, I am hoping for a continuation of the fruitful scientific cooperation between the herpetologists of our two countries, in the humanistic spirit of Ilya S. Darevsky and in the international tradition of the Russian Academy of Sciences; and I wish the Nikolsky Society a further successful and productive meeting!

Wolfgang Böhme

Museum A. Koenig, Bonn
September 9, 2024

Dear colleagues!

I had the great pleasure to meet Professor Ilya Darevsky on several occasions. The first time was during the “First World Congress of Herpetology” held at the University of Canterbury (England, UK) from September 11 to 19, 1989, the second at the “Muséum National d’Histoire Naturelle” (MNHN, Paris) during one of his visits to examine our collections (I was the Reptile Curator at that time) in November/December 1991, the third time during the “Second World Congress of Herpetology” at the University of Adelaide in Australia from December 29, 1993 to January 6, 1994 and finally during the international symposium “Diversity of Reptiles, Amphibians, and other terrestrial animals on tropic islands: origin, current status and conservation” organized by our mutual Japanese colleague and friend, Dr. Hidetoshi Ota, at the University of the Ryukyus, Okinawa, Japan from 6 to 7 June 1998. I then shared accommodation with I. Darevsky and his company was most pleasant. His simplicity and adaptability were surprising and our exchanges were numerous, cordial and enriching.

Since my arrival at the MNHN in November 1988, I had regular exchanges with Prof. Darevsky, either about specimens from our MNHN collections, or about our common passion, parthenogenesis in lizards. I remember discussions with my colleague and friend Hubert Saint Girons (1926–2000) who told me in all sincerity that he thought it was a big hoax when Prof. Darevsky published for the first time in 1958 results showing the existence of a parthenogenetic reproduction in certain Caucasian lacertids. In all humility, Saint Girons recognized that he had been wrong and that this mode of reproduction did indeed exist among Reptiles, something he did not even dare to imagine at the time of that first publication!

Ilya Darevsky always supported my hypothesis about evolution of parthenogenesis. In a letter dated April 1993, he wrote to me “... and totally agree with your theory of the origin of parthenogenesis in lizards which may be easily applied to as well the Caucasian unisexual *Lacerta*”. I then discovered, in French Polynesia, that the evolution within the unisexual/bisexual complex of the gecko “*Lepidodactylus lugubris*” took place in a “reticulated” manner, this is the term that I used in my letter for the first time about that. Indeed, allopatric sexual species brought into contact on certain islands by island colonization pathways (mostly hurricanes) could give rise to one or more parthenogenetic clones by interspecies hybridization. These lineages then entered into competition with their sexual parents and managed to eliminate them. Only certain unisexual clones survived but they too could then disappear due to their inability to evolve with their fixed genome as soon as their environment changed. This reticulated evolution ultimately led to the complete extinction of certain unisexual-bisexual complexes on some islands but also to their rarer installation on other islands by natural colonization and more recently by man-mediated transport on the continent for some clones of *Lepidodactylus lugubris*. In this type of evolution, the extinction of sexual and unisexual lineages seems very frequent, much more than the creation of new evolutionary forms. I. Darevsky later wrote an article on my hypothesis applied to Caucasian lacertids, calling this type of evolution “epistandard” (pers. comm. December 5, 1994).

I appreciated the man he was, his open-mindedness and his simplicity. I also found in him strong support for my hypotheses. Without any doubt, he was a Great Herpetologist open to the World and to his colleagues. I have very pleasant and respectful memories of him.

Ivan Ineich

Muséum national d’Histoire naturelle, Paris
June 4, 2024

Hello, I am Jiang Jianping,
working in Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences

I am very glad to hear that A. M. Nikolsky Herpetological Society will hold an academic conference on October 7–12, 2024, and commemorate the 100th anniversary of the birth of Academician of Russian Academy of Sciences, Professor Ilya Sergeevich Darevsky, and celebrate the 300th anniversary of the founding of the Russian Academy of Sciences. I am honored and pleased to take this opportunity to greet all the participants on behalf of the Chinese Herpetological Society and Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, “Здравствуйте! 日德拉丝为杰 *ri de lasi wei jie*”.

Academician of Russian Academy of Sciences, Professor Ilya Sergeevich Darevsky have made outstanding contributions to promoting the academic exchanges and collaborations of herpetology between our two countries, and also to promoting the development of the discipline herpetology in the world. His old friends, Academician of Chinese Academy of Sciences, Professor Zhao Ermi, and Professor Fei Liang, two representatives of the elder generation of herpetologists in China, ever frequently told us stories about their exchanges and collaborations.

Since the new century, under the inheritance of academician of Russian Academy of Sciences, professor Natalia Ananjeva, the academic exchanges and collaborations between us have been continuously continued and strengthened, and it can be said that “friendship has a long history”. Congratulations to the success of A. M. Nikolsky Herpetological Society conference, welcome Russian friends to visit China, visit Chengdu, let our friendships be eulogized from generation to generation!

Jiang Jianping

Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, Chengdu
August 26, 2024