

Библиотеке им. Семьи Павлов

28.69(5хит)

П12

會究研物文省東

ОБЩЕСТВО ИЗУЧЕНИЯ МАНЬЧЖУРСКОГО КРАЯ

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Серия А, вып. 13.

(Оттиск из журнала „Вестник Маньчжурии“, № 8, 1926 г.).

П. А. Павлов

# Животный мир Маньчжурии

по коллекциям Музея Общества  
Изучения Маньчжурского Края

(пресмыкающиеся и земноводные)

С 25 рисунками в тексте

ХАРБИН  
1926

# ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Общества Изучения Маньчжурского Края  
выполняется по следующей программе:

- Серия А:** Научно-популярные статьи членов О-ва по вопросам краеведения. Отделы естественно-исторический, историко-этнографический и пр. Печатаются в журнале „Вестник Маньчжурии“. Оттиски заключаются в обложку и имеют порядковую нумерацию.
- Серия В:** Труды научных учреждений О-ва: Сунгарийской речной биологической станции, Северо-Маньчжурского Ботанического сада, кабинетов при Музее, секций О-ва. В „трудах“ печатаются оригинальные работы по исследованию Сев. Маньчжурии. Каждое из указанных учреждений О-ва издает свои „Труды“ с особой нумерацией. „Труды“ выходят по мере накопления материала.
- Серия С:** „Известия Общества Изучения Маньчжурского Края“, в которых печатаются сведения о деятельности Общества, его секций, комиссий, учреждений, отчеты, доклады в секциях. Хроника научной краевой жизни. Библиография. „Известия“ выходят не менее двух раз в год.
- Серия Д:** Статьи, описания, доклады по вопросам краеведения (отдел экономический). Печатаются в „Известиях О-ва Изучения Маньчжурского Края“ и других журналах. Отдельные оттиски заключаются в обложку, имеют свою порядковую нумерацию и составляют „Библиотеку Торгово-промышленной секции“.
- Серия Е:** Издания, связанные с устройством выставок: „Бюллетени“, путеводители, каталоги. Издания непостоянные.
- Вне серии:** Разные издания.

Редакционно-издательская комиссия Общества Изучения

Маньчжурского Края. Члены Комитета:

И Ли-чун

А. И. Новицкий

А. А. Рачковский

Б. В. Скворцов

Библиотеке им. Семьи Полевых  
от Леониды С. Полевой - Солт Лэйк Сити, Юта, США  
с наилучшими пожеланиями! 26го мая, 1997г.

28.69 (5Кит)

П-12



П. А. Павлов

ДАР  
Л. ПОЛЕВОГО

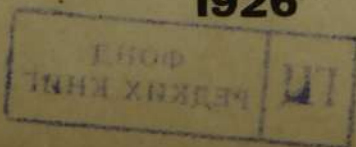
# Животный мир Маньчжурии

по коллекциям Музея Общества  
Изучения Маньчжурского Края

(пресмыкающиеся и земноводные)

С 25 рисунками в тексте

ХАРБИН  
1926





П. А. Петров

28,69 (5X ит)  
П 12

ГУМАНИТАРНЫЙ  
ЦЕНТР  
Г. ИРКУТСК

АДР  
01089000

ЖИВОТНЫЙ МИР МЯСЯКОВ

по коллекции музея  
Музея Мясняковской

(присылаются в установленном порядке)

Иркутский государственный университет  
Библиотечно-информационный отдел

~~ГЦ Историко-краеведческий отдел~~

(1148 р 99)  
16789 ✓

ГЦ ФОНД РЕДКИХ КНИГ

# Животный мир Маньчжурии по коллекциям Музея Общества Изучения Маньчжурского Края.

(Пресмыкающиеся и земноводные).

## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Во времена седой древности, отделенной от нашей эпохи таким промежутком времени, о грандиозности которого нам трудно даже составить себе ясное представление, земля начала заселяться особыми животными, получившими теперь название *земноводных*, или *амфибий*. Это было в начале каменноугольной системы палеозойской эры,—эпохи, отстоящей от нашего времени на много миллионов лет. Грандиозная растительность, совершенно не похожая на современную, покрывала тогда поверхность земли. Не было еще никаких признаков не только человека, но и вообще млекопитающих животных и птиц, не было также и пресмыкающихся. Обильно были заселены теплые моря своеобразными, мало похожими на современных, водяными животными, среди которых мы еще не находим, однако, костистых рыб, играющих в настоящую эпоху доминирующую роль среди других групп этого класса животных. Наземная фауна того времени была очень бедна: находки, сделанные ныне в каменноугольных отложениях, говорят о существовании пауков, скорпионов, саранчи, термитов и некоторых других форм из насекомых. Если прибавить к этим группам первых хвостатых амфибий, получивших название стегоцефалов и, повидимому, явившихся родоначальниками земноводных, то этим и исчерпывается вся земная фауна того времени.

В течение каменноугольной и последующей пермской или диасовой систем первичные амфибии, или стегоцефалы, достигли пышного развития, но вскоре начали угасать и вымерли в начале мезозойской эры, пришедшей на смену палеозойской эры. Стегоцефалы, в лице некоторых своих представителей, достигали крупных размеров (например, *Mastodonsaurus*, с черепом в 1 метр) и в период своего расцвета были высшими по своему развитию животными на земле. Связанные с ними генетически позднейшие представители амфибий отличались совсем другими размерами и видом, и роль их в природе была иная.

В то же время, в период пермской системы появились и совершенно новые формы позвоночных живот-

ных, которым теперь присвоено название *пресмыкающихся*, или *рептилий*. Правда, эти первичные пресмыкающиеся (*Paloobacteria* и *Preterosaurus*) были еще мало похожи на современных, так же, как и первые амфибии, но, во всяком случае, это были формы того же класса, который явился новым среди обитателей земли и, постепенно развиваясь в течение последующих геологических эпох, дал начало тому разнообразию форм, которые характерны для этого класса в период его наивысшего расцвета.

Огромный период третьей, или мезозойской, эры жизни нашей земли, пришедший, как сказано, на смену палеозойской эры, явился временем господства пресмыкающихся, среди которых наблюдается не только большое разнообразие форм, но и ряд видов, поражающих воображение своей колоссальной величиной и своим причудливым видом. Земноводные также продолжали развиваться в течение мезозойской эры, но, как животные преимущественно небольшой или средней величины, не оказывали такого влияния на общую картину земной жизни. Истинными властителями земли той эпохи были пресмыкающиеся. Среди них мы встречаем не только формы сохранившихся и до наших дней черепах, крокодилов и ящеров, но и группы, совершенно вымершие к нашему времени, каковы, например, летучие ящеры или колоссальные динозавры, достигавшие до 24 метров в длину. Пресмыкающиеся царили в то время повсюду на земле: они обитали и в морях, и на суше, и летали по воздуху подобно птицам.

Ископаемые остатки этих вымерших рептилий были ранее находимы в Европе, позднее были найдены во множестве в скалистых горах Северной Америки. Сюда относятся различные динозавры, ихтиозавры, плезиозавры, диплодоки, браಂತозавры, игуанодоны, птеродактили и целый ряд других наименований.

В 1924 году американцам удалось наткнуться на целые кладбища ископаемых рептилий в пределах Монголии, и они деятельно производят здесь раскопки, давшие огромное количество интересных ископаемых форм. Любопытно, что вместе с ископаемыми костями

были найдены и яйца вымерших динозавров. Так-как отложения, в которых эти остатки были встречены в Монголии, широко распространены в Центральной Азии и простираются по направлению к реке Амуру, то весьма возможно, что такие же находки ископаемых рептилий будут обнаружены и у нас, в Маньчжурии.

Достигнув высшего расцвета и разнообразия форм в мезозойскую эпоху, пресмыкающиеся к концу этой эры стали постепенно угасать. Вероятно, одной из главных причин этого явилось начавшееся на земле изменение климата с постоянным образованием климатических зон. Климатические различия ясно обозначались даже во время юрской системы мезозойской эры, еще резче они выступили в течение последующей меловой системы. Как животные, не обладающие собственной температурой крови, пресмыкающиеся (как и амфибии) были обречены на вымирание во всех областях земного шара, где достаточно сильно сказалось это изменение климата, если только они не сумели приспособиться к перемене его. Быть-может, влияние на их судьбу оказало также появление на земле новых животных форм, которые явились конкурентами прежним в борьбе за существование и, как лучше приспособленные к изменившимся условиям жизни, одерживали верх в этой борьбе, если не прямо, то косвенно.

Как бы то ни было, к началу третичной системы современной нам четвертой (или кайнозойской) эры на земле не оставалось уже многих групп пресмыкающихся, из которых сохранились только ящерицы, крокодилы и черепахи. В то же время среди этого класса животных появились и новые, видоизмененные формы, которые начали развиваться на-ряду с прежними. Таковы змеи, остатки которых известны впервые из Эоцена. Все эти группы сумели приспособиться к новым условиям жизни, и сохранение их в дальнейшем тем самым было обеспечено. Равным образом наметились группы земноводных, приспособившихся к дальнейшей жизни на земле, таких групп оказалось немного—период расцвета земноводных также давно миновал.

Из этого краткого очерка видно, что в классах пресмыкающихся и амфибий мы сталкиваемся с древнейшими, после рыбы, позвоночными животными нашей земли. Они прошли уже большую часть пути, отведенного природой для их жизни и в данное время находятся в периоде увядания. Этим и объясняется немногочисленность их видов в наше время. Менее всего сказались это пока на ящерицах и змеях, которые еще держатся на высоте своего развития, сильнее—на других группах этих животных.

Общее количество видов, которое природа сохранила до наших дней, достигает среди пресмыкающихся свыше 4.000, а среди земноводных—до 3.000.

Из этого сравнительно большого числа мы можем встретить в пределах Маньчжурии лишь небольшой процент, а именно: пресмыкающихся до 30 видов и земноводных 25 видов. Гораздо больший процент видов падает на тропические и субтропические местности, где условия жизни для них лучше, так-как эти животные вообще плохо мирятся с холодным климатом.

Как было упомянуто в первом выпуске настоящих описаний<sup>1)</sup>, Маньчжурия, входящая в состав Китайско-Гималайской подобласти Палеарктики, имеет в своей фауне много животных форм, свойственных более южным,

субтропическим районам. Объяснение этому явлению усматривается в том, что эти южные формы, ранее распространенные по всему пространству Евразии, позднее, с наступлением ледникового периода, вымерли в местах, где наступание ледников вызвало резкое изменение климатических условий. В Маньчжурии, избежавшей таких последствий наступания ледников, многие животные третичного периода сохранились, приспособившись к постепенному изменению теплого климата на более холодный. Только указанным обстоятельством мы и можем пока объяснить многочисленные факты присутствия в составе маньчжурской фауны южных форм, равно как и факты существования близких или тождественных видов животных, кроме Маньчжурии или вообще Восточной Азии, еще в Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Туркестане и Северной Африке, с перерывом в их распространении на протяжении всей Сибири, Европейской России и Центральной Азии. Примеры тому находятся почти среди всех классов животного царства, можно их найти и среди интересующих нас в данный момент животных.

Так, одна из красивейших лягушек Маньчжурии, восточная жерлянка (*Bombinator orientalis* V'gr., второй, близкий к коей вид водится еще в районе Юньнань), обитающая, кроме Маньчжурии, еще в Китае, Корее, Уссурийском крае, Японии,—отсутствует совершенно в Сибири, Передней и Центральной Азии. Но она вновь появляется в числе двух близких видов (*Bombinator igneus* Lour. и *B. raphicus* Fitz) в Европе, на юге Европейской России и на Северном Кавказе. Зеленая лягушка, *Rana esculenta* L., и древесная лягушка, *Hyla arborea* L., распространены в Европе, северо-западной Африке, Малой Азии, на Кавказе, а первая из них, кроме того, еще в Персии и Туркестане; обе эти формы отсутствуют в Сибири, но вновь появляются, в качестве близких подвидов, в бассейне Амура, Китае, Корее и Японии. Одна из интереснейших змей Маньчжурии, громадный амурский полоз (*Elaphe Schrenkii* Strauch), кроме Маньчжурии и Уссурийского края, распространен еще в Корее, Китае и Японии и является также южной формой, сохранившейся в Маньчжурии, повидимому, в силу тех же причин, о которых сказано выше.

Чтобы не удлинять этого очерка, мы не будем приводить других примеров, отметив лишь, что их можно найти гораздо больше среди других классов животного мира Маньчжурии. Причина этого вполне понятна: как уже сказано, классы рептилий и амфибий вообще небогаты количеством видов, а в Маньчжурии число их и вовсе невелико.

В коллекциях пресмыкающихся и земноводных, собранных в Музее Общества Изучения Маньчжурского Края и занимающих в отделе естествознания две витрины (№№ 32 и 33), имеются в виде спиртовых и формалиновых препаратов и чучел почти все виды этих животных, обитающих в пределах Маньчжурии. Кроме того, имеется ряд видов из сопредельных с последней местностей. Тут же можно видеть и животных представителей этих классов, размещенных в двух террариумах. Далее, собран довольно обширный материал чисто-научного характера, который сохраняется отдельно и не выставлен для обозрения посетителей Музеев.

В последующем изложении мы дадим описание большей части видов, размещенных в выставочном помещении Музеев, вовсе не затрагивая научных коллекций, так-как описание последних выходит за пределы нашей задачи.

<sup>1)</sup> В. П. Яковлев, „Животный мир Маньчжурии по коллекциям Музеев Общества Изучения Маньчжурского Края“. Ч. I. Макропитание. „Вестник Маньчжурии“ № 3—4, 1926 г.

## ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ (Reptilia).

Среди современных животных, населяющих сушу и море, насчитывается, как было сказано, более 4.000 видов, принадлежащих этому классу и распадающихся на следующие группы: ящерицы, змеи, черепахи, крокодилы и ящери-гады.

Следующие признаки характеризуют класс пресмыкающихся: тело покрыто чешуей, костными пластинками или щитками; холодная, как у рыб, кровь; присутствие костного скелета. Дышат пресмыкающиеся легкими, даже те виды, которые ведут водный образ жизни. Во время развития плода превращений не происходит, и молодые особи, при появлении на свет, обладают всеми признаками своего вида. Размножение происходит яйцами (личиночная стадия развития отсутствует), причем яйца

учения Маньчжурского Края. Всего в этой коллекции собрано 27 видов пресмыкающихся, из которых получили научное определение 23 вида в количестве 263 экземпляров.

### ЯЩЕРИЦЫ (Sauria).

Всех ныне живущих ящериц насчитывают около 2.000 видов, которые разделяются на 21 семейство. Обычно ящерицы имеют вытянутое в форме веретена тело с четырьмя лапами и длинным хвостом. Однако, существуют формы, уклоняющиеся от этого обычного типа, так что иногда по наружному виду, бывает трудно отличить змею от ящерицы, так как встречаются ящерицы, совершенно лишенные ног, с другой же стороны

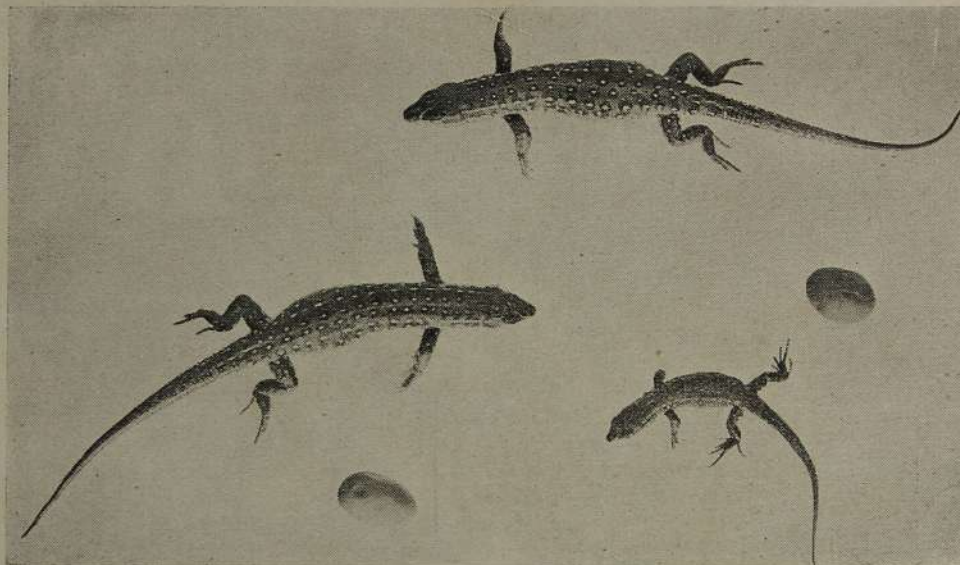


Рис. 1. Ящурка монгольская, *Eremias argus* Peters. Ящурка оливково-серого или буроватого цвета с несколькими рядами черно-белых пятен. Пятна расположены в четыре продольных ряда сверху и по одному, иногда по два ряда, с боков; боковые ряды их часто сливаются в продольные полосы. Нижняя сторона тела беловатая, иногда бывает слегка желтоватая или светло-серая. У самцов в брачный период наблюдалось розо-атое окрашивание брюха и груди. Общая длина достигает до 135 мм, размер яиц—12—15 мм.

Fig. 1. Mongolian Lizard (*Eremias argus* Peters). It has a characteristically short head and blunt snout. The nasal scales are slightly bent upwards. The colour of the lizard is olive-grey or brownish with several rows of black and white dots. The dots are distributed in four longitudinal rows from the top and sometimes in one or two rows from the sides. The latter rows often form transversal stripes. The lower part of the body is whitish, at times slightly yellow or light grey. During the breeding season the males obtain a pinkish colouring on the belly and chest. The tail is one or one and a quarter times longer than the body. The total length is up to 135 mm; the size of the eggs from 12 to 15 mm. Besides Manchuria it is to be found in Northern China, Korea, Mongolia, the Maritime province and Transbaikalia.

оканчивают иногда свое развитие в яйцеводе самки и детеныши рождаются живыми (живородящие формы), однако, это не значит, что они вынашиваются в чреве матери, как это происходит у млекопитающих, ибо у рептилий никогда не наблюдается связи или срастания развивающихся в яйцах зародышей со стенками матки.

Выше было сказано, что ныне представителями класса пресмыкающихся являются ящерицы, змеи, черепахи, крокодилы и ящери-гады. В настоящем очерке мы приступаем к описанию тех из них, которые обитают в Маньчжурии и составляют содержание третьей коллекции отдела естествознания Музея Общества Из-

существуют змеи, имеющие явственные признаки задних лап. Поэтому, единственно надежным признаком ящериц следует считать присутствие передних конечностей или остатков их. Не касаясь отличий в строении черепа, укажем присутствие у всех ящериц барабанной перепонки. У некоторых видов ящериц явственно заметен гретий, или теменной, глаз, например у круглоголовки (*Phrynoscephalus*). Что касается зубов, то, в отличие от змей, ядовитые зубы имеются только у двух видов американских ящериц—ядозубов (*Heloderma horridum* Wum и *Heloderma suspectum* Cope), у которых они расположены на нижней челюсти. Укус ядозубов для человека,

хотя крайне мучителен, но не смертелен. Укус же всех остальных ящериц безвреден, хотя крупные тропические ящерицы, достигающие до двух метров в длину, могут кусаться довольно больно. Чешуя, покрывающая тело ящерицы, бывает чрезвычайно разнообразной формы. Чаще всего она имеет вид мелких пластинок, расположенных поперечными рядами или наподобие черепицы. Нередко на чешуе бывают мелкие ребрышки. У некоторых видов ящериц тело усажено острыми и толстыми шипами. На голове у большинства ящериц находятся крупные правильной формы щитки, количество, форма и расположение которых служат важным систематическим признаком при определении родов и видов. Некоторые тропические ящерицы имеют на голове гребни, другие могут не только бегать, но и перепархивать, подобно нашим летягам (род белки), с одного дерева

надломке хвоста изредка вырастает второй отросток на месте излома—так появляются двуххвостные ящерицы. В наших широтах ящерицы перед зимой забиваются в норки, под камни, под кору, под опавшую листву, под стога сена, и проводят холодную зиму в долгой спячке, от которой пробуждаются только весной.

В пределах Дальнего Востока описано более 50 видов ящериц, из которых у нас в Маньчжурii пока найдено восемь видов, относящихся к трем семействам. Большинство хранящихся в Музее ОИМК ящериц относятся к очень богатому видами семейству *собственно ящериц* (Lacertidae).

Ящерицы, принадлежащие к этому семейству, характеризуются удлинённым валькообразным телом, ясно отделяющейся от туловища головой, хорошо развитыми лапами и длинным хвостом.

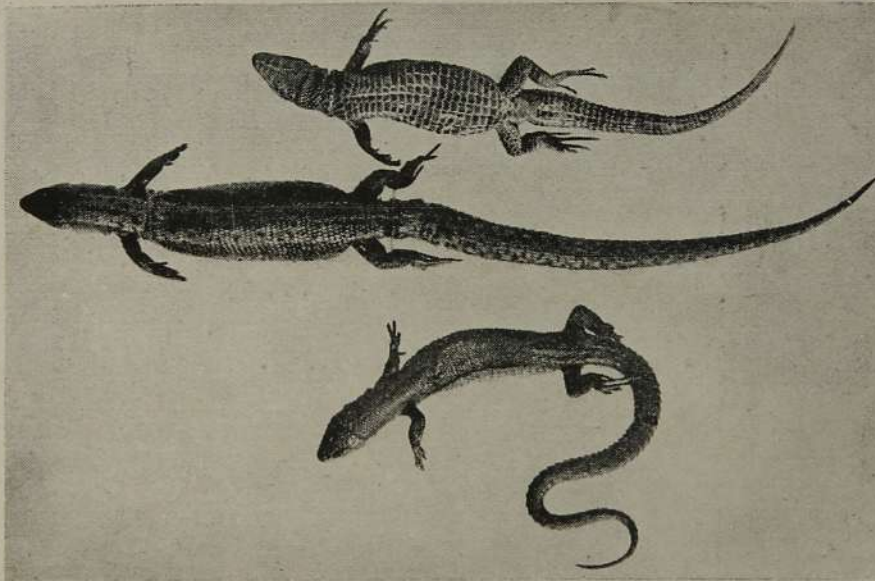


Рис. 2. Ящерица живородящая, *Lacerta vivipara* Jacq. Окраска ее крайне изменчива, ее возможно встретить в нескольких цветных вариациях. Она бывает сверху желтоватого, красноватого, зеленоватого, темного и даже совершенно черного цвета. Обычно на спине и боках ее находятся черные пятна, расположенные в продольные ряды. Снизу тело бывает буроватое, белое, желтое. В брачный период брюшко самцов окрашивается в оранжевый или кирпично-красный цвет.

Eig. 2. Viviparous Lizard (*Lacerta vivipara* Jacq.). Its colour is exceedingly varied, so that it is to be found in several colour variations. From the top it is yellowish, reddish, dark-brown with bluish tinge and even quite black. Usually there are black or blackish-brown dots in transversal rows upon its back and sides. Below the body is brownish, white or yellow. The young reptiles of the viviparous lizard species have a silvery or golden hue. In the breeding period the bellies of the males are coloured orange or brick-red. The throat-blue, pink or red. It lives almost everywhere in Palearctica. Its length is about 180 mm.

на другое. Складка кожи, соединяющая выдающиеся наружу ребра, служит им как бы парашютом.

По своей внешности ящерицы очень красивые животные, окрашенные, по большей части, в цвет зелени, песка или древесной коры. Но встречаются и просто окрашенные формы. Весной большинство ящериц, в особенности самцы, получают более яркую окраску (брачный наряд), чем в другое время года. Линяют ящерицы по несколько раз в год. При линьке старая кожа сходит или целиком, или кусками, начиная с головы. Ящерица обладает способностью самопроизвольно отламывать свой хвост; отломленный хвост постепенно отрастает вновь, но он всегда бывает короче прежнего. При

Самой обычной из наших ящериц является монгольская ящурка (*Eremias argus* Peters), см. рис. 1.

Она обитает чаще всего в степях и в глинистых или лесовых пустынях. В Северной Маньчжурii она обычно в так-называемых содистых степях, лежащих к западу от станции Дуйциньшань до станции Цицикар. Наблюдали ее также в степи, в районе между ст. Маньчжурii и ст. Хайлар. Попадается эта ящурка и в окрестностях гор. Харбина среди дюнных и слабо задернованных песков в долине реки Сунгари.

Питается монгольская ящурка мелкими насекомыми и червями. Во время непогоды и от врагов монгольская ящурка старается укрыться в трещинах почвы, в



норки грызунов и в неглубокие свои норки. Норки ее обычно имеют два выхода. В июле месяце ящурка-самка откладывает неглубоко в землю, под дерн, пять яиц. Яйца ящурки в довольно плотной кожистой оболочке буроватого цвета и напоминает по своей форме масляничные бобы. Только-что вышедшая из яйца ящурка достигает 30 мм длины. По рассказам китайцев, монгольские ящурки и их помет употребляются в китайской медицине для приготовления лекарств от желудочно-заболеваний. В коллекции Музея имеются как взрослые экземпляры обоего пола, так молодые и яйца. (№№ 44, 43, 4).

Очень походит на монгольскую, ящурка глазчатая (*Eremias multicillata*), отличающаяся от последней более темной окраской, более коротким хвостом, а также тем, что носовые щитки не вздуты. Размерами она достигает 120 мм. Кроме Северной Маньчжурии, форма эта часто встречается во всей Монголии. В коллекции имеются экземпляры из окрестностей Хайлара (№ 67).

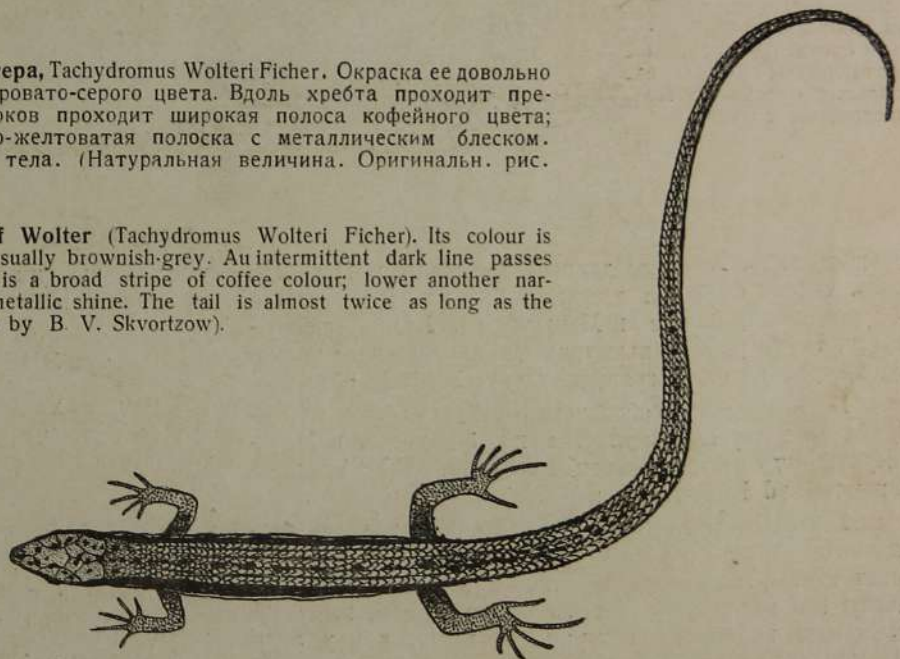
чжурки долгохвостка Вольтера обнаружена в окрестностях станций Суи, Маньгоу и Харбина. Ее находят под кирпичами, под сеном и на высоких травянистых растениях (например, на культурной фасоли).

Как показывают наблюдения над живыми долгохвостками в террариуме Музея ОИМК, они ведут дневной образ жизни. Едят мокриц, мух, тараканов и червей. Воду пьют по несколько раз в день. Изредка даже забираются в воду, особенно в ясную солнечную погоду. Долгохвостка недурно плавает, чему много способствует ее длинный хвост.

При лазании огромное значение имеет ее цепкий хвост, которым долгохвостка цепляется за тонкие ветки, что особенно важно при поворотах. В пасмурную погоду и на ночь долгохвостки Вольтера спускаются с веток и забираются под камни, доски, поленья, под дерн и другие защищенные укромные места, где засыпают. Спят они свернувшись колечком, причем хвост их свертывается в два или три кольца и обычно слегка припод-

Рис. 3. Долгохвостка Вольтера, *Tachydromus Wolteri* Ficher. Окраска ее довольно изменчива. Сверху она обычно буровато-серого цвета. Вдоль хребта проходит прерывающаяся темная полоса. С боков проходит широкая полоса кофейного цвета; ниже еще одна узкая серебристо-желтоватая полоска с металлическим блеском. Хвост почти в два раза длиннее тела. (Натуральная величина. Оригинальн. рис. Б. В. Скворцова).

Fig. 3. Longtailed lizard of Wolter (*Tachydromus Wolteri* Ficher). Its colour is extremely varied. On the top it is usually brownish-grey. An intermittent dark line passes along the spine. On the sides there is a broad stripe of coffee colour; lower another narrow one, of silvery-yellow with a metallic shine. The tail is almost twice as long as the body. (Natural size. Original drawing by B. V. Skvortzow).



В Маньчжурии встречается также живородящая ящерица (*Lacerta vivipara* Jacq) (см. рис. 2).

Эту ящерицу можно встретить в самых различных местах: в степи, в низине, на горах.

Питается она мелкими насекомыми. От преследования врагов часто спасается в воду, легко переплывая даже быстрые горные ручьи. Интересной особенностью этой ящерицы является то, что зародыш яйца часто развивается внутри яйцевода, и тогда самка приносит вполне развитых детенышей. В Северной Маньчжурии она пока обнаружена в окрестностях станций Хинган и Мянвухэ КВЖД. Кроме Маньчжурии, ящерица живородящая встречается в Корее, Японии, Северной и Средней Европе, в Семиречинской области и во всей Сибири до Сахалина, за исключением Камчатки. В коллекции Музея имеются несколько экземпляров ящерицы живородящей (№№ 5, 70, 71).

Долгохвостка Вольтера, *Tachydromus Wolteri* Ficher, характерна своим длинным хвостом, значительно превосходящим длину тела (см. рис. 3). В Северной Мань-

чжурки долгохвостка Вольтера обнаружена в окрестностях станций Суи, Маньгоу и Харбина. Ее находят под кирпичами, под сеном и на высоких травянистых растениях (например, на культурной фасоли). Как показывают наблюдения над живыми долгохвостками в террариуме Музея ОИМК, они ведут дневной образ жизни. Едят мокриц, мух, тараканов и червей. Воду пьют по несколько раз в день. Изредка даже забираются в воду, особенно в ясную солнечную погоду. Долгохвостка недурно плавает, чему много способствует ее длинный хвост. При лазании огромное значение имеет ее цепкий хвост, которым долгохвостка цепляется за тонкие ветки, что особенно важно при поворотах. В пасмурную погоду и на ночь долгохвостки Вольтера спускаются с веток и забираются под камни, доски, поленья, под дерн и другие защищенные укромные места, где засыпают. Спят они свернувшись колечком, причем хвост их свертывается в два или три кольца и обычно слегка припод-

нят. Можно наблюдать их спящими также и на ветках кустарника, зацепившимися хвостом за сучок. Сон их не крепок, но потревоженная от сна долгохвостка очень вяла. Окраска долгохвостки почти сливается с окраской коры. Линька продолжается очень медленно: около двух недель; старая кожа сходит кусками, начиная с головы. Зимней спячки у живущих в террариуме Музея долгохвосток не наблюдалось, но в сильные морозы они делались очень вялыми и большую часть дня проводили в полусне, под камнями, отказываясь от пищи. В ясные солнечные дни долгохвостки Вольтера становятся очень деятельными и быстро передвигаются по веткам, легко ловя пущенных в террариум тараканов или мокриц. Поймав добычу, ящерица довольно долго ее трясет, потом уже заглатывает. Живущие в террариуме долгохвостки берут корм прямо из рук и смело забираются на руки. Ссора между ними наблюдалась только один раз, из-за пищи. В коллекции Музея они хранятся под №№ 26, 68, 69.

Долгохвостка Амурская (*Tachydromus amurensis* Peters) по своей окраске много наряднее только-что опи-

санной. Сверху она зеленого цвета. Вдоль боков тела протягиваются с каждой стороны по одной широкой темной полосе. Иногда эта широкая полоса имеет еще светлую узенькую прерывистую полоску. От глаза до шеи проходит белая полоса. Снизу тело синевато-зеленое или белое, с желтым оттенком. У самцов иногда замечается красноватое окрашивание груди, живота и лап снизу. Туловище значительно шире, чем у предъ-

зрачных окошечком, благодаря чему они могут видеть, при закрытых глазах.

Сцинки плохо лазают и большую часть жизни проводят на земле. Часто они, подобно кроту, закапываются совершенно в песок. Воды почти все сцинки избегают. Живут в песчаных местностях, и особенно они многочисленны среди дюнных песков. Водятся представители этого семейства во всех частях света. В пре-

Рис. 4. А. Геккон японский, *Gekko japonicus* Dumeril and Bibron. Размерами достигает до 116 мм. Окраска сверху и с боков серая, с темно-бурыми пятнами.

В. Сцинк широкощитковый, *Eumeces latisculatus* Hallow. достигает до 190 мм длины. Сверху он бурого цвета. Вдоль спины протягиваются четыре широкие буроватые же продольные полосы.

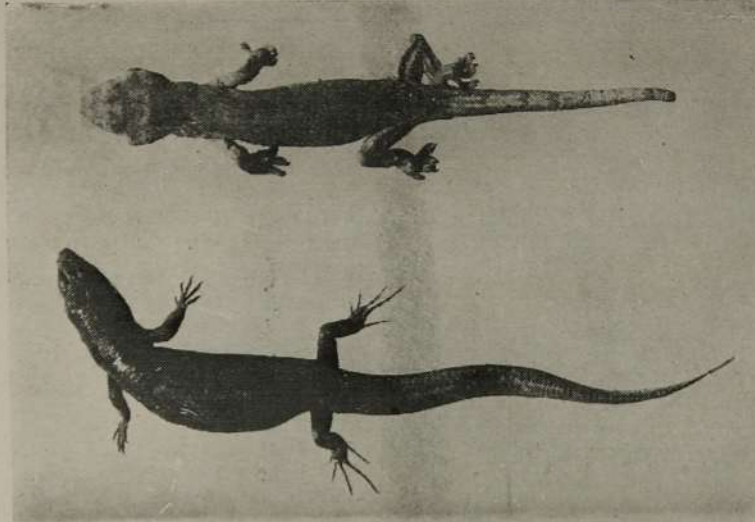


Fig. 4. A Japanese Gekko (*Gekko japonicus* Dumeril and Bibron). Its length is about 118 mm. The colour is grey on the back and sides, with dark brown dots.

B. Broad-scaled Skink (*Eumeces latisculatus* Hallowell), attains a length of about 190 mm. Its back is brown. Four broad longitudinal stripes of brownish colour run along its back.

идущего вида. Хвост ее длиннее туловища в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза. Общая ее длина достигает 200 мм. Долгохвостка Амурская встречается в Маньчжурii, Приморской области. В Северной Маньчжурii она найдена пока только в окрестности ст. Пограничная (музейный № 87).

Из крайне разнообразного семейства гекконов (*Gekkonidae*), которое разделяется на 50 родов, в Маньчжурii встречается геккон японский, *Gekko japonicus* Dumeril and Bibron. См. рис. № 4в.

Гекконы—не крупные ящерицы, обитающие в большинстве случаев в теплых странах почти во всех частях света. Тело у них короткое и плоское. Глаза лишены век и прозрачная кожа в виде круглой выпуклой пластинки покрывает поверхность глаза, как у змей. Пальцы лап у них обычно снабжены снизу листовидными подушечками, различной формы, позволяющей им лазать по вертикальной гладкой коре. Иногда пальцы соединены между собой перепонками. Большинство гекконов ведет ночной образ жизни, хотя существуют и такие, которые встречаются исключительно днем, при ярком солнце. Гекконы обращают на себя внимание способностью издавать довольно громкий протяжный крик. Это единственное семейство ящериц, обладающее голосом. Многие виды гекконов способны изменять окраску своей кожи в зависимости от окружающей обстановки, как хамелеоны. Эти ящерицы, истребляющие бесчисленное количество насекомых, пауков и скалапендр, часто пользуются заслуженным покровительством и любовью людей и тогда живут никем не тревожимые даже в жилых помещениях.

В пределах Китая, Японии и Кореи известно более 6 видов этих ящериц.

Из обширного и разнообразного семейства сцинковых (*Scincidae*) в Маньчжурii чаще всего встречается сцинк широкощитковый, *Eumeces latisculatus* Hallowell. См. рис. 5. Сцинки характерны веретенообразной формой своего тела. Веки у большинства видов снабжены про-

делах Маньчжурii, Кореи и Японии встречается более 12 видов сцинков<sup>1)</sup>.

## ЗМЕИ (Serpentes—Ophidia).

Самым характерным признаком подотряда змей является то, что лицевые кости могут раздвигаться, вследствие чего змея может проглатывать пищу, значительно превосходящую по своим размерам ширину пасти. Другим отличием от ящериц является полное отсутствие передних ног и плечевого пояса. Длинное тело змеи постепенно переходит в хвост. Общее число позвонков—от 200 до 480. Большинство позвонков снабжены подвижными ребрами. Ребра эти несколько заменяют змее ноги.

Голова лишь немного шире туловища и у большинства ядовитых змей ясно отделена от шеи. По форме голова бывает яйцевидной или треугольной и всегда плоская сверху. Изредка попадают змеи и с двумя головами<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Заканчивая описание наших ящериц, необходимо упомянуть о неоднократно слышанных рассказах о существовании в Маньчжурii змеи пая, вернее, ящерицы с передними лапами, живущей под землею.

Необычайное червеобразное животное только с двумя небольшими передними лапами слышет у китайцев очень ядовитым и даже один взгляд на него угрожает, будто бы, ослепительной болезнью его увидевшему. Поэтому оно немедленно убивается и съигается.

О такой находке на ст. Имяньло в 1912 г. упоминает и известный знаток пресмыкающихся из земледельческих Приморья А. А. Емельянов. Говорит, что эту необычайную ящерицу видели в окрестности станций Имяньло, Муань и Эрдахэцзы. Судя по отрывочным рассказам, упомянутое пресмыкающееся близко к *хироту* (*Chirotes*), обитающему в Калифорнии.

II. II.

<sup>2)</sup> О существовании двухголовых змей давно было известно китайцам. Неоднократно приводилось описание их, давались даже рисунки, но европейцы до последнего времени относились к этим указаниям недоверчиво. Однако, в последнее время в Америке и на острове Ява найдено несколько двухголовых змей, относящихся к разным видам (к 6 видам), с которых снимались фотографии и производились наблюдения в нью-йоркском зоологическом парке г. Датмором и проф. J. E. Guthrie на острове Ява.

Все тело змей покрыто чешуей, а голова—сверху крупными щитками. Рот очень велик и снабжен огромным количеством зубов, которые имеются не только на челюстях, но и на вебе. Зубы у змей очень острые, загнуты назад и служат не для жевания, а для укусов и задерживания пищи. Зубы бывают трех типов: сплошные, бороздчатые и полые. Бороздчатые и полые зубы значительно крупнее остальных. Они шиловидной формы и расположены в верхней челюсти. Змеи, обладающие бороздчатыми или полыми зубами, ядовиты.

Ядовитые зубы тверды, хрупки, как стекло, и чрезвычайно острые, так что с легкостью иглы проникают в мягкие предметы или кожу. На твердых предметах ядовитые зубы часто ломаются. На случай этой поломки у ядовитых змей имеются еще несколько запасных зубов меньших размеров. Ядовитые зубы располагаются в один ряд позади действующих, и число их колеблется от 1 до 6 с каждой стороны верхней челюсти.

Иногда случается, что запасный зуб или даже три из них сильно развиваются и выдвигаются вперед. В

Точные статистические данные можно привести только для обыкновенной гадюки, от укуса которой в Германии умирают от шести до десяти человек из каждой сотни укушенных, в Северной Америке—до 12,5% всех укушенных змеями, в тропических странах—до 20%. Необходимо отметить, что за последнее время производились и производятся исследования над обезвреживанием змеиного яда, путем прививок особой сыворотки. Сыворотка змеиного яда добывается почти так же, как сыворотка против бешенства, оспы и дифтерита. Первые опыты, давшие хорошие результаты, производились проф. Кальметом в Пастеровском Институте, в г. Лиле. В настоящее время существует целый ряд особых серотерапевтических институтов, в которых занимаются исследованием действия укусов ядовитых змей на разных животных и приготовлением против змеиного яда сывороток.

Линяют змеи по несколько раз в год. Кожа сходит целиком. Органом дыхания у змей служит одно легкое.

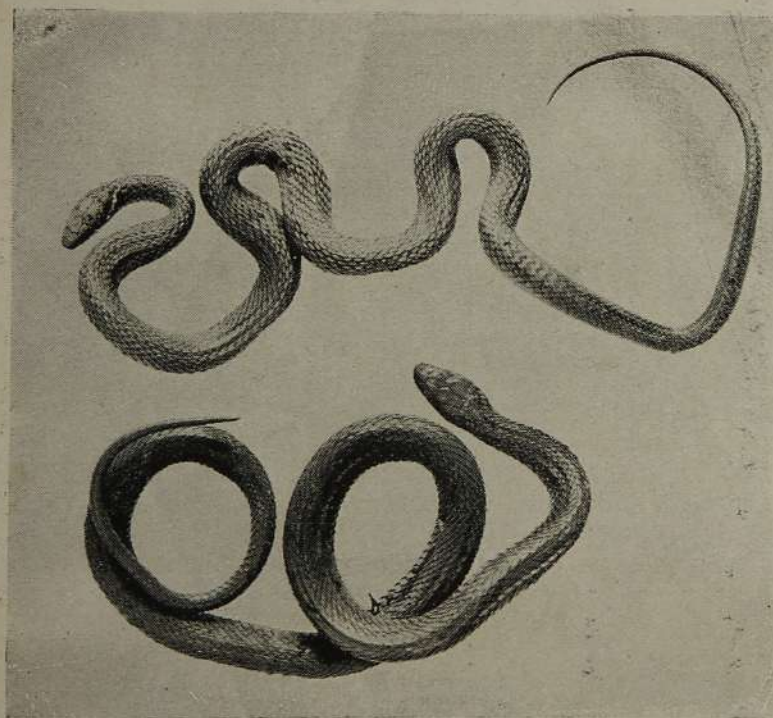


Рис. 5. Уж японский, *Natrix vibokari* Boie. Сверху буроватого или оливкового цвета. Вдоль хребта проходит широкая светлая полоса. На каждой стороне затылка находится косая желтая полоска. Снизу уж желтоватый, с боковым рядом буроватых пятен или линий. Размерами он достигает до 440 мм.

Fig. 5. Japanese adder (*Natrix vibokari* Boie). On the top the colour is brown or olive. A light stripe runs along the spine. On each side of the back of the head is an oblong yellow stripe. The belly is yellowish with a number of brownish dots or lines. Its length is up to 440 mm.

таких случаях с каждой стороны может быть по несколько действующих ядовитых зубов. Ядовитые зубы ежегодно заменяются новыми, причем летом меняются, обычно, через каждые шесть недель.

С обеих сторон ядовитых зубов слизистая оболочка десны разрастается и образует мешок, в котором зубы совершенно спрятаны, когда пасть закрыта, и обнажаются, когда змея готовится к нападению.

Совершенно неправильно представление, что змея жалит своим длинным тонким языком.—все змеи кусают зубами. Язык- жало даже у самых ядовитых змей—безвредно. Высушенный яд блестит, как лак, и похож на гумми-арабик. Он не теряет своей ядовитости десятки лет, чем пользуются дикари, которые употребляют его для отравы своих стрел и копий.

Обычно, чем жарче погода и крупнее ядовитая змея, тем опаснее для жизни и здоровья ее укусы. Самые опасные укусы—это в область лица, головы, груди и живота. Такие раны почти безнадежны.

По форме тела различают несколько типов змей,—червеобразных, ложноногих или удавов, валькообразных, цилиндрических, плетевидных и т. п. Наибольшая длина змеи около 10 метров. Наименьшая—20 мм.

Окраска змей крайне разнообразна. Но у большинства она покровительственная. Размножаются змеи яйцами. Число яиц в кладке колеблется от 6 до 100. Змеиные яйца имеют мягкую пергаментовидную оболочку. Полное отсутствие змей в какой-нибудь местности представляет редкое исключение. Раз выбравши местность, змея упорно ее держится, и вообще их деятельность ограничивается небольшим районом, но иногда они совершают и большие переселения в определенном направлении, переплывая даже встреченные ими на пути реки и озера. Осенью 1925 года, в окрестности станции Ламадяньцзы наблюдалось такое массовое переселение полоза узорчатого, продолжавшееся около 2-х месяцев. Змеи здесь переселялись с юга на север. Сколько проползло через станцию змей, сказать затруднительно,

но ежедневно их избивали сотнями (от 300 до 900 штук). Причины таких переселений пока еще не выяснены. Вероятно, змеи переселялись для зимовки или их заставляли покинуть родину недостаток пищи и степные пожары.

Большая часть змей живет на земле среди влажных лугов и в лесу. Некоторые змеи встречаются даже в песчаных безводных пустынях. Другие всю свою жизнь не спускаются с деревьев на землю. Червеобразные змеи почти никогда не вылезают на поверхность и всю жизнь проводят, подобно дождевым червям, зарывшись в землю. Существуют и настоящие водяные змеи, встречающиеся у берегов Китая, Кореи и Японии. Морские змеи все ядовиты.

Ядовитых змей можно найти и днем, до полудня, греющихся на солнце, но тогда они, обычно, в полусне.

Большинство змей питаются грызунами, мелкими птицами, рыбой, пресмыкающимися, земноводными и насекомыми. Крупные удавы могут проглотить животных, величиной с козую или теленка, но и они питаются, главным образом, грызунами.

В пределах Дальнего Востока известно около 100 видов и разновидностей змей, из которых в Северной Маньчжурии встречается 16—18 видов, относящихся к трем семействам (ужовые, гадюковые и гремучниковые).

В коллекции музея ОИМК пока собрано 12 видов змей. Большинство маньчжурских змей принадлежит к *к семейству ужей (Natricidae)*. Ужи характерны сле-

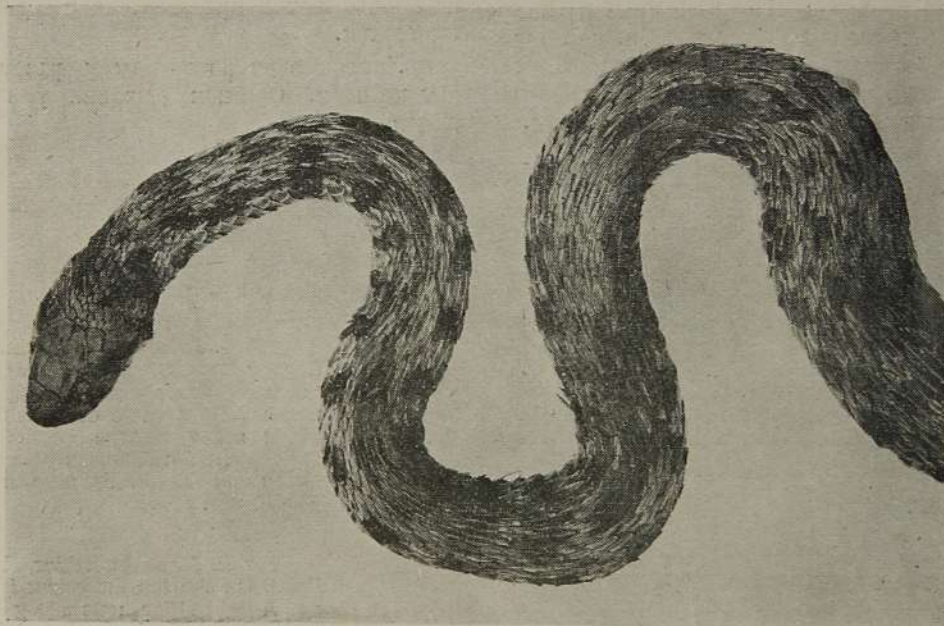


Рис. 6. Уж тигровый красный, *Natrix tigrina lateralis* Bergold. Это красивейшая из маньчжурских змей, легко отличима от других по яркости своей окраски. Сверху уж зеленого цвета с черными полосами или пятнами. С каждой стороны шеи идет цепочка чередующихся между собой красных и черных пятен, протягивающаяся, примерно, до половины длины туловища. Длина ужа достигает до 1.040 мм.

Fig. 6. Red tiger adder (*Natrix tigrina lateralis* Bergold). This is the prettiest form of all Manchurian snakes and can easily be distinguished from others by the brightness of its colour. Its back is green with black stripes or dots. On each side of the neck there is a chain of alternating red and black dots extending approximately to the middle of the body. Its length is up to 1040 mm.

В странах, где физические условия в течение года не меняются резко, доставляя змеям постоянно одни и те же удобства, т.е. всегда достаточное количество пищи, желаемую теплоту, воду для купанья и питья, — змеи не засыпают. Совсем не то происходит там, где заметна смена времен года. Там змеи засыпают, забравшись в глубокие норы, в трещины скал, под опавшую листву и в дупла деревьев на все неблагоприятное для них время.

В Северной Маньчжурии змеи засыпают в конце сентября или в начале октября, смотря по погоде. Просыпаются от зимнего сна в конце апреля или в первых числах мая. Отправляясь осенью на покой, они бывают жирны, весной же, когда они пробуждаются, жира почти не остается. Большинство неядовитых змей ведет дневной образ жизни. Многие из подозрительных и почти все ядовитые ведут ночной образ жизни. Иногда

дующими признаками: тело их тонкое, гибкое, голова небольшая, продолговатая, ограниченная от туловища. Хвост несколько заостренный к концу. От других змей ужи отличаются живостью и подвижностью. Почти все ужи не только безвредны, но полезны, благодаря тому, что питаются, как упоминалось уже, грызунами и насекомыми. Это большое семейство распадается на многочисленные роды и к нему относится более половины ныне живущих змей (около 1.000 видов). Ужей в Северной Маньчжурии встречается не менее 10—12 видов, принадлежащих к 4 родам. В коллекции Музея ОИМК имеется 9 видов ужей.

Уж японский, *Natrix vibokari* Voie, в Северной Маньчжурии обнаружен пока только в окрестностях станции Имяньпо. (Музейные №№ 15, 76).

Живет он всегда на открытых низких местах, поросших травой. Попадаетея и на опушках леса, и на

лесных полянках. Питается лягушками и птенцами мелких птичек. (См. рис. 5).

**Уж тигровый красный**, *Natrix tigrina lateralis* Bergold, в окрестностях Харбина до сих пор не наблюдался. Повидимому, здесь он не встречается. По линии Китайской дороги он попадает как на восточной, так и на западной ветке. (См. рис. 6).

Уж тигровый почти всегда живет вблизи воды или в болотистых, сырых местах как в лесах, так и в степях. Во время экскурсий его почти всегда приходилось наблюдать или в траве, или в камышах, вблизи рек и озер. Несколько раз видели этих ужей, ловко и быстро плавающих в озерах и в протоках р. Яла, близ станции Чжаланьтунь. Застигнутый в траве, он старался скрыться в воду и быстро нырял, чтобы избежать преследования. В траве эту змею заметить очень трудно, так как ее зеленая окраска почти сливается с окраской травы. Гнездятся они в старых дуплистых пнях, вблизи воды. Наблюдения над жизнью тигровых ужей, живших в террариуме Музея, показали, что они быстро привыкают к человеку. Питается, большей частью, лягушками, хотя не отказывается и от мелкой рыбы.

В коллекции Музея имеются различного возраста экземпляры ужа тигрового из различных мест Маньчжурии (№№ 80, 84, 85).

**Уж тигровый оранжевый**, *Natrix tigrina* Voie, легко отличим от красного тем, что пятна у него оранжевые и протягиваются почти до хвоста. Длина его достигает до 1 метра. Этот вид тигрового ужа встречается в Японии, Корее, Приморской области; в Северной Маньчжурии он указывается Н. А. Байковым в верховьях реки Муданьцзяна, в так-называемой каменной долине, к западу от озера Бай-си-ху и водопадов реки Муданьцзяна. В коллекции имеются экземпляры из окрестностей Цяндао (№ 79).

**Полоз узорчатый**, *Elaphe diene* Pallas, является самой обычной и распространенной змеею в пределах Маньчжурии. (См. рис. 7). Найден он близ гор Харбина.

Сверху полоз узорчатый имеет бурую или серую окраску с тремя светлыми продольными полосами, между которыми разбросаны желтые пятна. Брюшко окрашено в белый, иногда—желтоватый и цвет стали. Размеры его немного более одного метра. Кроме Маньчжурии, полоз узорчатый обитает во всем Китае, Корее, Японии, Монголии, на Русском Дальнем Востоке и в Сибири.

Экземпляры, полученные из степных местностей, были светлее тех, которые встречаются в лесах.

Полоз узорчатый предпочитает более открытые степные пространства, опушки лесов, пашни и лесные полянки. Ютится он в естественных углублениях почвы и около корней деревьев. Иногда же под крыльцами, под завалинками домов, в норках грызунов и в расщелинах скал. Эта змея часто встречается под коннами сена и под скирдами хлеба. Днем легче всего полоза узорчатого найти в траве, вблизи полотна жел. дороги. Иногда они выползают на самое полотно линии, особенно после дождя. Любит полоз узорчатый погреться до полудня под живительными лучами солнца, лежа на камнях по склонам сопок. Наблюдали его и ловко избирающимся по веткам деревьев.

Питается полоз узорчатый, главным образом, мышами. Схватив свою жертву, полоз быстро обвивает ее своими кольцами и душит. Когда убедится, что жертва мертва, то, не выпуская ее, ощупывает языком и, найдя голову, начинает проглатывать; воду пьет часто и помногу, заметными глотками, раздувая несколько свою

лещу. Любит купаться и проводит в воде иногда целые часы. Голодать полоз узорчатый, как большинство змей, может очень долго—месяцами. На зиму спячку полозы залегают в сентябре, но в 1923 г., вблизи станции Сун, во время оттепели наблюдались полозы узорчатые в ноябре месяце, покинувшие убежища, обманутые солнечными лучами.

Жившие в террариуме Музея полозы личали как летом, так и зимой. Самка складывает яйца под гниющие листья, под подопревшее сено, в навоз, лежащий в поле, и в заброшенных постройках, обычно, в конце июля месяца. Яйца полоза желтоватого цвета, слегка удлинненной формы, в мягкой кожистой оболочке и скреплены друг с другом. Число яиц в кладке не постоянно. Размерами они колеблются 30—45 мм в длину и 20—25 мм в ширину (см. рис. 8). Молодые змейки появляются в первых числах августа и достигают 255—260 мм в длину.

В коллекции имеются различного возраста узорчатые полозы (№№ 6, 9, 20, 55, 56), яйца и несколько живых змей этого вида для наблюдений над образом их жизни.

**Полоз Черского**, *Elaphe Czerskii* Nik, представляет только разновидность узорчатого полоза, отличающейся от основного вида формой головы и длиной хвоста. В Маньчжурии эта змея обнаружена в окрестности станции Эрцэндяньцзы. Обитает она также и в Приморской области.

В коллекции Музея имеется только один экземпляр этой змеи (№ 32).

**Полоз Амурский**, *Elaphe Schrenkii* Shauch (см. рис. 9), является самой крупной из всех змей, встречающихся в Маньчжурии. Змею эту, благодаря ее величине, часто неправильно называют удавом или питоном, но она не имеет никакого отношения к семейству удавов. В Сев. Маньчжурии этого полоза чаще всего можно встретить по восточной линии КВЖД, изредка и по западной линии, до р. Аргуни.

Полоз Амурский ютится на опушке леса и на лесных полянках, где любит, как и другие змеи, греться на солнышке, свернувшись в кольцо или вытянувшись во всю длину на колоде. Гнездится в старых пнях, дуплах деревьев и изредка среди камней. Обитает, иногда и в фанзах земледельцев и охотников, где пользуется заслуженным покровительством. По народному поверию китайцев, такая змея является хранительницей домашнего очага.

Полоз Амурский ведет, по преимуществу, дневной образ жизни. Поэтому его легко обнаружить в самых разнообразных местах. Он нередко заползает под крыши, где охотиться за молодыми воробьями, и под скирды хлеба и стога сена, в поисках мышей и других грызунов. Наблюдали эту змею на деревьях, на высоте 5—6 саженей, где она охотилась за птенцами. Питается эта змея, главным образом, крысами, мышами и мелкими птичками. Приходилось наблюдать, как живущие в террариуме Музея ОИМК, полозы Амурские съедали подряд две-три крысы или по пяти воробьев каждая. Молодых воробьев и мышей амурский полоз заглатывает живьем. Крупную добычу, например, крысу, сначала обвивает кольцами своего тела и душит, потом убедившись, что добыча мертва, начинает медленно заглатывать, начиная с головы.

Наметившись на добычу или желая укусить, змея, напрягаясь, как стальная пружина, быстро бросается вперед, широко раскрывая свою пасть. Раздраженный полоз колотит быстро кончиком своего хвоста.

Рис. 7. Различный тип рисунка на голове узорчатого полоза (*Elaphe dione* Pallas). 1, 2, и 3—головы молодых экземпляров, 4 и 5—головы взрослых экземпляров. 1, 2 и 3 увеличены, 4 и 5—в натуральную величину. (Ориг. рис. Б. В. Скворцова).

Fig. 7. Different types of designs on the head of *Elaphe dione* Pallas (1, 2 and 3) heads of young specimen, 4 and 5 of grown up specimen, 1, 2 and 3 are magnified, 4 and 5 of natural size (Original drawing by B. V. Skvortzoff).

Рис. 8. Яйцо полоза узорчатого. Длина 35 мм, ширина 20 мм. Яйцо в мягкой кожистой оболочке, желтого цвета. 15 августа с. г. в террариуме Музея из яиц узорчатого полоза вывелись змееныши.

Fig. 8. Egg of *Elaphe dione* Pallas. Length—35 mm, width—20 mm. The egg is covered by a soft skinny shell of yellow colour. On the 15th August small snakes were born out of eggs kept at the terrarium of the Museum.

Рис. 9. Полоз Амурский, *Elaphe Schrenkii* Strauch, является самой крупной из наших змей, длина его до 2½ метров. Сверху он бурого или черного цвета с желтовато-бурыми косыми поперечными полосами; снизу тело сероватое; горло и грудь—желтые.

Fig. 9. **Amur snake** (*Elaphe Schrenkii* Strauch), is the largest of all our snakes, with a length up to 2½ meters. Its back is brown or black, with yellowbrown oblique transversal stripes. The bottom of the body is greyish, the throat and breast are yellow.

Рис. 10. Полоз красноспинный, *Elaphe rufodorsatus* Cantor, оливково-бурого цвета с темной оранжевой линией вдоль хребта и с четырьмя рядами удлиненных темных пятен. Нижняя сторона тела ярко желтого цвета, также с темными пятнами. Длина его 850 мм.

Fig. 10. **Red-back snake** (*Elaphe rufodorsatus* Cantor), is of an olive-brown colour, with a dark orange line along the spine and with four rows of elongated dark spots. The lower part of the body is bright yellow and also with dark spots. Its length is 850 mm.

Рис. 11. Динодон красноспинный, *Dinodon rufozonatum* Cantor, сверху кораллово-красного цвета с поперечными широкими полсами на спине и на хвосте. На голове четыре пятна. Нижняя сторона палевого цвета. Размер его немного более метра.

Fig. 11. **Red-belted Dinodon** (*Dinodon rufozonatum* Cantor). Its back is of coral red with transversal broad stripes on the back and tail. There are four spots on the head. The lower part of the body is straw-coloured. Its length is a little over one metre.

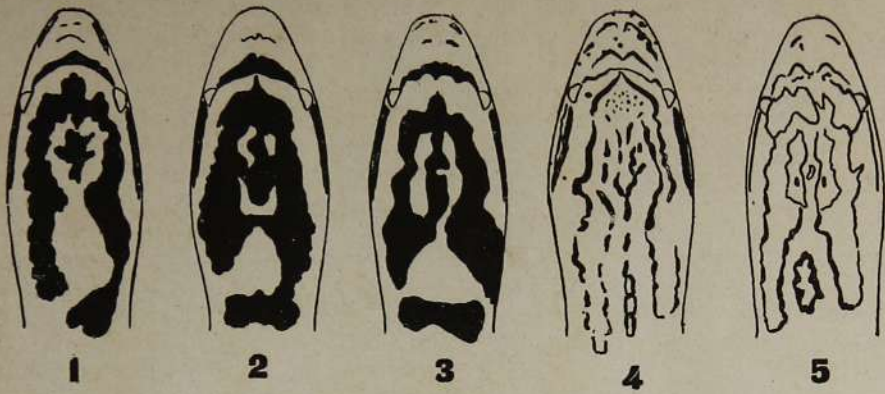


Рис. 7.



Рис. 8.

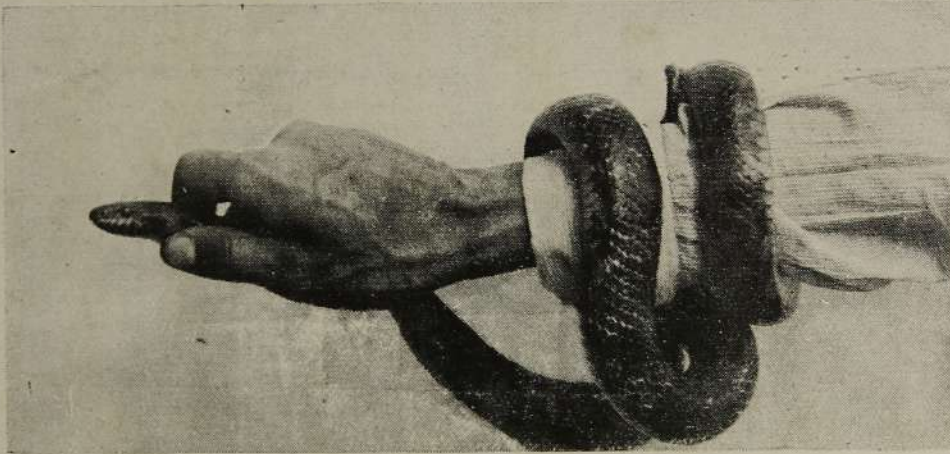


Рис. 9.



Рис. 10.

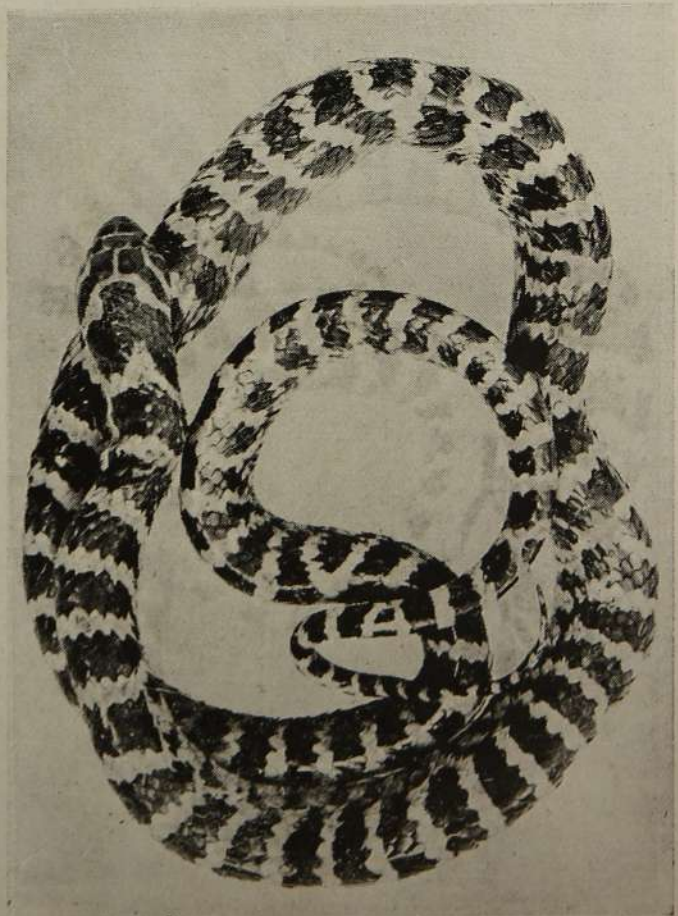
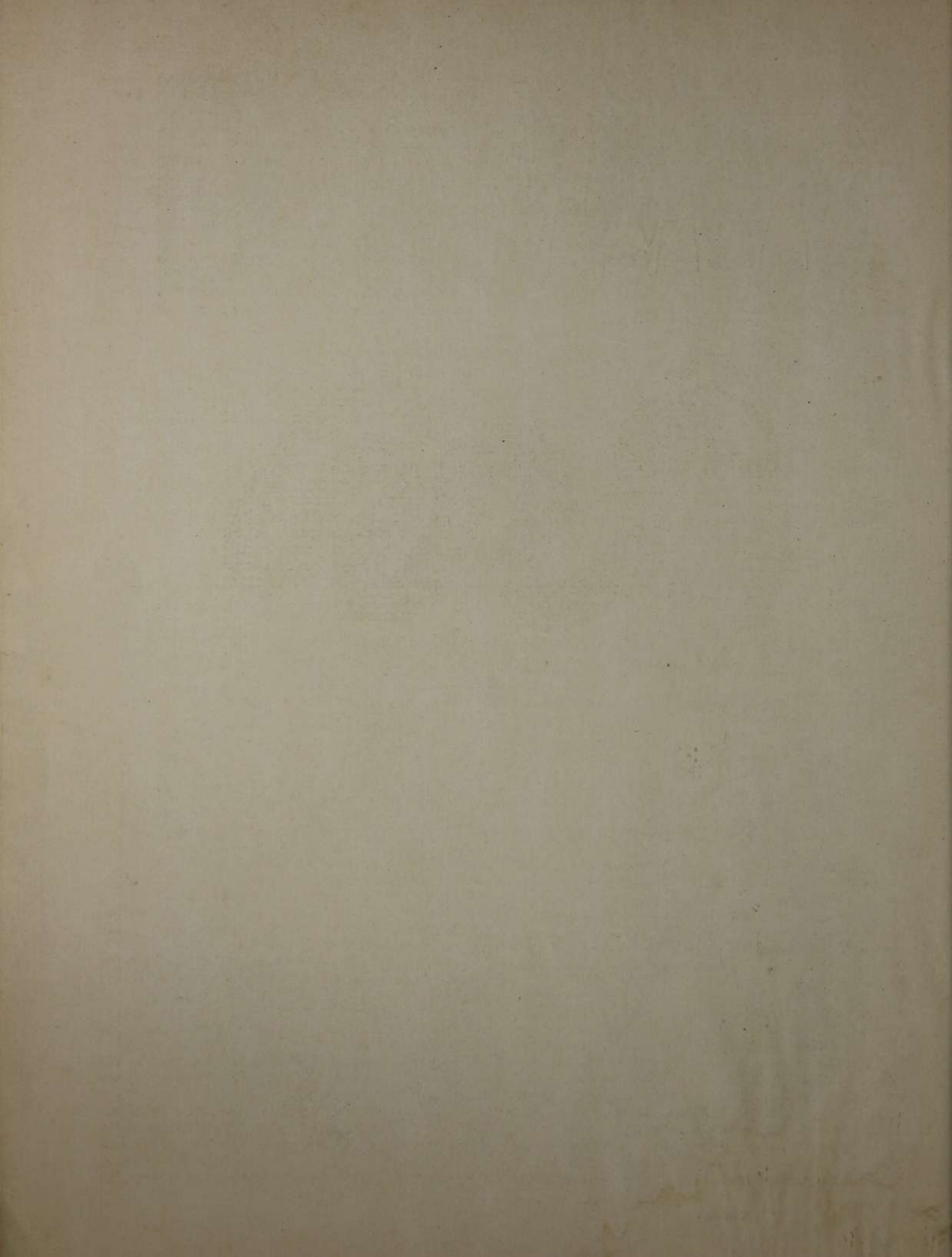


Рис. 11.





Амурский полоз проводит в воде много времени, особенно перед линькой. Воду пьет несколько раз в день большими глотками, как бы лакая, несколько раздувая шею. Поздно осенью и зимою змеи, жившие в неволе, делались очень вялыми и неохотно ели, иногда даже совершенно отказывались от пищи, и большую часть времени проводили свернувшись кольцом, точно в полусне.

В неволе в большинстве случаев, эти змеи сильно привыкают к человеку, позволяют брать себя на руки, не делая никаких попыток укунуть, хотя попадаются злобные и неуживчивые экземпляры; к таким относятся чаще молодые самки. Линяют полозы довольно часто, летом и осенью два или три раза в месяц. Один раз наблюдалась линька зимой.

очень слабо. В коллекции Музея имеется только один экземпляр полоза полосатого из окрестностей ст. Имяньно. (№ 82).

**Красноспинный полоз, *Elaphe rufodorsatus* Cantor** (см. рис. 10). В Маньчжурии полоз красноспинный встречается почти везде, за исключением крайней северо-западной ее части. Обитает почти всегда около воды. Отлично плавает и ныряет. Питается рыбой. Змею можно обнаружить или лежащей, свернувшись в кольцо на кочках, или на камнях, вблизи воды, или плавающей около берега. Самка откладывает яйца с вполне сформировавшимися змейками. Молодые полозы красноспинные выходят через несколько минут после того, как яйца отложены. Длина их достигает до 200 мм. Змею этого вида можно видеть у китайских фокусников, ко-

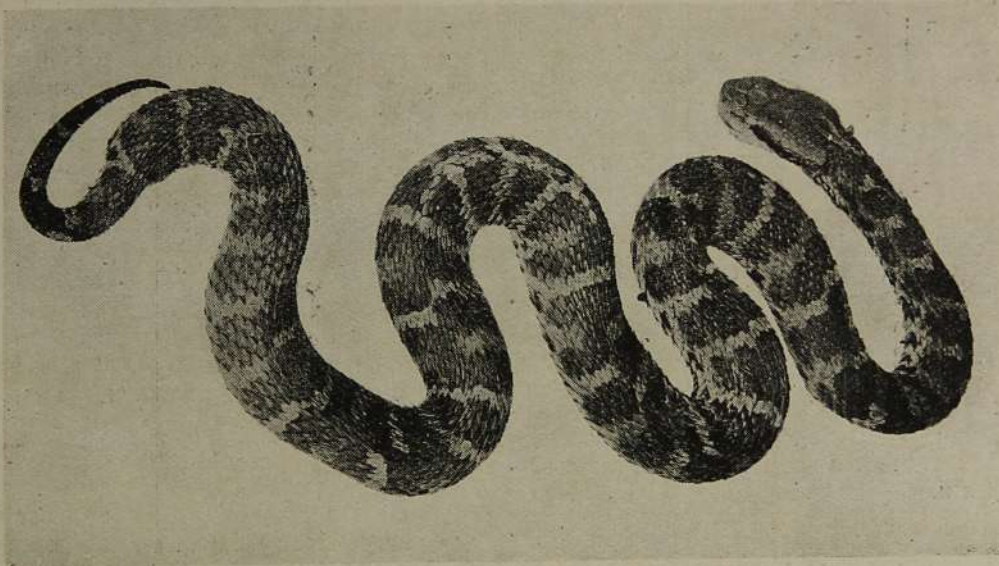


Рис. 12. Щитомордник восточный, *Ankistrodon halys Blomhoffii* Boie. Окраска его очень различна даже в одном и том же районе. Сверху эта змея бывает пепельного, буроватого, сероватого цвета, с большими темными пятнами; пятна расположены в два ряда, иногда эти пятна сливаются в темные поперечные полосы. Брюхо красноватое, серое или черное.

Fig. 12. Oriental shield-muzzled snake (*Ankistrodon Halys Blomhoffii* Boie.). Its colour varies greatly in one and the same district. On the top this snake is of an ashen brownish-greyish colour with large dark spots. These spots are distributed in two rows. Sometimes these spots blend into dark transversal stripes. The belly is reddish, grey, or black.

Недавно в Музей доставили несколько яиц этой змеи из окрестностей станции Шаньши. Они имели 40—50 мм длины и 10 мм ширины. Интересно отметить, что крупные экземпляры амурского полоза истребляются китайцами ради их кожи, идущей на приготовление музыкальных инструментов. (Музейные №№ 19, 29, 33, 36). В террариуме имеются живые экземпляры Амурского полоза.

**Полоз полосатый, *Zamenis Spinalis* Peters**, легко отличается от других полозов своей выдающейся заостренной мордой. Сверху он светло оливкового цвета. Вдоль спины проходит желтая широкая с черными краями полоса. С каждого бока проходит четыре темные продольные полосы. Снизу тело желтое с темными полосами. Полоз достигает до 900 мм длины. В Сев. Маньчжурии он встречается вблизи рек Мурени, Суйфуна и Муданьцзяна. Полоз полосатый встречается также в Монголии, в Китае, в Корее, в Сиаме, в Приморской области и в Мексике. Образ жизни изучен еще

которые пользуются ими, как чрезвычайно тонкими и проворными змеями; фокусники пропускают такую змею через нос и она вылезает через рот (музейные №№ 10, 76).

Кроме описанных полозов, у нас в Маньчжурии встречается еще полоз тонкохвостый, *Elaphe taeniurus*, Core и полоз Японский, *Elaphe quadrigatus* Boie.

Из рода *динодонов* в коллекции Музея имеется динодон краснопоясый, *Dinodon rufosonatum* Cantor (см. рис. 11).

В Сев. Маньчжурии динодон краснопоясый указывается Н. А. Байковым в бассейне реки Суйфуна и верховьях р. Муданьцзян.

Все наши ядовитые змеи принадлежат к двум семействам: *гадюковым* и *тремучниковым*. Зрачок у гадюк и тремучников вертикальный.

Гадюки (*Cobridae Viperidae*) характерны своей плоской сверху трехугольной головой. Морда у них спереди слегка закруглена. Задняя часть головы значительно шире шеи. Тело у них толстое, короткое. Хвост тупой и не длинный. Окраска гадюк крайне разнообразна, но

почти всегда вдоль хребта находится зигзагообразная волнистая полоса. Ядовитые зубы находятся в верхней челюсти, по большей части по одному действующему с каждой стороны. Кроме действующих ядовитых зубов, гадюка обладает еще запасными (от 3 до 4). Гадюки встречаются в Азии, Европе и Африке. В Северной Маньчжурии гадюки встречаются редко и в коллекции Музея их к сожалению, пока нет. По словам натуралиста Н. А. Байкова, у нас встречаются два вида гадюк: гадюка обыкновенная (*Coluber berus* L.) и гадюка степная (*Coluber ghardi* Nik.)

Самыми обычными из ядовитых змей в Маньчжурии являются *щитомордники*, *Ankistrodon*, относящиеся к семейству *гремучниковых*.

Характернейшим признаком змей, относящихся к этому семейству (*Crotolidae*), является неприкрытая чешуйками ямка, находящаяся на голове, между ноздрей и глазом. Диаметр этих полых ямок 3 мм; глубина их 4—5 мм. Щитомордника легко отличить от ядовитых змей по их тупой короткой морде и изогнутому ротовому отростку на конце хвоста, заменяющему погремушку гремучих змей. Окраска щитомордника не постоянна, но чаще всего она сверху буроватая или сероватая с темными пятнами, расположенными в три или два ряда. Щитомордник вооружен двумя вполне развитыми ядовитыми зубами, находящимися по одному с каждой стороны верхней челюсти. Обычно, за ними еще бывает один запасной, только слегка уступающий по своей величине первому, и до четырех недоразвитых зубов. У некоторых экземпляров приходилось наблюдать до трех развитых ядовитых зубов с каждой стороны челюсти. Щитомордники обитают в Америке, Азии и только один вид встречается в Европе, доходя с востока до реки Волги.

Из 6 видов щитомордников, встречающихся в пределах Дальнего Востока, в Маньчжурии имеются три вида (см. рис. 12). Все они имеются в коллекции Музея. Из обитающих в Маньчжурии щитомордников более подробные сведения имеются о щитоморднике среднем, *Ankistrodon halys intermedius* Srauch., характерные признаки которого следующие: темные пятна расположены в три ряда, а между ними имеются более светлые желтоватые. Размерами щитомордник достигает до 350 мм. У нас в Маньчжурии весьма обычен. Кроме того, он обитает в Китае вообще, в Монголии, Корее, Японии, на Русском Дальнем Востоке, в южной Сибири до Алтая, в Туркестане и Семиречьи. Северной границей его распространения является гор. Николаевск-на-Амуре. Щитомордника можно найти как в открытых степных пространствах, так и в густых зарослях леса и на каменистых склонах сопок.

По вечерам щитомордника можно наблюдать на насыпи железнодорожного полотна. В местностях, где много встречается этих змей, они иногда приползают, подобно гадюкам, на свет фонаря или костра.

В конце лета или в начале осени щитомордник-самка откладывает четыре-пять яиц, из которых сейчас же выходят вполне развитые змейки длиной 150—200 мм. Днем щитомордника можно встретить греющимся на склоне сопки, освещенной солнечными лучами, лежащими на колоде или на камнях, свернувшись в кольцо и слегка выставив голову. При приближении кого-либо, нарушающего его покой, он поворачивает голову, слегка выдвинув ее вперед на полусогнутой передней части туловища. Заметив опасность, змея в большинстве случаев старается скрыться и только в безвыходном случае

пускает в ход свои острые ядовитые зубы. Питаются щитомордники мелкими грызунами и насекомыми. Эти ядовитые галы встречаются в большом числе в Маньчжурии, но слычан укусов, особенно с роковыми исходами, сравнительно редки и только в том случае, когда нападающим бывает человек.

У щитомордника короткохвостого, *Ankistrodon halys brevicaudus* Stein, пятна расположены в три ряда, но нет желтоватых промежуточных пятен, как у щитомордника среднего. Длина его достигает 700 мм. Живет в горах. В коллекции Музея значится под №№ 12 и 24.

## ЧЕРЕПАХИ (*Chelonia testudinata*).

Самым существенным признаком отряда черепах является щит, который состоит из двух довольно крепких пластинок, одевающих сверху и снизу тело животного. Верхняя пластина более или менее выпуклая, нижняя—плоская. Оба щита соединяются друг с другом хрящом, который часто костенеет, превращаясь в неподвижный шов. Таким образом, оба щита представляют нечто вроде коробки, имеющей вырезы спереди и сзади; из переднего выреза выставляется голова и передние лапы, а из заднего—задние ноги и хвост. Предельная величина ныне живущих черепах достигает до 2-х метров. Ископаемые же черепахи достигали до 3-х метров в длину и до 2-х метров в высоту. Челюсти без зубов и вытянуты в виде клюва птицы. Многие виды черепах сильно кусаются своими сильными челюстями, покрытыми особыми роговыми пластинками. Часть черепах питается растительной пищей, другие же—исключительно животной.

В настоящее время насчитывают около 232 видов черепах, из которых в пределах Дальнего Востока встречается 12 видов.

Черепаха Амида Маака, *Amida Maaki* Brandt, названная в честь Р. К. Маака, одного из первых исследователей флоры и фауны Амурского бассейна (см. рис. 13).

Эта черепаха принадлежит к семейству мягкотелых или трехкотелых черепах (*Trionychidae*), свойственных исключительно южным странам, и является у нас одним из пережитков глубокой седой старины третичного периода, когда мягкотелые черепахи обитали по всей Европе и Северной Азии, где вымерли лишь с наступлением ледникового периода.

Из 26 видов ныне живущих мягкотелых черепах, большая часть обитает в южной и восточной Азии. Отличительным признаком этого семейства является то, что верхний щит как и нижний лишены роговых щитков, будучи покрыты лишь толстой мягкой кожей. Верхний щит—упругий и слегка гнется, а в нижней своей части, по краям, настолько мягок, что напоминает толстую пластинку резины. Верхний щит имеет продолговатое круглое очертание. Шея у мягкотелых черепах очень длинная, змееобразная. Голова у них небольшая и оканчивается рылом, вытянутым в небольшой хоботок. Все четыре лапы снабжены плавательными перепонками и имеют по три когтя на каждой лапе. Хвост короткий, мяккий и голый. Большую часть дня черепаха проводит зарывшись в ил и выставив из него только один хоботок. В жаркую солнечную погоду эта черепаха, как большинство пресмыкающихся, любит понежиться и погреться под живительными лучами

солнца, лежа на песке или камнях, обернувшись головой к воде. При малейшем шуме она быстро бросается в воду.

Деятельность Амиды Маака начинается только с наступлением сумерек, и тогда ее можно наблюдать быстро плавающей, выставив из воды свою голову. Пи-

стях гор. Харбина поймали черепаху в полтора пуда весом. Многие рыбаки говорят, что эта черепаха достигает до 2-х пудов.

На станции Лаошаогу черепахи служат даже предметом экспорта; в 1924 году было отправлено в южном направлении 855 пудов черепахи с этой станции.

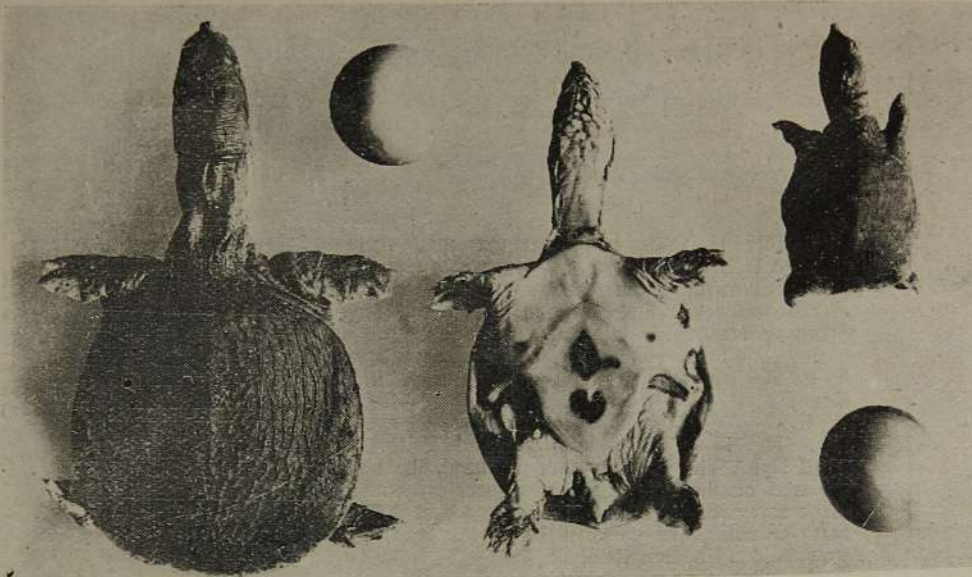


Рис. 13. Амиды Маака, *Amida Maakii* Brandt. Верхний щит и лапы у Амиды Маака окрашены в оливково-зеленый или оливково-серый цвет с желтыми мелкими крапинками. Нижний щит палевоый, желтоватый или красноватый. Выражение глаз очень злое. Яйца Амиды шарообразной формы в твердой известковой скорлупе. Диаметр их колеблется от 15—21 мм. Цвет скорлупы белый. Желток яйца характерен своим ярким оранжевым цветом; белок же слегка зеленоватый. Число яиц в кладке колеблется от 5 до 40 штук, хотя чаще всего их бывает от 10 до 20 штук.

Fig. 13. *Amida Maaka* (*Amida Maakii* Brandt.) The upper shield and paws of the Amida are olive-green, or olive-grey with small yellow dots. The lower shield is straw-coloured, yellowish, or reddish. The expression of the eyes is very wicked. The eggs of the amida are round and have a hard shell of lime. Their diameter is from 15 to 21 mm. The colour of the shell is white. The yolk of the egg has a characteristic orange colour, the white is somewhat greenish. The number of eggs laid varies between 5 and 40 pieces, though as a rule there are from 10 to 20 pieces.

тается она рыбой, моллюсками и лягушками. Неоднократно приходится слышать о случаях нападения этих черепах на купающихся, с указанием, что она кусает мертвой хваткой, т.е. долго не выпускает схваченную часть тела; это вполне подтверждается наблюдением над ее жизнью в террариуме Музея.

Время кладки яиц пока не установлено. Яйца Амиды находили с конца мая до 1 сентября. Яйца откладываются в ямке, вырывающейся в песке. Эти ямки находятся на расстоянии 10—15 шагов от воды и бывают около 15 сантиметров глубиной. После кладки, Амиды загребают ямки несом.

Только-что вылупившиеся черепахи достигают до 40 мм в длину. Окраска их сверху песочного цвета, снизу беловатая с беловатыми пятнышками на нижнем щите.

Амиду Маака можно видеть на базарах гор. Харбина, т.к. мясо и яйца ее употребляются в пищу китайцами и японцами. На базарах чаще всего попадаются экземпляры в 3—5 фунтов веса, при общей длине 280—305 мм верхнего щита и при ширине 205—300 мм. Изредка попадаются мягкотелые черепахи и значительно больших размеров; так, в 1914 году в окрестно-

В коллекции Музея имеются спиртовые экземпляры, чучела, яйца, скелет и череп этой интересной черепахи (№№ 1, 2, 3).

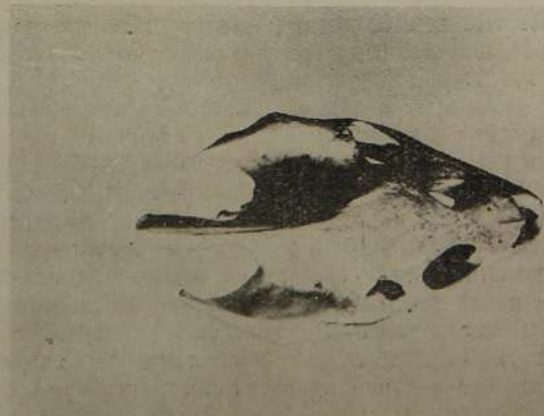


Рис. 14. Череп Амиды Маака.

Fig. 14. Skull of the *Amida Maakii*.

## КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫХ (Amphibia).

Представители этого класса характеризуются следующими признаками: кожа у них голая, кровь холодная, все они имеют костный скелет и подвергаются

личинку амблистомы пятнистой Эта интересная личинка имеется в коллекции амфибий в Музее ОИМК (№ 2). Обитает аксолотль или амблистома в Мексике. То, что у аксолотля происходит естественно, удалось получить и искусственно, — задержав развитие личинок тритонов

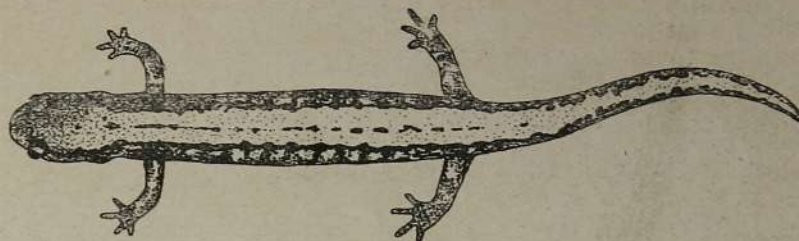


Рис 15. Сибирский четырехпалый тритон, *Salamandrella Keyserlingii* Dyb. Верхняя часть головы, спина, хвост и бока бронзового цвета; на голове крапинки, по бокам туловища черные волнистые полоски. Грудь, горло и брюхо голубовато-серые с черными крапинками. Лапки сверху бронзовые с черными пятнышками, снизу же — голубовато-серые. Длина тритонов колеблется от 95 до 200 мм. (Натуральная величина. Оригинальн. рисунок Б. В. Скворцова).

Fig 15 Siberian four fingered Triton, (*Salamandrella Keyserlingii* Dyb.). The upper part of the head, the tail and sides are bronze coloured, on the head there are speckles, on the sides of the body black wavy lines. The breast, throat and belly are bluish-grey with black speckles. The paws are bronze on top with black dots and bluish-grey below. The length of the tritons is between 95 and 200 mm.

стадиям превращения, т.е. из яиц выходят личинки, совершенно не похожие на взрослых животных. Взрослые дышат легкими, их личинки — жабрами. У некоторых земноводных амфибий жабры сохраняются даже и тогда, когда они достигают полной зрелости. Все ныне живущих земноводных разделяют на три отряда: хвостатых (Caudata), бесхвостых (Costata) и безногих (Aroda) и насчитывают около 3 000 видов, из которых в пределах Дальнего Востока описано около 100 видов и разновидностей. У нас, в Северной Маньчжурии, обитает не менее 25 видов земноводных, из которых в коллекции Музея имеется 19 видов в количестве 243 экземпляров.

В тропических странах земноводные достигают своего наибольшего разнообразия по числу видов, быстро уменьшаясь по мере приближения к полярным областям. Однако, даже за полярным кругом еще встречаются земноводные.

**Хвостатые земноводные (Caudata).** Большая часть хвостатых земноводных по своему внешнему виду очень походит на ящериц и в народе известна под именем водяных ящериц; конечно, это сходство чисто-внешнее; по внутреннему строению и развитию эти две группы животных резко различаются между собою. У хвостатых земноводных кожа голая, без чешуи. Хвостатые земноводные имеют большую плоскую голову, цилиндрическое вытянутое в длину тело, четыре короткие лапы (за исключением сирен — *Sirenidae*, у которых есть только передние ноги) и довольно длинный веслообразно сжатый хвост. Число пальцев непостоянно и колеблется у разных видов от 2 до 5 на каждой лапе, 60 на задней ноге всегда больше, чем на передней. Дышат они легкими, хотя некоторые виды, — как было упомянуто, — сохраняют и жабры в течение всей своей жизни. У некоторых хвостатых даже личинки способны размножаться. Примером подобного явления может служить аксолотль (*Siredon pisciformis*), представляющий из себя

(*Molde*), не позволяя им вылезать на берег: тогда они также размножаются в стадии личинок. Голоса большинства хвостатых не имеют, за исключением несколь-

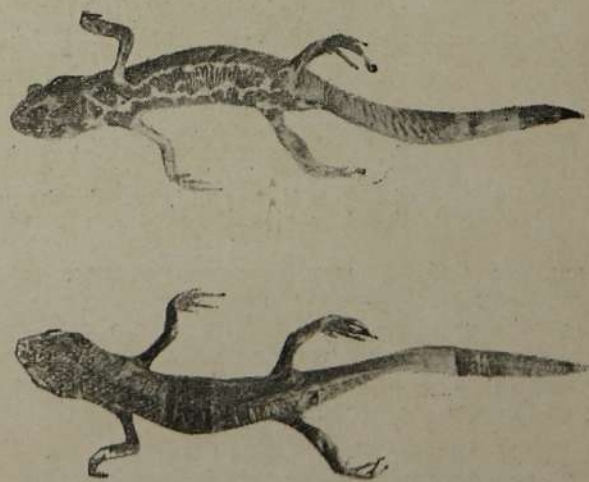


Рис 16. Японский водяной тритон, *Diemictylus purrhogaster* Boie. На фотографии взрослый самец. Сверху он черного цвета, снизу ярко-красного с черными довольно крупными пятнами, расположенными в два ряда. У самки тело снизу черного цвета и покрыто мелкими в виде точек пятнами желтого и красного цвета. На хвосте имеется ярко-красная полоса. Размеры промеренных экземпляров достигали до 160 мм.

Fig. 16. Japanese water triton, (*Diemictylus purrhogaster* Boie) The picture shows a grown up male. On top its colour is black, below-bright and with rather big black spots in two rows. The female's body is black below and covered with tiny yellow and red speckles. A bright red line runs along the tail. The size of measured specimen is up to 160 mm.

ких ивоземных видов. В окраске преобладают темные цвета, но брюшко часто окрашено очень ярко в оранжевый, красный, желтый, голубой, синий и зеленый цвета. Только немногие виды хвостатых обладают яркой окраской верхней части своего тела. Из таких наиболее известных хвостатых, обладающих яркой отпугивающей окраской, можно указать на обыкновенную или **огненную саламандру** (*Salamandra maculosa* L.), — легендарное животное германских народных сказок, несправедливо слышущее и поныне в народе очень ядовитым, вследствие своей отпугивающей окраски и выпускаемой ею едкой слизи.

В коллекции Музея имеется экземпляр этого интересного животного (музейный № 1).

В брачный период нижняя сторона хвостатых земноводных часто ярко окрашивается, а у самцов, кроме

найденной в 1924 году близ гор. Шанхая, тождественной, повидимому, с японской саламандрой (*Megalobatrachus japonicus maximus*), достигающей более метра в длину.

В Северной Маньчжурии встречается 3—4 вида хвостатых земноводных<sup>1)</sup>. В коллекции Музея имеется только два вида.

**Сибирский четырехпалый тритон** (*Salamandrella Keyserlingii* Dub.) в Северной Маньчжурии попадается не часто (см. рис. 15). Его находят в окрестностях стт. Маньгоу, Ашихэ, Имяньцзо, Ханьдаохэцзы, Шаньши, Гаолиньцзы, Маоэршань и у Харбина.

В конце апреля или в начале мая тритона сибирского можно найти в неглубоких водоемах, где он откладывает икру. Икра тритона заключена в колбасовидные прозрачные мешки с несколькими перехватами. Длина такого мешка с икрой 160 мм, ширина—5—10 мм. Длина



Рис. 18. Жаба азиатская, восточная, *Bufo asiaticus* Stejneger. Это самое безобразное и неклющее существо из всех бесхвостых амфибий. Спина ее усеяна большими бородавками. Окраска жабы различна: она бывает то светло-серого цвета, то грязно-бурого, то почти черного, брюшко желтовато-белое. У взрослых жаб заметны пять или шесть продольных полос, образованных сливающимися темными пятнами. Размер жабы от 10 до 200 мм.

(Натуральная величина. Оригинальн. рисунок Б. В. Скворцова).

Fig. 18. East Asiatic Toad (*Bufo asiaticus* Stejneger). This is the ugliest and unwieldiest of all tailless amphibia. Its back is covered with large warts. The colour of the toad differs: it may be light grey, dirty brown, and even almost black. The belly is whitish—yellow. Grown up specimens show five or six longitudinal stripes formed by diffusing dark spots. The size of the toad is from 10 to 200 mm.

того, иногда вырастает зубчатый гребень, начинающийся от шеи сзади головы, переходящий затем на хвост до самого его конца (у рода настоящих тритонов или у укол).

Хвостатых земноводных разделяют на ведущих сухопутный образ жизни и водный. Большинство хвостатых особенно деятельны ночью, и их часто не легко найти даже там, где они обитают в массе. Размерами они колеблются от 60 до 1.300 мм.

Хвостатые земноводные питаются, по преимуществу, насекомыми и червями, хотя поедают все, что они могут осилить: рыбью икру, мальков рыб, головастиков, нещадя и своего потомства. Большая часть хвостатых живет в умеренной полосе Европы, Азии и Северной Америки. Только немногие виды обитают в индийской, индо-китайской подобласти и в странах Южной Америки. Еще недавно всех ныне живущих хвостатых насчитывалось 123 вида. В последние годы описан их еще целый ряд. Из последних находок особенно интересно описание **исполнинской саламандры**,

икринки 2 мм, ширина—1½ мм. Эти колбасовидные мешки прикрепляются к стеблям водяных растений, или плавают в воде (см. рис. 21с). Из икры выходят личинки желтого цвета до 10 мм длиной. Личинки похожи на головастиков с большими внешними жабрами. Летом и весной этого тритона можно обнаружить случайно под дровами, под камнями и под клочками сена на влажной земле, иногда в нескольких верстах от ближайшего водоема. Тритоны наблюдались по утрам также в росистой траве.

Живущие в террариуме Музея тритоны днем большую часть времени проводят под камнями или под влажным мхом и только с наступлением вечера становятся деятельными. Глубокой воды они не любят. Помещенные в глубокую воду, они стараются из нее вылезти и держатся все время на поверхности на стеблях водяных растений или устраниваются так, чтобы верхняя

<sup>1)</sup> В 1926 г. обнаружен трехпалый тритон близ станции Маоэршань, а также на станции Гаолиньцзы, определение которого еще не закончено.

Рис. 17. **Восточная жерлянка**, *Bombinator orientalis* Blgr. Окраска ее очень различна; бывает она и ярко-зеленого цвета, и темно-серого, с расплывчатыми темными пятнами. Брюшко красного цвета с черным мраморовидным узором.

Fig. 17. **Oriental booming frog** (*Bombinator orientalis* Blgr.) Its colour varies: sometimes it is bright green, or dark grey, with dark diffuse spots. The belly is red with a black marble-like design.

Рис. 19. **Жаба монгольская**, *Bufo bufo raddei* Strauch. Жаба монгольская красивее и стройнее азиатской. Бородавки у нее плоские и пористые. Окраска ее также различна, но обычно спинка бывает окрашена в зеленые цвета, а брюшко—в синевато-белый; вдоль хребта тянется узенькая светлая полоска; по всему телу разбросаны мелкие темные пятна.

Fig. 19. **Mongolian toad** (*Bufo bufo raddei* Strauch). The Mongolian toad is prettier and more slender than the Asiatic toad. Its warts are flat and porous. Its colouring is also varied, though usually the back is greenish, and the belly whitish-blue. Along the spine there is a narrow light stripe. Small dark spots are scattered all over the body.

Рис. 20. А. **Квакша восточная**, *Hyla Stepheni* Blgr. Размеры этих видов квакши колеблются от 18 до 45 мм. Кожа сверху гладкая, а снизу покрыта мелкими бугорками. Окраска различна: встречаются, квакши серого и бурого цвета, но чаще — изумрудно-зеленого; брюшко—желтоватое.

В. **Лягушка Емельянова**, *Rana Emelianovi* Nik., имеет кожу, густо покрытую бородавками, и в этом отношении она походит на жаб. Спинка лягушки серого цвета, брюшко—желтоватого; бородавки окрашены в светло-коричневый цвет. Она достигает длины 35 мм.

Fig. 20. А. **Oriental Croaker** (*Hyla Stepheni* Blgr.). The size of this species of croakers is between 18 and 45 mm. The skin is smooth on the top and covered with small warts below. The colour varies: there are croakers of grey and brown colour, though an emerald-greenish variety is more frequent. The belly is yellowish.

В. **Emelianoff's frog** (*Rana Emelianovi* Nik) has a skin densely covered with warts and in this respect resembles the toad. The back is grey, the belly yellowish. The warts are light-brown. It attains a length of 35 mm.

Рис 21. **Лягушка черно-пятнистая восточная**, *Rana nigromaculata* Hallowel. Это наиболее распространенная в Маньчжурии лягушка. Сверху она чаще всего бывает зеленого цвета с темными пятнами, вдоль спины проходит характерная светлая полоска; такие же полоски по бокам. Брюшко белое, иногда желтоватое. Наибольшая длина—145 мм.

Fig. 21. **Oriental black spotted frog** (*Rana nigromaculata* Hall). This species is most frequently met with in Manchuria. On the top it is mostly green with dark spots. A characteristic light stripe runs along the back. Similar stripes are on the sides. The belly is white, sometimes yellowish. Its maximum length is 145 mm.

Рис. 22. **Лягушка Амурская**, *Rana amurensis* Blgr., кожа у нее почти гладкая, с едва заметными бородавками. Окраска различна: сверху лягушка бывает зеленого, серого, светло-бурого, темно-бурого цвета, снизу—белого. На спинке имеются крупные темные пятна, на брюшке—красные; последние у некоторых особей отсутствуют. Максимальная величина найденных в Маньчжурии лягушек амурских—65 мм.

Fig. 22. **The Amur frog** (*Rana Amurensis* Blgr.). Its skin is almost smooth, with scarcely noticeable warts. The colour varies: on the top the frog is greenish; it may also be grey, light brown and dark brown. Below its colour is white. On the back there are large dark spots, on the belly red spots; the latter are not to be found on certain varieties. The maximum length of these frogs in Manchuria is 65 mm.



Рис. 17.

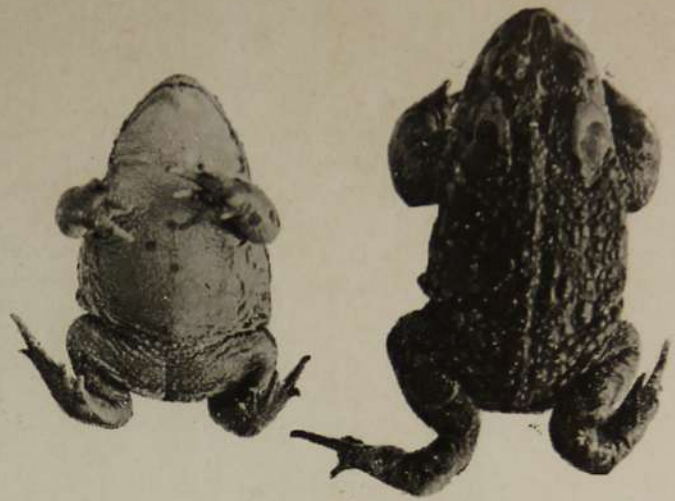


Рис. 19.



Б



Рис. 20.

А



Рис. 21.



Рис. 22.







часть спины и головы свободно выглядывала из воды. В таком положении проводят иногда целые часы. Днем тритон, если не дремлет, то вяло передвигается по террариуму. Под вечер и в пасмурные дни он делается более подвижным. Ярких солнечных лучей тритоны не выносят и стараются скорее укрыться от них. Только что пойманный тритон грустит по воле и не ест около недели, потом привыкает, у него появляется аппетит, и он начинает брать дождевых червей, мух, мокриц, тараканов. Постепенно приучается есть и сырое мясо, нарезанное узкими длинными кусочками; причем, если мясо просто бросить, то он не обратит на него никакого внимания; необходимо мясо пошевеливать палочкой и только тогда тритон жадно схватывает его. Схватить мясо он всегда старается поперек, так же, как хватает и дождевых червей. Живущие в террариуме тритоны привыкли и берут корм прямо из рук. Зимней спячки у тритонов, живущих в неволе, не наблюдалось. В коллекции Музея имеется несколько экземпляров тритонов четырехпалых обоего пола и его икра (№№ 4, 5, 6).

Крайне своеобразен водяной тритон, *Diemictylus rugrhogaster* Boie<sup>1)</sup>, обитающий в Южной Маньчжурии и Корее. Живет он в неглубоких водоемах (см. рис. № 16).

**Бесхвостые, или лягушки (Costata).** Любую из лягушек можно считать типичной представительницей этого отряда, т.-к. все они более или менее похожи друг на друга. У лягушек тело короткое, широкое и несколько приплюснутое, снабженное довольно длинными лапами, причем задние всегда длиннее передних, и приспособлены к прыганью. Голова у них большая, широкая, с огромным расщепом рта. Глаза выпуклые, словно на выкате, и снабжены двумя веками. Барабанная перепонка очень широкая и обыкновенно явственно заметна. Кожа гладкая, скользкая, иногда бородавчатая. Разнообразие лягушек по форме тела не велико. У одних видов туловище очень толстое, неуклюжее, с относительно короткими лапами, у других оно стройное, тонкое с чрезвычайно длинными лапами. Иногда у лягушек бывает толстое, почти шарообразное тело и лапы очень короткие (короткоглавы). У некоторых видов лягушек, встречающихся в тропиках, имеются кожные наросты, в виде рогов на носу или на голове (рогатки), существуют виды, которые могут перепархивать с дерева на дерево, подобно летягам, благодаря тому, что длинные пальцы ног их до самого конца соединены перепонками. Развернутые перепонки имеют поверхность значительно большую, чем поверхность всего остального тела. Зубы у лягушек находятся на верхней и нижней челюстях и, кроме того, на сошнике и, еще реже, на небных и клиновидных костях. Только немногие лягушки совершенно лишены зубов (жабы). Язык у лягушек прикрепляется передним концом и может выбрасываться таким образом, что верхняя его сторона обращается вниз, и им они обычно схватывают добычу. Большинство лягушек обладает голосом. Для усиления звука у самцов существуют еще особые резонаторы, которые могут выпячиваться в виде мешков по бокам головы или в горле. Водящиеся у нас лягушки, при сравнении с некоторыми своими иноземными родственниками, являются карликами по величине и жалкими пискунами по голосу. Все же голос наших лягушек довольно разнообразен, и весной, а иногда и летом, они создают громкие, довольно мелодичные концерты, хотя эти концерты дают слишком слабое представление о концертах их родичей в тропиках.

<sup>1)</sup> Русского названия не имеет. П. П.

Питаются лягушки насекомыми и червями, хотя поедают иногда рыбью икру и мальков молодых амфибий даже своего вида. Крупные лягушки нападают и на мелких птиц и млекопитающих. Мертвых животных большинство лягушек не трогает. Благодаря своей прожорливости, почти все лягушки принадлежат к полезным для человека животным, т.-к. являются лучшими помощниками в деле истребления вредных для земледельца насекомых и заслуживают покровительства и защиты.

Мясо многих видов лягушек употребляется в пищу почти всеми народами, на что указывает даже название некоторых лягушек, например, лягушка—сладобная (*Rana esculenta* L.).

Весной наши лягушки мечут икру,—всегда в воду. Икра имеет вид слизистых комков, а у жаб—вид длинных лент и шнуров. Число икринок колеблется от 280 до 12.000. Через некоторое время из икры выходят головастики. Головастики питаются водяными растениями и илом, хотя не пренебрегают и животной пищей, вплоть до трушов своего же вида.

У большинства бесхвостых с метанием икры в воду оканчиваются все заботы о своем потомстве, но существуют и такие, которые проявляют заботу о своих детях.

В пределах Дальнего Востока описано более 80 видов и разновидностей лягушек, из которых в Маньчжурии обитает не менее 20 видов, относящихся к 4 семействам: *круглоязычные*—*Discoglossidae*, *жабы*—*Bufo*idae, *квакши*—*Hylidae* и *собственно лягушки*—*Ranidae*. Все лягушки принадлежат к подотряду язычных. В коллекции Музея собрано 14 видов бесхвостых земноводных, принадлежащих к этому подотряду.

**Восточная жерлянка** *Vombinator orientalis* Blgr., (см. рис. 17) является одной из красивейших маньчжурских лягушек. Она относится к семейству круглоязычных, которое характеризуется наличием круглого, без вырезки, языка и зубами, находящимися только на верхней челюсти. Кожа у них сверху слегка шероховатая.

В Маньчжурии восточная жерлянка встречается по восточной линии КВЖД, в гористой местности.

Образ жизни нашей жерлянки изучен еще слабо. Чаще всего встречаются ее в болоте, в недалеком расстоянии от берега, с высунутой на поверхность головой. Почуввав опасность, она быстро ныряет и зарывается в ил. В воде жерлянок обнаружить очень трудно, вследствие их покровительственной окраски, а также их крайней осторожности. Застигнутые на суше, они прибегают к разного рода хитростям: плотно прижимаются к земле, стараясь слиться с цветом окружающей почвы и т. п. Питаются жерлянки насекомыми, улиткам и червями. В неволе жерлянки быстро привыкают к человеку и берут корм прямо из рук.

В коллекции Музея имеются экземпляры из окрестностей станции Яблоны (№ 7).

**Жабы** характерны следующими признаками: полным отсутствием зубов, толстым, неуклюжим телом, короткими лапами и бородавчатой кожей, выделяющей обильную едкую слизь. В восточной Азии и в Европе встречаются представители только рода земляных жаб (*Bufo*). Жабы являются обитателями суши и в воду заходят только во время икрометания. Движения их неуклюжи и медленны. Испуганные жабы тяжело прыгают маленькими прыжками. Головастики у жаб чрезвычайно мелкие. В Англии, во Франции и в Германии садоводы поняли пользу, приносимую жабами, и не только не истребляют

их, но специально разводят в своих садах; они продаются даже на базарах для этой цели.

Врагов жабы имеют немного, так как выделения желе: делают их несъедобными для пернатых и четвероногих хищников.

В Северной Маньчжурии встречается 2 вида жаб: жаба азиатская восточная и жаба монгольская.

**Восточная азиатская жаба** (*Bufo bufo asiaticus steind*) в Северной Маньчжурии часто наблюдается на восточной линии КВЖД, от станции Ашихэ до отааций Пограничная. На западной она пока найдена только в окрестности станции Чжаланьтупь (см. рис. 18).

Жаба азиатская живет в самых разнообразных условиях как в лесах, так и на лугах, предпочитая сырые тенистые места. Днем эту жабу можно увидеть в пасмурную погоду. Обычно же она принимается за поиски добычи только после заката солнца. Укрывается она под камнями, под стволами деревьев. Если же нет укромного убежища, то жаба вырывает себе нору, работая задними лапами. Зимует жаба азиатская при

В коллекции Музея имеются экземпляры жабы азиатской с различных мест Маньчжурии и прекрасный экземпляр из Японии (№№ 14, 16, 9, 8).

**Жаба монгольская**, *Bufo, bufo Raddei* Struch (см. рис. 19), встречается в степной части Сев. Маньчжурии. Можно ее встретить и в окрестностях гор. Харбина. Просыпается она с проходом льда и сразу приступает к кладке икры. Во время икрометания жабы монгольские все время проводят в воде и дают довольно мелодичные концерты, подобно лягушкам, в теплые весенние ночи. Икру свою жабы мечут в мелкие водоемы. Длина шнура икры от 200 до 900 мм. Ширина — 34 мм. Икринки — черного цвета, располагаются четкообразно двумя рядами и связаны друг с другом студенистой слизью (см. рис. 24а.) Диаметр икринки 3 мм. Только что вышедшие из икры головастики — черного цвета и достигают 4-х мм. Головастики растут быстро. Через месяц размер головастиков колеблется от 8 до 25 мм. Цвет их через месяц был буровато-сероватый с мелкими темными пятнами, нижняя сторона тела и

Рис. 23. А. Лягушка травяная, *Rana temporaria* L. Спинка лягушки окрашена в серый или светло-бурый цвет, брюшко — в белый. На лапках имеются темные пятна, такие же пятна бывают иногда и на спинке. Травяная лягушка достигает 90 мм длины.

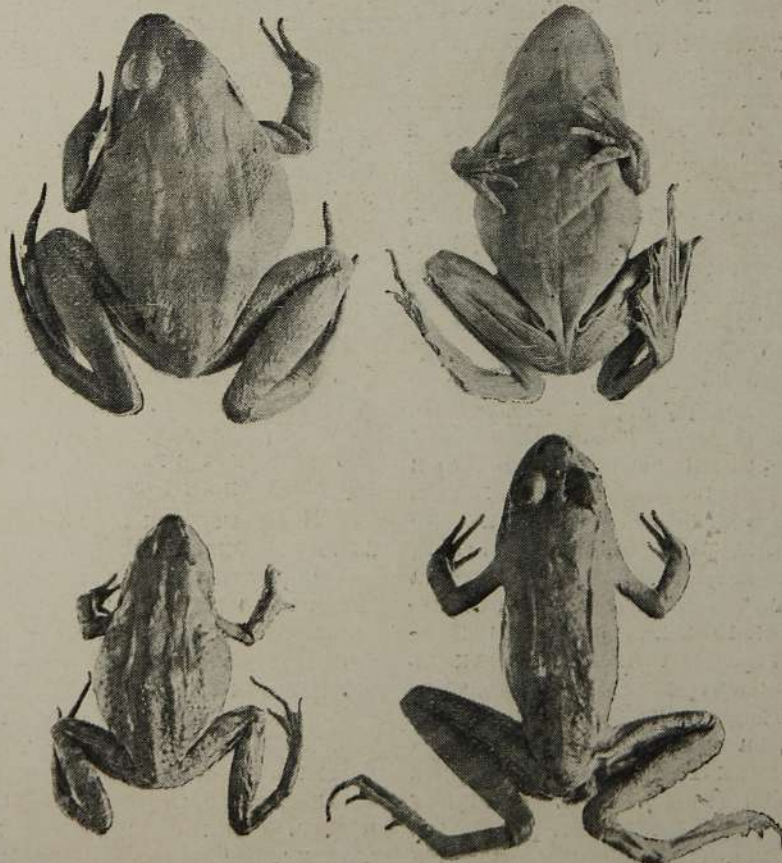


Fig. 23. A. The grass frog, (*Rana temporaria* L.). The back of this frog is coloured grey or light brown, the belly white. There are dark dots on the legs, sometimes these are also to be found upon the back. The grass frog obtains a length of 90 mm.

B. The asiatic grass frog, (*Rana temporaria asiaticus* Bedr.) It is distinguished from the above-mentioned species by a sharper head and colouring. On an olive coloured back, as well as upon the breast there are copper-red and black spots. The sides are brightly green and the belly yellow-green. The maximum length of the specimens held by the Museum is 80 mm.

В. Лягушка травяная азиатская, *Rana temporaria asiaticus* Bedr. Отличается от предыдущей более заостренной мордой и окраской. На спинке оливкового цвета, а также на груди, расбросаны медно-красные и черные пятна; бока ярко-зеленого цвета, а брюшко желтовато-зеленое. Наибольшая длина имеющихся в Музее экземпляров этого вида — 80 мм

таких же условиях, как и жаба серая, в сухих норках, далеко от воды. Икра жабы появляется в конце апреля или в начале мая, которую она откладывает в неглубокие водоемы, — часто даже в луки. Икринки черного цвета, расположены четкообразно в два ряда и связаны друг с другом студенистой слизью. Молодые головастики серого цвета. В период времени с конца июня до середины июля у них вырастают уже передние лапы, уменьшается хвост, и они покидают воду. Молодые жабы гораздо живее взрослых и проворнее. Жаба азиатская хорошо выживает в неволе, но требует очень много пищи — обязательно живых насекомых.

хвоста просвечивалась. Хвост сверху буровато-желтый с темно-желтой линией по середине. В августе или начале сентября молодые жабы покидают воду, тогда их массами можно наблюдать даже на улицах Харбина. Жаба монгольская ведет преимущественно ночной образ жизни и чаще всего ее находят после заката солнца. Свет фонаря и лампы часто привлекает их, особенно в темные пасмурные вечера. Питаются они разными насекомыми. В неволе хорошо живут и даже размножаются. Они много проворнее азиатской жабы. В террариуме их кормят насекомыми, размоченным в воде хлебом и сырым мясом. В коллекции Музея имеются экземпляры

ры этой жабы с различных пунктов западной линии КВжд. (№№ 13, 17).

Из 7 видов и разновидностей *квакши*, встречающихся в Маньчжурии, в коллекции Музея пока имеются следующие:

**Квакша Восточная**, *Nyla Stepheni* Boulenger, **квакша Уссурийская**, *Nyla arborea Ussurensis* Nik, **квакша Японская**, *Nyla arborea Japonica* Guenther, **квакша Китайская**, *Nyla arborea Chinensis* Guenther, **квакша обыкновенная**, *Nyla arborea* L. Отличительные признаки квакши состоят в том, что все они обладают зубами (на верхней челюсти) и особыми присасывательными подушечками, которые находятся с нижней стороны каждого пальца, на самом его конце. Благодаря этим подушечкам, концы пальцев шарообразно утолщены. Кожа сверху гладкая, снизу же бородавчатая. Бородавки имеют отверстия желез, выделяющих едкую, липкую жидкость. Подушечки пальцев также выделяют такую же жидкость. Благодаря прилипанию пальцев и тела, все квакши великолепно лазают по деревьям, по ветвям кустарников и даже по вертикальной стеклянной стенке. Окраска кожи квакши может изменяться, применяясь к окружающей обстановке.

поэтому ограничимся только описанием квакши восточной.

**Восточная квакша**, *Nyla Stepheni* Boulenger (см. рис. 20А) и ее близкие сородичи чаще всего встречаются по восточной линии КВжд. В окрестностях гор Харбина квакша попадает довольно редко, хотя ее находили на рисовых полях вблизи устья речки Аши-хэ. Интересно отметить, что в Сибири пока не наблюдалось ни одного вида квакши.

Квакши живут по-одиночке на ветвях прибрежных кустов ивняка и других кустарников и деревьях вблизи воды и на стеблях камыша. Изредка квакшу можно найти вдали от воды, в лесу. Заметить сидящую на ветке дерева или кустарника квакшу представляется делом очень не легким, так-как ее окраска сливается с окраской листьев. На ветвях она проводит весь день. Питается квакша различными насекомыми, причем она схватывает добычу не только языком, но и передними лапами. Хотя квакша охотится целыми днями, но настоящая ее жизнь начинается только после заката солнца, поэтому ее легче найти по вечерам вблизи электрических фонарей, где она, повидимому, охотится за ночными насекомыми.

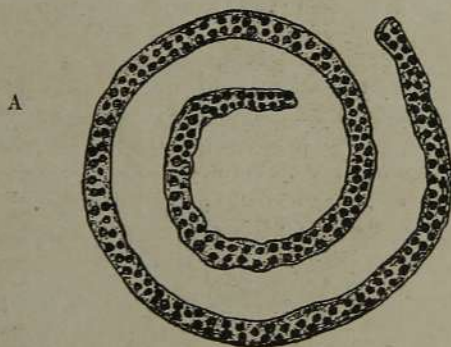
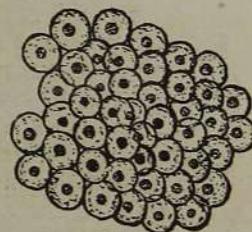


Рис. 23. Икра амфибий. А. Часть шнура икры жабы монгольской (*Bufo bufo raddei* Strauch).

В. Икра лягушки зеленой чернопятнистой (*Rana nigromaculata* Hall).

С. Икринки четырехпалого сибирского тритона (*Salmandrella Keyserlingii* Dub). Натуральная величина. (Оригинальн. рис. И. В. Козлова).



В

Fig. 24. А. The spawn of the amphibia. Part of the string of the spawn of the Mongolian toad (*Bufo raddei* Strauch).

В. Spawn of the green black-spotted frog (*Rana nigromaculata* Hall).

С. Spawn of the four-fingered Siberian triton (*Salmandrella Keyserlingii* Dyb). Natural size (Original drawing by I. V. Kozloff).



С

Квакши—это единственное семейство земноводных, которого не коснулось ничем не заслуженное человеческое проклятие, тяготеющее над всем классом земноводных. Благодаря своей живости, изящности, изменчивости окраски, способности лазать и, как говорят, предсказывать погоду, их с глубокой древности и до наших дней ловили и ловят, чтобы заселить домашние террариумы.

Все встречающиеся у нас квакши по своей внешности очень похожи друг на друга, отличались только окраской и некоторыми специальными признаками,

В холодную погоду квакши залезают под камни, в норки и в другие укромные места. Здесь они остаются на зиму, переходя в состояние полной спячки. Весной, когда погода устанавливается, квакши приступают к икрометанию. Икру откладывают в небольшие пруды или старицы, выбирая берега, поросшие тростником, кустарниками или деревьями. Кладка икры происходит в начале мая или в конце апреля. Икра представляет бесформенную массу и лежит на дне. Развитие икры продолжается недолго: через 11—12 дней из нее уже выходят головастики.

Квакши хорошо переносят неволю и живут в террариумах, но их необходимо оберегать от комнатной пыли.

В коллекции Музея имеются экземпляры квакши восточной и ее близких сородичей из окрестностей гор Харбина и с восточной линии КВЖД. (№№ 31, 35).

**Зеленая чернопятнистая лягушка**, *Rana nigromaculata* Hall, принадлежит к последнему из упомянутых нами выше семейству язычных амфибий, а именно, к семейству собственно лягушек (*Ranidae*), один из отличительных признаков которых состоит в том, что язык у них широкий, сердцевидной формы, с глубокой вырезкой; барабанная перепонка очень явственная, задние лапы длинные. Живет чернопятнистая лягушка преимущественно



Рис. 25. Различные стадии развития головастика лягушки зеленой чернопятнистой (*Rana nigromaculata* Hall). Натуральная величина.

Fig. 25. Various stages of development of tadpoles of the green black-spotted frog (*Rana nigromaculata* Hall) Natural size. Photo by B. V. Skvorzoff.

вблизи озер, протоков рек, поросших по берегам кустарником или тростянком, и болот, заросших водяными растениями. Встречаются часто и на рисовых полях, которые долго остаются под водой. (см. рис. 21).

В солнечные дни они держатся на поверхности воды, лежа с широко распластанными задними лапами и

выставленную на поверхность головой или сидя на влажном берегу, на листьях водяных растений и на выдающихся из воды предметах—камнях, пнях и т. п. Испуганная лягушка широкими прыжками прыгает в воду и начинает грести задними лапами, придерживаясь некоторой глубины между дном и поверхностью. Если лягушка хочет скрыться, то опускается на дно, где зарывается в ил. Успокоившись, лягушка снова всплывает на поверхность и пытается устроиться на прежнем месте. Вечером они собираются вблизи берега среди растений и начинают свой концерт. Икру лягушка мечет в конце апреля или в начале мая в большие заросшие водоемы.

Икра имеет вид студенистой бесформенной массы (см. рис. 24B), при этом каждая икринка в отдельности имеет почти правильно круглую форму, размером в диаметре до 1,2 мм, затем, по мере развития зародыша, икринки делаются значительно крупнее и приобретают продолговатую форму, достигая длины—7 мм. На пятый день головастики прорывает оболочку яйца (см. рис. 25). По наблюдению, произведенным в окрестностях гор Харбина, зеленые чернопятнистые лягушки залегают на зимнюю спячку в середине октября, зарываясь в ил на глубину около 6 вершков на не глубоком месте. Питаются они насекомыми, червями, улитками и не пренебрегают головастиками, даже лягушками и молодыми птенчиками и маленькими грызунами. Мясо зеленой лягушки употребляется в пищу местным населением. Китайцы ловят их на удочку и в особые морды-корзины. К неволе чернопятнистая лягушка привыкает плохо и много экземпляров ее погибает, пока некоторые из них свыкнутся с террариумом и начнут брать насекомых, червей и другой корм. В коллекции Музея имеются различного возраста лягушки, икра и головастики. (№№ 27, 39, 40).

**Амурскую лягушку**, *Rana Amurensis* Boul, в Северной Маньчжурии можно встретить почти повсюду (см. рис. 22) зимуют они глубоко зарывшись в ил озер и стариц, и ранней весной, уже в феврале месяце, китайцы добывают их из прорубей сечками, захватывая верхний слой ила. Как только река очистится от льда, лягушки покидают воду и расселяются по лугам и лесным полянкам. Икру мечут в неглубокие водоемы. Жившие в террариуме Музея амурские лягушки питались тараканами и мухами. Голос амурской лягушки негромкий и довольно мелодичный.

В коллекции Музея имеются экземпляры лягушки амурской разного возраста и цветовых вариаций, также икра и головастики (№№ 59, 60, 61).

**Травяная лягушка**, *Rana temporaria* L., встречается почти по всей палеарктике (см. рис. 23A).

Лягушка травяная просыпается раньше всех наших земноводных и сразу же отправляется в воду, даже в том случае, если вода еще не очистилась от льда. Свою икру эта лягушка мечет в неглубокие места водоемов, в горные речки, озера и пруды. Икра черного цвета, икринки значительно крупнее, чем у чернопятнистой, но объем комков икры значительно меньше. Летом лягушки почти совершенно не кричат, и их часто находят на значительном расстоянии от ближайшего водоема. В жаркие дни они забираются под камни, под коряги, под мох и в норки грызунов. Мясо ее очень вкусное и питательное и считается деликатесом, поэтому за ней усиленно охотятся. В коллекции она выставлена под № 48.

Травяная азиатская лягушка, *Rana temnogata asiaticus* Bedr, обитает преимущественно в горных холодных ручьях, где держится самой быстрины течения (см. рис. 23В). Спасаясь от преследования, она прыгает огромными скачками. Лягушка азиатская травяная встречается в Маньчжурии, Монголии, Забайкальи, Амурской и Приморской областях. В Северной Маньчжурии их много по восточной линии КВЖД. В коллекции имеются экземпляры из окрестностей станций Яблоня, Ханьдаохэцзы, Маоэршань и др. (№№ 51, 29, 120).

Лягушка Емельянова, *Rana Emelianovi* Nik., является, повидимому, пережитком третичного периода. В Музее имеется только один экземпляр этой своеобразной лягушки из района станции Имяньпо (музейный № 46). Обитает она преимущественно в горных ключах. Образ

жизни пока мало изучен. Свое название она получила в честь исследователя земноводных и пресмыкающихся Дальнего Востока А. А. Емельянова (см. рис. 20В).

Заканчивая описание коллекций рептилий и амфибий Маньчжурии, надо оговориться, что в настоящем очерке не затронуты обширные сборы представителей этих классов, производившиеся членами секции естествознания в 1925 и 1926 годах. Эти сборы потребуют еще много труда и времени, пока пресмыкающиеся и земноводные Маньчжурии будут исчерпывающе представлены в коллекциях Музея ОИМК. Но еще большие усилия должны быть употреблены на изучение условий их жизни, установление географического распространения и определения разновидностей, свойственных исключительно Маньчжурии.

---

### КРАТКИЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Брэм, „Жизнь животных“, томы IV и V (изд. Т-ва Деятель).
2. Байков, Н. А. „В горах и лесах Маньчжурии“. Петроград. 1915.
3. Елачич, Е. „Прошлое класса пресмыкающихся“ (изд. Т-ва Библиотека Естествознания). СПб. 1908.
4. Емельянов, А. А. К биологии змей Приамурья. 1915.
5. Е г о ж е. Пресмыкающиеся и земноводные Приморской области. 1923. Владивосток (изд. Госиздата).
6. Никольский, А. М. „Гады и рыбы“.
7. Е г о ж е. Определитель пресмыкающихся и земноводных Российской империи. Харьков. 1908.
8. Ланкестер, Е. „Вымершие животные“ (перевод с английского под редакцией А. А. Борисяка, изд. А. Ф. Девриена). СПб.
9. Мушкетов, И. В. „Геология“. Том I. СПб. 1905.
10. Скворцов, Б. В. „Фауна и флора Маньчжурии и Русского Дальнего Востока“. Харбин. 1922.
11. Stejneger, L. „Herpetology of Japan and adjacent territory. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Museum. Bul. No. 58. 1907.

# THE MANCHURIAN REPTILIA AND AMPHIBIA BASED UPON COLLECTIONS STORED IN THE M. R. S. MUSEUM

By P. A. PAVLOFF.

The present article is the continuation of another such under the same heading, describing the collection of mammals. Now we give a description of the reptilia and amphibia preserved in the Museum of the Manchuria Research Society. Descriptions of species, biological observations in respect to such and geographical distribution are given in a popular, comprehensive manner. For this reason it was necessary to cut down considerably the description of species, leaving out all the colour varieties, anatomic differences and tables of measurements. On the 1st January, 1926, there were 45 species in the collections of reptilia and amphibia. A description of the majority of the species kept in the collections is attached to the illustrations. A description of the species, illustrations of which are not given, is contained in the following list.

The following reptiles are to be met with in Manchuria:—lizards—Sauria, snakes—Serpentes and turtles—Testudinata.

## Reptilia.

### Sauria.

1. *Eremias argus* Peters. Fig. 1.
2. *Eremias multicillata* is very similar to the *Eremias argus*, being distinguished only by a shorter tail and by the fact that the facial shields are flatter. It runs up to 120 mm. in size its habitat being Mongolia. The specimen is from the Hailar district.
3. *Lacerta vivipara* Jacq. Fig. 2.
4. *Tachydromus Wolteri* Fischer. Fig. 3.
5. *Tachydromus amurensis* Peters is distinguished from the *Tachydromus Wolteri* by a broader body and prettier colouring. On the top it is green with a broad dark stripe underneath.
6. *Gekko japonicus* Dumeril and Bibron. Fig. 4 B.
7. *Eumeces latiscutatus* Hallowel. Fig. 4 A.

### Serpentes.

8. *Natrix vibokari* Boie. Fig. 5.
9. *Natrix tigrina lateralis* Bergold. Fig. 6.
10. *Natrix tigrina*, *tigrina* Boie is distinguished from *Natrix tigrina lateralis* by having orange spots instead of red stretching almost to the tail.
11. *Elaphe dione* Pallas—is the commonest form of Manchurian snakes. On the top it is brown, grey, or olive-grey with three light longitudinal stripes and dark spots; its size is up to 1 meter 300 mm. Fig. 7 and 8.

12. *Elaphe Czerski* Nik. is a variety of the *Elaphe dione* Pallas, being distinguished by the shape of the head, length of tail and colour.

13. *Elaphe Schrenkii* Strauch. Fig. 9.

14. *Elaphe rufodorsatus* Cantor. Fig. 10.

15. *Zamenis spinalis* Peters has a light stripe along the spine and four dark stripes on the sides.

16. *Dinodon rufozonatum* Cantor. Fig. 11.

17. *Ankistrodon halys intermedius* Strauch. Its spots are distributed in three rows, and there are small yellow dots on the spine and sides. Its size is up to 850 mm.

18. *Ankistrodon halys blomhoffii* Boie. Fig. 12.

19. *Ankistrodon halys brevicaudus* Stein is very similar to the *Ankistrodon intermedius* having however no yellow dots on its body.

## Testudinata.

20. *Amida Maakii* Brandt. Fig. 13.

Amphibia inhabiting Manchuria are exemplified by two varieties with (Caudata) and without (Costata) tails.

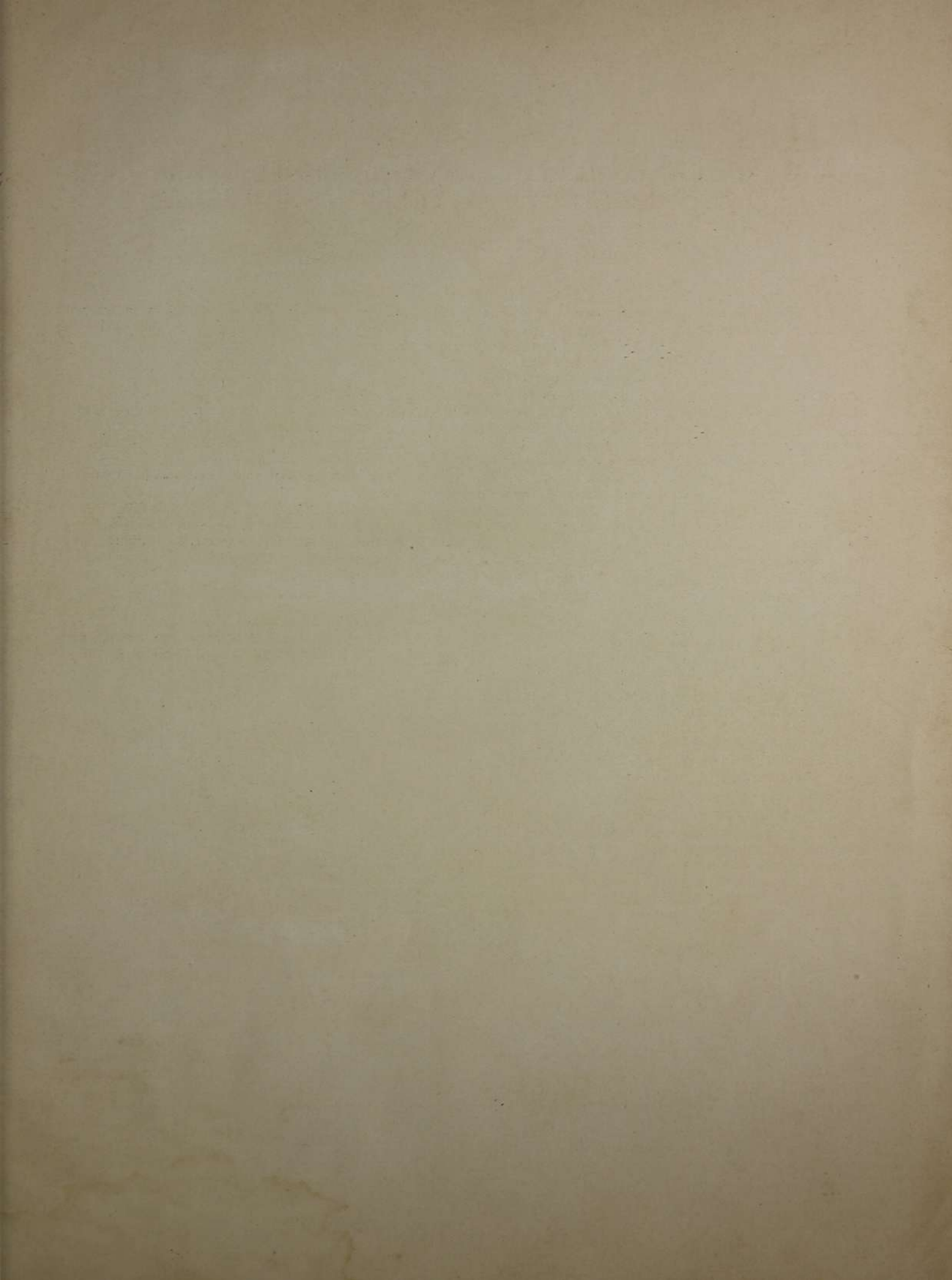
## Amphibia—Caudata.

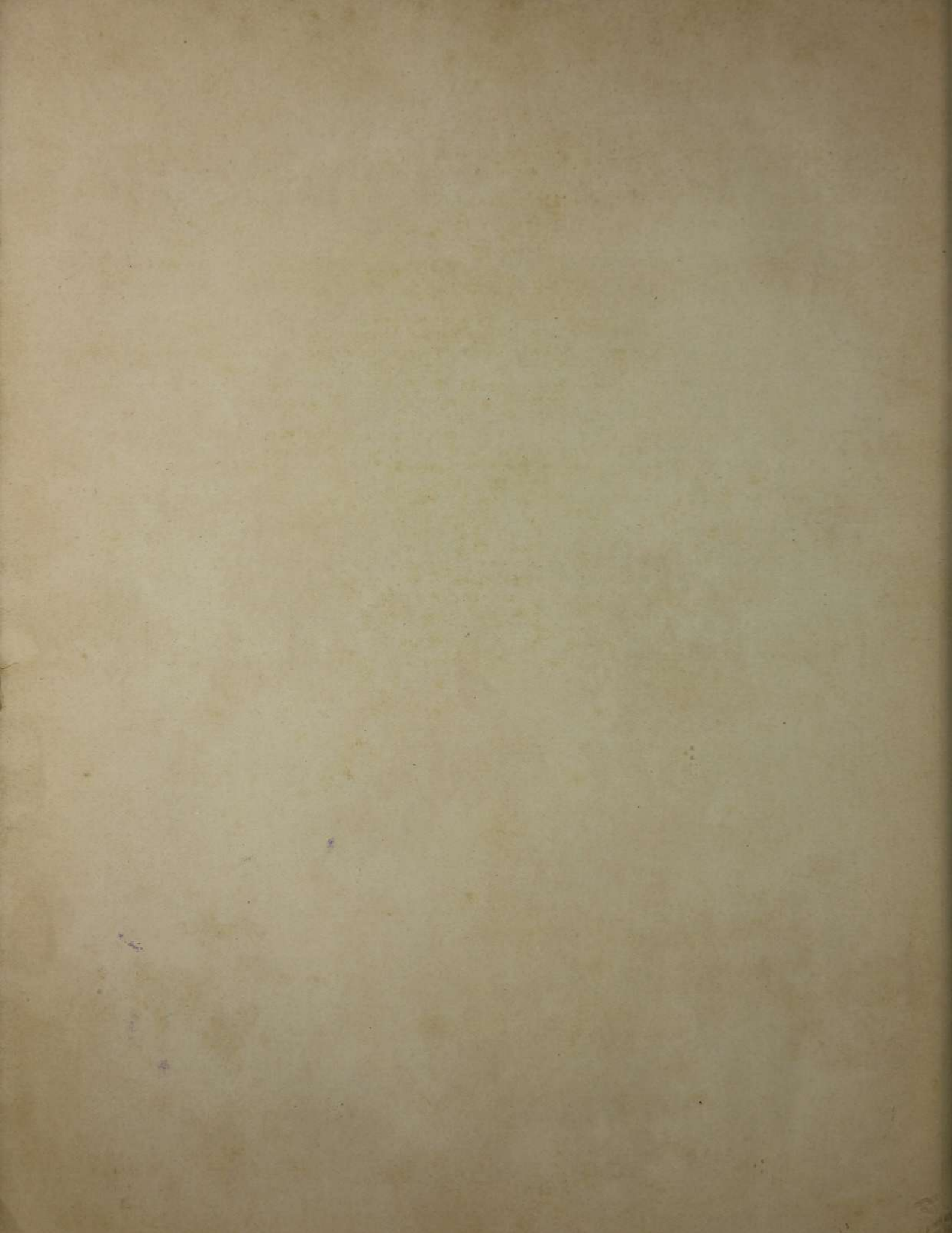
1. *Salamandrella Keyserlingii* Dgb. Fig. 15.
2. *Diemictylus pyrrogaster* Boie. Fig. 16.

## Costata.

3. *Bombinator orientalis* Boul. Fig. 17.
4. *Bufo asiaticus* Steind. Fig. 18.
5. *Bufo raddei* Strauch. Fig. 19.
6. *Hyla Stepheni* Bone. Fig. 20 A.
7. *Rana Emelianovi* Nik. Fig. 20 B.
8. *Rana nigromaculata* Hall. Fig. 21.
9. *Rana amurensis* Peters. Fig. 22.
10. *Rana temporaria* L. Fig. 23 A.
11. *Rana temporaria asiaticus* Bedger. Fig. 23 B.

In terminating this article it is necessary to state that the above list of reptilia and amphibia to be met with in Manchuria is far from being complete and it even does not contain any description of certain species to be found in the collections, distinguished from each other by a few special peculiarities. The reptiles of the Far East have been but little investigated, and, therefore, as the fauna of Manchuria becomes better known, it is quite possible that new species and varieties will be discovered.







# Общество Изучения Маньчжурского Края (ОИМК).

Московские Торговые ряды, № 9. Харбин, Китай.

## СПИСОК ИЗДАНИЙ:

- Серия А:** Выпуск 1. *Н. А. Байков.* Маньчжурский тигр, с 2 картинами, 15 рисунками в тексте и 1 табл. в красках. Харбин. 1925 г. Цена 0.65 мекс. долл.
- „ 2. *Б. В. Скворцов.* Гигантская кувшинка Сунгарийских озер. С рисунками в тексте и 2 таблицами. Харбин, 1925 г. Цена 0,55 мекс. долл.
- „ 3. *А. А. Болотов.* Амур и его бассейн. С 35 рис. в тексте и 1 картой. С приложением вводного очерка „Амур“ проф. В. В. Ламанского. Харбин, 1925 г. Цена 0.65 мекс. долл.
- „ 4. *Б. В. Скворцов.* Тыквенные культуры Северной Маньчжурии. С 17 рисунками и 3 таблицами. Харбин, 1925 г. Цена 0.55 мекс. долл.
- „ 5. *Н. А. Байков.* Изюбрь и изюбредовство. С 11 рисунками в тексте. Харбин, 1925 г. Цена 0.50 мекс. долл.
- „ 6. *И. А. Лопатин.* Орочи—сородичи Маньчжур. С 31 рисунками и 2 картами. Харбин, 1925 г. Цена 0.80 мекс. долл.
- „ 7. *Б. В. Скворцов.* Слива в Северной Маньчжурии. С 11 рисунками в тексте. Харбин, 1925 г. Цена 0.55 мекс. долл.
- „ 8. *А. А. Пурин.* Задачи и проблемы электрометеорологии. С 3 чертежами и 1 картой. Харбин. 1925 г. Цена 0.55 мекс. долл.
- „ 9. *В. Я. Толмачев.* Древности Маньчжурии. Развалины Бэй-чэна. С иллюстрациями и таблицами. Харбин, 1925 г. Цена 0.50 мекс. долл.
- „ 10. *Б. П. Яковлев.* Животный мир Северной Маньчжурии по коллекциям Музея ОИМК. С иллюстрациями. Харбин, 1926 г. Цена 0.60 мекс. долл.
- „ 11. *Н. А. Байков.* Корень Жизни (жень-шень). С рисунками в тексте. Харбин, 1926 г. Цена 0.55 мекс. долл.

**Серия В:** Труды Сунгарийской Речной Биологической Станции.

Том 1, вып. 1, Харбин 1925 г. Цена 1 мекс. долл. (на русском и английском языках).

„ 1, „ 2, с 8 таблицами, 412 рис. Харбин, 1925 г. Цена 1 амер. долл. (на немецк. яз.).

**Серия С:** Известия Общества изучения Маньчжурского края.

\* № 1. Ноябрь, 1922 г.

\* № 2. Январь, 1923 г.

\* № 3. Июнь, 1923 г.

№ 4. Февраль, 1924 г. Цена 0.60 мекс. долл.

\* № 5. Май, 1924 г.

№ 6. 1926 г. Цена 1.00 мекс. долл.

\* Тоже на кит. языке № 1. Июль 1923 г.

„ на китайском и английском языках. Октябрь, 1926 г. Цена 1.00 мекс. долл.

**Серия D:** „Библиотека Торгово-промышленной секции“.

№ 1. Леса и лесная промышленность Север

№ 2. Хлебная торговля и мукомольная пром

1923 г. Цена 0.50 мекс. долл.

\* № 3. Каменный уголь на Маньчжурском р

\* № 4. Восточная Монголия и Монгольское с

\* № 5. Молочное хозяйство в Китае и Север

**Серия E:** Бюллетень ОИМК и Юбилейной Выставки Китайск

Харбин, 1923 г. Цена 0.30 мекс. долл.

Бюллетень Объединенной выставки товаров взаи

№ 11. Харбин, 1925 г. Цена 0.20 мекс. долл.

Тоже на китайском языке, № 1, 2, 3. Харбин, 192

\* Премированная промышленность и торговля Север

**Вне серии:** Устав Общества Изучения Маньчжурского Края. Харбин, 1923 г.

Тоже, на китайском языке. Харбин, 1923 г.

*А. И. Погребецкий.* Денежное обращение и денежные знаки на Дальнем Востоке в период войны и революции (1914—1924), с 106 снимками ден. знаков в тексте. Харбин, 1924 г. Цена 3.90 ен.

會究研物文省東  
MANCHURIA RESEARCH SOCIETY  
NATURAL HISTORY SECTION

Series A, Fasc. 13.

(Reprinted from the «Manchuria Monitor», No. 8, 1926).

P. A. Pavloff

The Manchurian  
REPTILIA and AMPHIBIA

based upon collections stored in the M. R. S. Museum



HARBIN  
1926

