

*И. И. Мордосов, О. Н. Мордосова, Н. И. Мордосова*

## **Вклад А. Е. Кулаковского в изучение фауны земноводных и пресмыкающихся**

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. В статье А. Е. Кулаковского «Виды животного и растительного царств, известные якутам», написанной в 1912 г. и опубликованной в журнале Якутского отделения Русского географического общества «Саха кэскилэ», было описано четыре вида из отрядов земноводных и пресмыкающихся. При описании названия каждого вида им приведены географические точки сбора. Эти сведения были первыми по описанию фауны этих отрядов. В своей работе А. Е. Кулаковский впервые приводит ареал гадюки *Viverra berus* L., 1758, ограничивая его распространение на север до р. Синяя. Приведенные якутские названия гадюки – моҕой, эриэн кыыл, эриэн үөн – употребляются и в настоящее время, но чаще всего используется эриэн үөн. Второй вид – живородящая ящерица *L. vivipara* L. 1758 – описан А. Е. Кулаковским как большая полосатая пятнистая ящерица – күлгэри, күлгэли, обитающая в Центральной Якутии и в окрестностях с. Абый. Однако до настоящего времени ареал этого вида в Якутии изучен недостаточно. Местное якутское население до сих пор часто путает живородящую ящерицу с сибирским углозубом. Поэтому к опросным сведениям по распространению живородящей ящерицы следует относиться осторожно. Сибирская лягушка *Rana amurensis* Boulenger, 1886 приведена в работе А. Е. Кулаковского как травяная лягушка *Rana temporaria* L., 1758. Это название вида было обусловлено существовавшей классификацией земноводных. По современной систематике распространенная восточнее р. Енисей лягушка относится к сибирской лягушке *Rana amurensis*. Приведенные А. Е. Кулаковским якутские названия этой лягушки баҕа, алчач, сыллар, дыгысках применяются и в настоящее время. Наиболее широко распространенное название – баҕа. Сибирский углозуб *Hynobius keiserlingi* (Dybowski, 1870) был описан А. Е. Кулаковским как ящерица – тыймыт, силис мундута – *Salamandrella heyserling* L., 1758. Якутские названия углозуба тыймыт, силис мундута, приведенные А. Е. Кулаковским, широко распространены и применяются в настоящее время. То, что А. Е. Кулаковский отнес сибирского

---

*МОРДОСОВ Иннокентий Иннокентьевич* – д. б. н., профессор биологического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: mordoson@yandex.ru

*MORDOSOV Innokentiy Innokentiyevich* – Doctor of Biological Sciences, Professor, Institute of Natural Sciences, M.K.Ammosov Northern-Eastern Federal University.

*МОРДОСОВА Ольга Николаевна* – к. х. н., доцент химического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: mordoson@yandex.ru

*MORDOSOVA Olga Nikolaevna* – Candidate of Chemistry Sciences, Associate Professor, Institute of Natural Sciences, M.K.Ammosov Northern-Eastern Federal University.

*МОРДОСОВА Надежда Иннокентьевна* – к. б. н., доцент биологического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: vvertikali@yandex.ru

*MORDOSOVA Nadejda Innokentiyevna* – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Institute of Natural Sciences, M.K.Ammosov Northern-Eastern Federal University.

углозуба к ящерицам, было связано с отсутствием научных сведений по этому виду в Якутии. Кроме того, местное население практически не различает сибирского углозуба и живородящую ящерицу. По А. Е. Кулаковскому, сибирский углозуб распространен в Центральной Якутии и до верховьев р. Индигирка. По современным данным, ареал сибирского углозуба занимает всю лесную и лесо-тундровую зоны до 71°с.ш. Остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson, 1842 и дальневосточная лягушка *Rana chensinensis* David, 1875 являются новыми для Якутии видами, начавшими заселять водоемы Южной и Юго-Западной Якутии в конце XX в.

*Ключевые слова:* ареал, фауна, систематика, зимовочная нора, метаморфоз, сеголетки, вегетативный период, температура воздуха, брачное пение.

DOI

*I. I. Mordosov, O. N. Mordosova, N. I. Mordosova*

## The impact of A. E. Kulakovskiy in the study of amphibian and reptile fauna

M.K.Ammosov Northern-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. In the article by A. E. Kulakovsky "Species of animal and plant kingdoms known to the Yakuts", written in 1912 and published in the journal of the Yakut branch of the Russian geographical society "Sakha keskile", four species from the orders amphibians and reptiles were described. In description of the names of each species he gives the geographical points of collection. This information was the first to describe the fauna of these orders. In his work, A. E. Kulakovsky for the first time gives the area of the viper – *Viverra berus* L., 1758 –, limiting its distribution North to the Sinyaya river. The given Yakut names of a viper – моҕой, эриэн кыыл, эриэн үөн – are still used at the present time, but the most often – эриэн үөн. The second species – a viviparous lizard – *L. vivipara* L. 1758 – was described by A. E. Kulakovsky as a large striped spotted lizard – күлгэри, күлгэли – living in Central Yakutia and in the vicinity of village Aby. However, to date the range of this species in Yakutia has not been studied enough. Local Yakut people still often confuses viviparous lizard with siberian salamander. Therefore, the survey data on the distribution of viviparous lizards should be treated with caution. Siberian frog – *Rana amurensis* Boulenger, 1886 – is given in the work of A. E. Kulakovsky as a grass frog – *Rana temporaria* L., 1758. This species name was due to the existing classification of amphibians. According to modern taxonomy, the frog that lives East of the Yenisei river belongs to the siberian frog – *Rana amurensis*. Yakut names of this frog given by A. E. Kulakovsky – баҕа, алчах, сыыллар, дыгысках – apply now. The most widespread name is баҕа. Siberian salamander – *Hynobius keiserlingi* (Dybowski, 1870) – was described by A. E. Kulakovsky as a lizard – тыймыт, силис мундута – *Salamandrella heyserling* L., 1758. Yakut names of siberian salamander – тыймыт, силис мундута, given by A. E. Kulakovsky, are widely distributed and apply now. The fact that A. E. Kulakovsky attributed siberian salamander to lizards was due to the lack of scientific data on this species of Yakutia. In addition, local people almost do not distinguish between siberian salamander and viviparous lizard. According to A. E. Kulakovsky, siberian salamander lives in Central Yakutia and up to the upper reaches of the Indigirka river. According to modern data, the areal of siberian salamander occupies the entire forest and forest-tundra zones up to 71° North. The sharp-faced frog – *Rana arvalis* Nilsson, 1842 and the far eastern frog – *Rana chensinensis* David, 1875 are the new species for Yakutia, which began to populate the reservoirs of Southern and South-Western Yakutia at the end of the twentieth century.

*Keywords:* areal, fauna, systematics, winter burrow, metamorphosis, fingerlings, vegetative period, air temperature, mating song.

---

## Введение

Статья «Виды животного и растительного царств, известные якутам» была написана А. Е. Кулаковским в 1912 г., но опубликована только в 1929 г. в «Известиях» Якутского отдела государственного географического общества [1]. Ко времени издания этой статьи все работы А. Е. Кулаковского были запрещены, она оставалась неизвестной для научной общественности. Поэтому при сборе и в публикациях более поздних исследований [2] приводятся якутские названия представителей отрядов земноводных и пресмыкающихся практически те же самые, что и в работе А. Е. Кулаковского. В период сбора материала А. Е. Кулаковским для данной статьи сведения в научной литературе по земноводным и пресмыкающимся отсутствовали. Поэтому приведенный список фауны и названий отдельных видов земноводных и пресмыкающихся Якутии, составленный А. Е. Кулаковским, следует считать первой работой. Из-за отсутствия в Якутии научных материалов по фауне этих отрядов при описании латинских и русских названий он использовал работу А. Э. Брэма [3].

Слабая изученность фауны и экологии земноводных и пресмыкающихся в последующие годы показывает, что до настоящего времени отсутствуют точные сведения по их видовому составу, ареалу отдельных видов и т. п. Как результат, в работе Л. Я. Боркина и др. [4], а затем Б. Н. Сидорова [2] для фауны Якутии описана озерная лягушка *Rana ridibunda*. Эту лягушку завозили виварий Якутского госуниверситета для учебных целей. Весной 1972 г. оставшихся живых лягушек сотрудники вивария выпустили в Заложное озеро (Теплое озеро). Оно является мелководным, промерзает до дна, поэтому лягушки погибли.

В своем Списке А. Е. Кулаковский не придерживался принятых классификаций земноводных и пресмыкающихся. В этом разделе автором Списка приведены названия 4 видов земноводных и пресмыкающихся.

Первым приведено название моёй, эриэн кыыл, эриэн үөн под общим названием «змея». Следует уточнить, что это обыкновенная гадюка *Viverra berus* L., 1758. Как показал А. Е. Кулаковский, ареал этого вида ограничивался примерно устьем реки Синяя, левого притока р. Лена. В период паводка на р. Лена гадюка может быть занесена плавающими предметами до устья р. Буотама, правого притока р. Лена. Однако здесь она погибает под воздействием различных факторов. По уточненным данным П. Д. Ларионова [5], северная граница ареала этой змеи проходит по окрестностям села Кытыл-Жура Орджоникидзевского района (Хангаласский улус). Здесь П. Д. Ларионов обнаружил зимовочные норы гадюки, которые были расположены на высоком берегу р. Лена. Согласно его раскопкам, глубина зимовочной норы достигала 210 см. В полураскопанной норе 13 апреля 1958 г. температура была около 0°C, земля под снегом оказалась не мерзлой. Температура воздуха днем на поверхности земли была -9°C, а ночью опускалась до -22°C. По-видимому, относительно высокая температура в норе обусловлена выходящими из-под земли струями теплого воздуха. По наблюдениям П. Д. Ларионова, в конце августа змеи собираются в этих ямах, сворачиваются в клубки и впадают в спячку. Выход из спячки происходит в третьей декаде апреля – первой декаде мая. Северо-восточнее этого района змеи не обитают, что обусловлено отсутствием подобных мест для их зимовки.

Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* L.1758. В работе А. Е. Кулаковского этот вид приведен как большая полосатая пятнистая ящерица – күлгэри, күлгэли. В своем описании он дает точную окраску вида. Последующие авторы [2] приводят якутское название күлгэри.

А. Е. Кулаковский находил ее в Центральной Якутии и в окрестностях с. Абый (современный Абыйский район). Однако северная и восточная границы ареала вида до настоящего времени не описаны.

Мы находили живородящую ящерицу в различных районах бассейна р. Вилюй: окрестности с. Туой-Хая, п. Нюрба, с. Эгольджа, в районе озера Бай (Вилюйский район). В период наших работ в бассейне р. Оленек (1972-1980 гг.) этот вид нами не был обнаружен. Есть устные сведения о его обитании в окрестностях поселка Сангар, в бассейне р. Ляпушка – правого притока р. Лена. Кроме того, в литературе [6, 7] есть указания, что севернее п. Сангар она становится многочисленной до с. Джарджан (69°с.ш.). В период наших полевых работ в 1976 году на маршруте от с. Бестях до г. Жиганска и в 1979 г. на маршруте г. Жиганск – остров Столбы живородящая ящерица не была обнаружена. Согласно работам П. Д. Ларионова и др. [6] и Л. Я. Боркина и др. [7], северная граница ареала ящерицы на Северо-Востоке Якутии проходит в районе с. Хайыр Усть-Янского района (71°с.ш.) и в низовьях р. Омолой (145°в.д.). Б. И. Сидоров также проводит северную границу ареала этого вида в районе р. Омолой (71°с.ш.) и северо-восточную границу ареала – в районе поселка Аллах-Юнь (138°в.д.). Эта ящерица не была обнаружена нами в окрестностях пп. Депутатский, Хайыр и в бассейне р. Хрома (1993 г.), а также в окрестностях п. Чокурдах (1981-2010 гг.). Согласно И. С. Даревского [8], живородящая ящерица распространена на восток до Колымы и Шантарских островов. Как видно из вышеописанных материалов по распространению вида, они практически совпадают с данными, приведенными в статье А. Е. Кулаковского [1].

Экология этого вида до настоящего времени изучена слабо. Отсутствуют материалы, характеризующие места зимовки, длительность спячки, питание, размножение.

Из отряда амфибий в пределах Якутии А. Е. Кулаковский приводит ба́ба, алчах, сылллар, дыгысках – лягушка *Rana temporaria* L. 1758, или травяная лягушка. Из них наиболее известно название ба́ба. В период сбора А. Е. Кулаковским якутских названий растений и животных полностью отсутствовали материалы по фауне земноводных Якутии. По этой причине он отнес лягушек Якутии к травяной лягушке *Rana temporaria* L. В доступной для А. Е. Кулаковского научной литературе (А. Э. Брэм «Жизнь животных») было указано о распространении в Якутии травяной лягушки. В переизданной в 1939 году этой же работе под редакцией В. К. Солдатова [3] распространенная в Якутии лягушка также была описана как травяная лягушка.

По современной систематике в пределах Якутии обитает сибирская лягушка *Rana amurensis* – ба́ба. Этот вид хорошо известен якутам. Северная граница ареала вида зависит от длительности вегетативного периода, позволяющего завершить метаморфоз, т. к. сеголетки, не завершившие его, погибают в осенне-зимний период. Согласно литературным данным [2], она спорадически распространена до лесотундры (71°с.ш.). В период наших полевых работ с 1973 по 1980 гг. мы обнаружили этот вид в окрестностях озера Эйк (66°с.ш.). В те же годы этот вид не был обнаружен нами в бассейне р. Оленек: окрестности с. Оленек и бывшего с. Победа, а также в бассейне р. Большая Куонамка – в окрестностях с. Джилинда. На Северо-Востоке Якутии сибирская лягушка отсутствовала в бассейне р. Хрома и в окрестностях пп. Депутатский, Хайыр (1993 г.), Казачье (1993 г.) и Чокурдах (1980-2011). На северо-востоке Якутии сибирская лягушка обитает в бассейне среднего течения р. Колыма (устное сообщение М. Ю. Чепрасова).

Остромордая лягушка *Rana arvalis*, Nilsson, 1842 в начале XX в. на территории Якутии не была известна. Поэтому в работе А. Е. Кулаковского [1] сведения по этому виду отсутствуют. В более поздних работах [3] и [9] восточная граница ареала ограничивалась нижним течением р. Енисей и о. Байкал.

В начале XX века местное население этого вида не знало, хотя по сравнению с сибирской лягушкой остромордая лягушка хорошо заметна по брачным крикам самцов в весенне-летнее время. В период наших весенне-летних полевых работ в 1969-1970 гг. в бассейне нижнего течения р. Нюя (левый приток р. Лена) этот вид не был обнаружен. Во время учебно-полевой практики в окрестностях с. Саняхтах в 1995 г. студенты биолого-географического факультета Якутского госуниверситета находили только

---

сибирскую лягушку. По устному сообщению научного сотрудника Олекминского государственного заповедника Д. Тирского, остромордая лягушка, по-видимому, обитала в долине р. Олекма в пределах этого заповедника в начале 2000-х гг. В эти же годы, по его сообщению, этот вид отсутствовал в окрестностях г. Олекминска. В последующие годы (2008-2011 гг.) жители с. I Нерюктяй Олекминского улуса в июне-июле на старичных озерах долины р. Лена слышали голоса «поющих» лягушек.

Однако, согласно Л. Я. Боркину и др. [7], остромордая лягушка уже была отмечена как редкий вид в притоках р. Пеледуй и Нюя и на север до с. Саньяхта. Таким образом, остромордая лягушка начинает интенсивно проникать на территорию Якутии вдоль долины р. Лена.

Дальневосточная лягушка *Rana chensinensis*-David, 1875 – сравнительно новый вид для Якутии. Она распространена в бассейнах правых притоков р. Алдан – рр. Учур, Мая и по долине р. Алдан до с. Хара-Алдан [7]. Этот вид хорошо заметен по брачному крику самцов в весенне-летнее время. По предложению Б. И. Сидорова, якутское название дальневосточной лягушки – мороду баҕа. Это название он предложил из-за издаваемых самцами характерных брачных криков. В 1998 г. учащиеся с. Усть-Мая демонстрировали на Республиканском этапе всероссийской научно-практической конференции школьников «Шаг в будущее» записи многоголосого пения самцов этого вида. Они отметили, что такое пение местные жители слышали уже несколько лет подряд.

Сибирский углозуб *Hynobius keiserlingi* (Dybowski, 1870) был описан А. Е. Кулаковским как тритон – тыймыт, силис мундута – *Salamandrella heyserling* L., 1758. По существовавшей в конце XIX века систематике этот вид был описан Dybowski как *Hynobius keiserlingi*. По-видимому, эта систематика А. Е. Кулаковскому еще не была известна по причине недоступности научной литературы. Даже в изданной в 1939 г. монографии А. Э. Брэма под редакцией академика В. К. Солдатова этот вид описан как четырехпалый сибирский тритон – *Hynobius keiserlingi* [3]. Якутские названия углозуба – тыймыт, силис мундута, приведенные А.Е. Кулаковским, имеют широкое распространение и применяются в настоящее время. Однако местное население часто принимает углозуба за ящерицу. Поэтому А. Е. Кулаковский мог описать его как ящерицу.

А. Е. Кулаковский собрал якутские названия сибирского углозуба в Центральной Якутии и окрестностях с. Абый. Это первые сведения по распространению сибирского углозуба в Якутии.

Ареал этого вида занимает всю лесную зону Якутии, местами заходя в тундровую зону. В Северо-Западной Якутии мы отлавливали сибирского углозуба в окрестностях с. Джилинда (70°с.ш.). В Северо-Восточной Якутии углозуб был обнаружен нами в окрестностях с. Чокурдах (71°с.ш.), где был местами относительно многочисленным. По литературным данным ареал углозуба занимает всю таежную зону Якутии до 71°с.ш. [10].

### **Заключение**

В конце XIX-начале XX вв., согласно А. Е. Кулаковскому, на территории современной Якутии обитали 2 вида рептилий и 2 вида земноводных. Ввиду неизученности фауны этих животных и отсутствия доступной научной литературы по систематике этих отрядов А. Е. Кулаковский описывает обитающих на территории Якутии земноводных как травяную лягушку – баҕа, алчах, сылллар, дыгысках – *Rana temporaria* L., 1758 и тритона. По современной систематике на территории Якутии обитают сибирская лягушка *Rana amurensis* и сибирский углозуб *Hynobius keiserlingi* Dybowski, 1870. Описанные ареалы и якутские названия этих видов не отличаются от современных данных по их распространению и якутским названиям. А. Е. Кулаковский привел два вида рептилий. Первый вид – обыкновенная гадюка *Viverra berus* L., 1758 – описывает под названием змея – моҕой, эриэн кыыл, эриэн үөн. Приведенный ареал этого вида по А. Е. Кулаковскому совпадает с современным. Второй вид – полосатая

ящерица – кулгэри, кулгэли. По современной систематике это живородящая ящерица *Lacerta vivipara* L.1758. Приведенный А. Е. Кулаковским ареал вида по долготе практически совпадает с современными данными. Однако северная граница ареала до сих пор не изучена. В современной фауне Якутии путем естественного распространения появились два новых вида – остромордая лягушка *Rana argvalis*, Nilsson, 1842 и дальневосточная лягушка *Rana chensinensis* – David, 1875. Первый вид заселил долину р. Лена с ее притоками до с. Саньяхтах Олекминского улуса. Второй вид обитает в притоках р. Алдан Мая, Учур и по долине р. Алдан до с. Хара-Алдан. Во вступительной части своей статьи А. Е. Кулаковский писал, что школьники и якутская молодежь не знают представителей растительных и животных царств, обитающих в Якутии. Эта проблема актуальна и в наше время.

### Л и т е р а т у р а

1. Кулаковский А. Е. Виды животного и растительного царства, известные якутам // Известия Якутского отдела государственного русского географического общества. – Якутск, 1929. Т. 3. – С. 17-40.
2. Сидоров Б. И., Тяттиргянов М. М. Пресноводные рыбы, земноводные и пресмыкающиеся Якутии: Справочник-определитель. – Якутск: Бичик, 2004. – 64 с.
3. Брэм А. Э. Жизнь животных. Т.3. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. Под редакцией Б.Н. Солдатова. – М.: Учпедгиз. 1939. – 891 с.
4. Боркин Л. Я., Белимов Г. Т., Седалищев В. Т. О распространении лягушек рода *Rana* в Якутии // Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. – Л., 1981. – С.18-24.
5. Ларионов П. Д. Об условиях зимовки гадюк на северной границе их распространения в долине р. Лена // Зоологический журнал. – 1961. Т.40. №2. – С. 289-290.
6. Ларионов П. Д., Соломонов Н. Г., Ларионов Г. П. Материалы по распространению и биологии земноводных и пресмыкающихся Якутии // Вопросы герпетологии (Матер. герпетол. конф.). – Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. – С. 38-39.
7. Боркин Л. Я., Белимов Г. Т., Седалищев В. Т. Новые данные о распространении амфибий и рептилий в Якутии // Экология и фаунистика амфибий и рептилий СССР и сопредельных стран. – Л., 1984. – С. 89-101.
8. Даревский И. С. Отряд ящерицы. Жизнь животных. Под ред. А.Г. Банникова. – М.: Просвещение, Т.5. 1985. – С. 221-234.
9. Денисов М. Н. Отряд бесхвостые земноводные. Жизнь животных. Под редакцией А. Г. Банникова. – М.: Просвещение, Т.5. 1985. – С. 81-105.
10. Белимов Г. Т., Седалищев В. Т. Экология сибирского углозуба в Центральной Якутии // Биологические науки. 1983. – С. 37-43.

### R e f e r e n c e s

1. Kulakovskij A. E. Vidy zhivotnogo i rastitel'nogo carstva, izvestnye yakutam // Izvestiya Yakutskogo otдела gosudarstvennogo russkogo geograficheskogo obshchestva. – Yakutsk, 1929. T. 3. – S. 17-40.
2. Sidorov B. I., Tyaptirgyanov M. M. Presnovodnye ryby, zemnovodnye i presmykayushchiesya Yakutii: Spravochnik-opredelitel'. – Yakutsk: Bichik, 2004. – 64 s.
3. Brem A. E. Zhizn' zhivotnyh. T.3. Ryby, zemnovodnye, presmykayushchiesya. Pod redakciej B. N. Soldatova. – M.: Uchpedgiz. 1939. – 891 s.
4. Borkin L. Ya., Belimov G. T., Sedalishchev V. T. O rasprostranenii lyagushek roda *Rana* v Yakutii // Gerpetologicheskie issledovaniya v Sibiri i na Dal'nem Vostoke. – L., 1981. – S.18-24.
5. Larionov P. D. Ob usloviyah zimovki gadyuk na severnoj granice ih rasprostraneniya v doline r. Lena // Zoologicheskij zhurnal. – 1961. T.40. №2. – S. 289-290.
6. Larionov P. D., Solomonov N. G., Larionov G. P. Materialy po rasprostraneniyu i biologii zemnovodnyh i presmykayushchihsya Yakutii // Voprosy gerpetologii (Mater. gerpetol. konf.). – L.: Izd-vo LGU, 1964. – S. 38-39.

- 
7. Borkin L. Ya., Belimov G. T., Sedalishchev V. T. Novye dannye o rasprostranении amfibij i reptilij v Yakutii // *Ekologiya i faunistika amfibij i reptilij SSSR i sopredel'nyh stran.* – L., 1984. – S. 89-101.
  8. Darevskij I. S. Otryad yashchericy. Zhizn' zhitovnyh. Pod red. A.G. Bannikova. – M.: Prosveshchenie, T.5. 1985. – S. 221-234.
  9. Denisov M. N. Otryad beskhvostye zemnovodnye. Zhizn' zhitovnyh. Pod redakciej A. G. Bannikova. – M.: Prosveshchenie, T.5. 1985. – S. 81-105.
  10. Belimov G. T., Sedalishchev V. T. Ekologiya sibirskogo uglozuba v Central'noj Yakutii // *Biologicheskie nauki.*1983. – S. 37-43.

