

ФАУНА РОССИИ
и сопредельных странъ,
примущественно по коллекциямъ
зоологического музея Российской Академии наукъ.

ЗЕМНОВОДНЫЯ
(*Amphibia*).

А. М. Никольскій.

FAUNE DE LA RUSSIE
ET DES PAYS LIMITROPHES
FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS
DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE RUSSIE.

АМРНІВІЕНС
(*Amphibia*).

Par A. M. Nikolsky (Nikol'skij).

ПЕТРОГРАДЪ. 1918. PETROGRAD.

Цѣна 5 руб.; Prix 5 rbl.

Подготавляются къ печати:

- Насекомыя Жесткокрылыя.** Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.
- " " Т. III. Е. В. Яцентковскій. Staphylinidae.
- Сосущія.** Ю. Н. Вагнеръ. Aphaniptera.
- Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.
- " " Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperiidae.
- " " Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.
- " " Т. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.
- " " Т. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.
- Паукообразныя.** А. А. Мусселіусъ. Hydrachnidae.
- " " Т. I. А. А. Бялыницкій-Бируля. Scorpiones. Вып. 2.
- Ракообразныя.** Т. I. А. Н. Державинъ. Cumacea.
- " " Т. II. Н. Л. Гиршманъ. Ostracoda.
- " " Т. III. Г. Ю. Верещагинъ. Cladocera.
- " " Т. IV. Д. П. Рузскій. Branchiopoda.
- Наземные моллюски.** Т. I. Вып. 2. В. А. Линдгольмъ. Bulimidae.
- Моллюски русскихъ морей.** Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.
- " " Т. III. Н. И. Андрусовъ. Моллюски Каспійскаго моря.
- Иглокожія.** Т. I. А. М. Дьяконовъ. Echinoidea.
- Черви Малощетинковые.** Т. I. Н. М. Кулагинъ. Lumbricidae
- " " **Плоские.** Т. II. Н. А. Холодковскій. Cestodes.
- Коловратки.** Н. В. Воронковъ. Rotatoria.
- Мшанки русскихъ морей.** Т. I. Г. А. Клуге. Bryozoa.
- Губки.** Т. I. Л. Л. Брѣйтфусъ. Calcarea.

FAUNE DE LA RUSSIE ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE RUSSIE.

Rédigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

AMPHIBIENS.

(*Amphibia*).

A. M. Nikolsky (Nikol'skij).

(Avec 4 planches et 62 figures dans le texte).



PETROGRAD. 1918.

ФАУНА РОССИИ
и сопредѣльныхъ странъ,
преимущественно по коллекціямъ
зоологическаго музея Российской Академіи Наукъ.
Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

ЗЕМНОВОДНЫЯ.

(*Ampibia*).

А. М. Никольскій.

(Съ 4 таблицами и 62 рисунками въ текстѣ).



ПЕТРОГРАДЪ. 1918.

Напечатано по распоряженію Россійской Академіи Наукъ.
Іюнь 1918 г.

Непремѣнныи Секретарь академикъ *С. Ольденбургъ*.

ТИПОГРАФІЯ РОССІЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Классъ ЗЕМНОВОДНЫЯ—AMPHIBIA.

Amphibia LINNÉ, Syst. Nat., 1758, p. 194.

Batrachia MACARTNEY in: Ross., Translat., Cuvier's Lect. Compar. Anat., I, 1802,
tab. III.

Nuda НЕМРЧИХ, Grundr. Naturg., 1820, p. 111.

Діагнозъ. Classis animalium vertebratorum condylis occipitalibus duobus, pedibus articulatis, vel nullis, cuti nuda, respiratione pulmonata vel branchiali simulcum pulmonata, cordi tripartito, evolutione per metamorphosem.

Характеристика. Классъ позвоночныхъ животныхъ съ двумя мышцами на затылочныхъ костяхъ, съ членистыми конечностями или совсѣмъ безъ конечностей, съ голой, по большей части лишенной чешуи и снабженной слизистыми железами кожей. Дышать всѣ представители этого класса легкими, но некоторые одновременно имѣютъ и жабры; сердце земноводныхъ трехкамерное, т. е. состоитъ изъ двухъ предсердій и одного желудочка, развитіе происходитъ съ превращеніемъ, т. е. изъ яйца вылупляется личинка, которая почти у всѣхъ земноводныхъ дышитъ жабрами.

Классъ земноводныхъ распадается на три отряда: безхвостыя или лягушки (*Salientia*), хвостатыя (*Caudata*) и безногія (*Apoda*). Изъ этихъ отрядовъ въ предѣлахъ нашего района воядятся только два первыхъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ ОТРЯДОВЪ ЗЕМНОВОДНЫХЪ.

- | | |
|--|-------------------|
| I. Хвоста у особей, закончившихъ превращеніе, нѣть | Salientia. |
| II. Хвостъ имѣется и у взрослыхъ особей | Caudata. |

Отрядъ I. Безхвостыя или лягушки— Salientia.

Salientia LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 24.

Ecaudata SCOPOLI, Introd. Hist. Nat., 1777, p. 464.

Anoura LATREILLE, Fam. Nat. Régne Anim., 1825, p. 104.

Anura НАЕСКЕЛ, Gen. Morphol., II, 1866, p. CXXXII.

Діагнозъ. Pedes praesentes; cauda metamorphosi post nulla.

Характеристика. Обѣ пары ногъ хорошо развиты, при чемъ заднія ноги длиннѣе переднихъ и приспособлены къ прыганію. По окончаніи превращенія хвостъ исчезаетъ, а хвостовая часть позвоночного столба личинки превращается въ длинную кость на подобіе палочки (*os coccygis*).

Отрядъ лягушекъ раздѣляютъ на три подотряда: 1) *Linguata*, 2) *Costata* и 3) *Aglossa*. Главныя различія ихъ заключаются въ томъ, что у представителей *Aglossa* нѣтъ языка и обѣ евстахіевые трубы открываются въ глоточную полость однимъ общимъ отверстиемъ; у представителей *Linguata* и *Costata* имѣется языкъ и каждая евстахіева труба открывается собственнымъ отверстиемъ. Два послѣдніе подотряда отличаются другъ отъ друга тѣмъ, что у *Costata* имѣются ребра подвижно сочлененные съ поперечными отростками позвонковъ и головастики ихъ имѣютъ одно отверстіе, расположеннное посерединѣ области груди; между тѣмъ у представителей *Linguata* подвижныхъ реберъ нѣтъ и жаберное отверстіе у головастиковъ на лѣвой сторонѣ. Въ нашемъ районѣ водятся представители двухъ послѣднихъ подотрядовъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДОТРЯДОВЪ ОТРЯДА SALIENTIA.

- | | |
|--|-------------------|
| I. Пальцы съ нижней стороны лишены сочленовныхъ бугорковъ, зрачекъ трехугольный | <i>Costata</i> . |
| II. Пальцы съ нижней стороны снабжены сочленовными бугорками, зрачекъ круглый или горизонтальный; если же сочленовныхъ бугорковъ на пальцахъ нѣтъ, то зрачекъ вертикальный | <i>Linguata</i> . |

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВЪ ОТРЯДА SALIENTIA.

- | | |
|---|--|
| I. Пальцы съ нижней стороны лишены сочленовныхъ бугорковъ, зрачекъ трехугольный или вертикальный. | |
|---|--|

- A. Зрачекъ трехугольный *Discoglossidae*.
 A₂. Зрачекъ вертикальный. *Pelobatidae*.
 II. Пальцы съ нижней стороны снабжены сочлененными бугорками, зрачекъ круглый или горизонтальный.
 В. По бокамъ головы въ задней ея части имѣются паротиды, т. е. скопления железъ, помѣщающихся на одномъ съ каждой стороны продолговатомъ возвышеніи *Bufoidae*.
 B₂. Паротидъ, т. е. железнѣстыхъ бугровъ по бокамъ головы нѣтъ.
 С. Языкъ на заднемъ краѣ глубоко вырѣзанъ, концы пальцевъ не расширены. *Ranidae*.
 C₂. Языкъ на заднемъ краѣ не вырѣзанъ, а закругленъ или прямо срѣзанъ, концы пальцевъ расширены въ видѣ диска. *Hylidae*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РУССКИХЪ ВИДОВЪ
БЕЗХВОСТЫХЪ АМФИБІЙ (SALIENTIA).

- I. Языкъ на заднемъ краѣ глубоко вырѣзанъ. *Rana*.
 *. Складки кожи по бокамъ спины не доходятъ до головы, исчезая между передними ногами. *R. semiplicata* NIK.
 **. Складки кожи по бокамъ спины доходятъ до головы, не исчезая между передними ногами.
 А. Если голень прижать къ бедру и расположить ихъ на обѣихъ ногахъ перпендикулярно къ продольной оси тѣла, то концы голени только касаются другъ друга, но не заходятъ другъ за друга, сзади глаза на вискахъ нѣтъ продольного темнаго пятна; у самцовъ по бокамъ головы имѣются резонаторы.
 В. Сочлененіе голени съ кистью достигаетъ до конца морды . . . *R. esculenta* L.
 B₂. Сочлененіе голени съ кистью достигаетъ только передняго края глаза *R. nigromaculata* HALL.
 A₂. Если голень прижать къ бедру и расположить ихъ на обѣихъ ногахъ перпендикулярно продольной оси тѣла, то концы голени заходятъ другъ за друга.
 С. Если заднія ноги вытянуть впередъ, то сочлененіе голени съ кистью далеко, приблизительно на длину плечевой части передней ноги, заходитъ за конецъ морды. *R. dalmatina* FITZ.
 C₂. Сочлененіе кисти задней ноги съ голенью не доходитъ, или едва доходитъ или слегка заходитъ за конецъ морды.
 D. Ширина верхняго вѣка равняется ширинѣ промежутка между вѣками, сочлененіе голени съ кистью почти доходитъ до конца морды, длина внутренняго пятничного бугорка менѣе половины длины 1-го (ближайшаго къ бугорку) пальца задней ноги, морда тупая, сопниковыѣ зубы между хоанами, длина морды отъ передняго края глаза равна разстоянію между темными полосками по бокамъ ея у передняго края глаза . . . *R. temporaria* L.
 D₂. Ширина вѣка болѣе ширины промежутка между вѣ-

ками, сочлененіе голени съ кистью не доходитъ до копца морды, но заходитъ за задній край глаза, длина внутренняго пяточнаго бугорка болѣе половины длины 1-го пальца, считая его отъ конца бугорка, морда заостренная, сошниковыя зубы между хоанами, длина морды отъ передняго края глаза не больше ширины промежутка между темными полосками по бокамъ ея у передняго края глаза *R. arvalis* Nill.

D₃. Ширина вѣка болѣе ширины промежутка между вѣками, сочлененіе голени съ кистью едва доходитъ или не доходитъ до задняго края глаза, длина внутренняго пяточнаго бугорка не болѣе половины длины 1-го (ближайшаго къ бугорку) пальца задней ноги, морда заостренная, сошниковыя зубы между хоанами, длина морды отъ передняго края глаза значительно болѣе ширинъ промежутка между темными полосками по бокамъ ея у передняго края глаза *R. asiatica* Bedr.

D₄. Ширина вѣка значительно болѣе ширины промежутка между вѣками, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до глаза или до конца морды или нѣсколько заходитъ за него, длина внутренняго пяточнаго бугра равна, или нѣсколько болѣе или нѣсколько менѣе половины длины ближайшаго къ бугру пальца, первый палецъ переднихъ ногъ нѣсколько длиннѣе второго, длина морды отъ глаза замѣтно болѣе ширины промежутка между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза *R. macroclemis* Blgr.

D₅. Ширина вѣка нѣсколько болѣе ширины промежутка между вѣками, сочлененіе голени съ кистью доходитъ или до середины глаза, или едва до задняго края глаза, длина внутренняго пяточнаго бугра равна одной трети длины 1-го пальца, или во всякомъ случаѣ менѣе половины этой длины, первый палецъ переднихъ ногъ равенъ по длини второму, свѣтлая полоска вдоль верхней губы доходитъ до ноздрей, сошниковыя зубы въ большей своей части сзади линіи, соединяющей центры хоанъ, перепонки между пальцами заднихъ ногъ слабо развиты, спино-боковая складка слабо развиты *R. amurensis* Blgr.

I. Языкъ на заднемъ краѣ не вырѣзанъ, а закругленъ или срѣзанъ, но не имѣть выемки.

E. Въ верхней челюсти зубовъ нѣтъ (пробовать ногтемъ) *Bufo*.

F. Съ нижней стороны 3-го сочлененія (считая отъ конца пальца) четвертаго (самаго длиннаго) пальца задней ноги два бугорка.

G. Ширина каждого верхняго вѣка не менѣе

ширины промежутка между ними, первый (внутренний) палецъ переднихъ ногъ не длиннѣе или короче второго. **B. calamita** LAUR.

G₂. Ширина каждого вѣка замѣтно меныше ширины промежутка между вѣками, первый палецъ переднихъ ногъ нѣсколько длиннѣе второго.

H. Лобъ между глазами бородавчатый . . .

B. bufo L.

H₂. Лобъ между глазами гладкій.

B. sachalinensis Nik.

F₂. Съ нижней стороны 3-го сочлененія 4-го пальца задней ноги одинъ бугорокъ.

I. Конецъ 4-го (наружнаго) пальца передней ноги заходитъ за первое (съ конца пальца) сочлененіе съдняго третьяго пальца

B. viridis LAUR.

I₂. Конецъ 4-го пальца передней ноги не доходитъ до первого сочлененія третьяго пальца, или только едва доходитъ. . . . **B. raddei** STR.

E₂. Въ верхней челюсти имѣются зубы.

K. Между глазами большая продольно-расположенная выпуклость . . **Pelobates fuscus** LAUR.

K₂. Между глазами плоская поверхность.

L. На концахъ пальцевъ дискообразныя расширения, спина травяно-зеленаго, на спиртовыхъ экземплярахъ зеленоватаго цвѣта. . **Hyla.**

M. Длина голени, отложенная на спинѣ укладывается 2 раза въ разстояніи отъ заднепрходнаго отверстія до линіи, соединяющей ноздри, или до половины промежутка между ноздрей и глазомъ, присоски на пальцахъ по величинѣ равны пяточному бугорку

H. arborea L.

M₂. Длина голени, отложен-

ная на спинѣ, уклады-
вается ровно 2 раза въ
разстояніи отъ задне-
проходнаго отверстія
до линіи, соединяющей
задніе края глазъ; при-
соски на пальцахъ
меньше пяточнаго бу-
гра . . *H. stepheni* BLGR.

*L*₂. На концахъ пальцевъ нѣтъ
расширеній, спина не зеле-
наго цвѣта.

N. Брюхо бѣловатое безъ
пятенъ; зрачекъ про-
долговатый.

O. Сошниковые зубы въ видѣ
двухъ косыхъ группъ, рас-
положены между внутрен-
ними краями хоанъ

Pelodytes caucasicus BLGR.

*O*₂. Сошниковые зубы въ видѣ
двухъ поперечныхъ вали-
ковъ, расположены сзади
заднаго края хоанъ

Alytes obstetricans LAUR.

*N*₂. Брюхо въ крупныхъ
явственныхъ пятнахъ
(оранжевыхъ или жел-
тыхъ и черныхъ), зра-
чекъ трехугольный . .

Bombina.

P. Концы пальцевъ обѣихъ паръ
ногъ сверху черные или чуть-
чуть свѣтлые . . *B. bombina* L.

*P*₂. Концы пальцевъ обѣихъ паръ
ногъ красные или желтые, на
спиртовыхъ экземплярахъ
свѣтлые.

Q. Животъ въ желтыхъ пятнахъ, на
брюхѣ мелкіе рѣдко разбросан-
ные бугорки . . *B. salsa* SCHRANK.

*Q*₂. Животъ въ красныхъ или оран-
жевыхъ пятнахъ, кожа на брюхѣ
совершенно гладкая

B. orientalis BLGR.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОЛОВАСТИКОВЪ ГЛАВНЫЙ-
ШИХЪ ВИДОВЪ РУССКИХЪ ЛЯГУШЕКЪ ВЪ СТАДІЯХЪ, ПОКА
НОГЪ НЕ БОЛѢЕ ОДНОЙ ПАРЫ 1).

I. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны, губные зубы въ каждой серії расположены въ одинъ рядъ.

A. Заднепроходное отверстіе съ правой стороны, жаберное отверстіе направлено назадъ и вверхъ, нижня губа опоясана сосочками.

B. Заднепроходное отверстіе открывается близко отъ нижняго края хвоста, верхній гребень хвоста не выдвигается впередъ дальше вертикали жабернаго отверстія, глаза на верхней сторонѣ. *Rana*.

C. Губные зубы расположены въ $\frac{2 \text{ или } 3}{3}$ серіи 2).

D. Пространство между глазами по меньшей мѣрѣ вдвое больше разстоянія между ноздрями и много больше ширины рта; хвостъ кончается заостреніемъ и по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе тѣла. *R. esculenta* L.

D₂. Пространство между глазами немнога шире разстоянія между ноздрями или ширины рта, хвостъ въ $1\frac{2}{3}$ раза длиннѣе тѣла. *R. arvalis* Nilss.

C₂. Губные зубы расположены въ $\frac{3-5}{4}$ серіи.

E. Хвостъ кончается тупо и въ $1\frac{1}{2}-2$ раза длиннѣе тѣла, вторая сверху серія верхнегубныхъ зубовъ по серединѣ широко прервана, первая серія нижнегубныхъ зубовъ равняется по длини по крайней мѣрѣ $\frac{2}{3}$ второй серіи, ширина рта немного менѣе пирамиды пространства между глазами, которое равно почти $1\frac{1}{2}$ разстоянія между ноздрями. . . . *R. temporaria* L.

E₂. Хвостъ на концѣ заостренъ и по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе тѣла съ головой; ширина промежутка между глазами по крайней мѣрѣ вдвое больше ширины рта или разстоянія между ноздрями, обыкновенно черный бугорокъ на верхней челюсти. . . . *R. dalmatina* Fitz.

B₂. Заднепроходное отверстіе открывается выше нижняго края хвоста, верхній хвостовой гребень протягивается впередъ, по спинѣ дальше вертикали жабернаго отверстія; глаза на боку и видны, смотрѣть ли на голову снизу или сверху; губные зубы въ $\frac{2}{3}$ серіи.

a. Хвостовой гребень протягивается впередъ почти до промежутка между глазами *Hyla arborea* L.

1) Головастиковъ съ 4-мя ногами можно опредѣлять по таблицѣ для определенія взрослыхъ лягушекъ.

2) Формула эта обозначаетъ, что на верхней губѣ число серій колеблется отъ 2 до 3, на нижней 3 серіи.

a₂. Хвостовой гребень не доходитъ до промежутка между глазами на разстояніе равное длины морды. . *Hyla stepheni* Blgr.

A₂. Заднепроходное отверстіе при основаніи хвоста расположено симметрично.

F. Жаберное отверстіе направлено прямо назадъ, хвостъ на концѣ закругленъ, верхняя и нижня губы съ зубчатымъ краемъ, губные зубы въ 3 серіи. *Bufo*.

G. Ширина рта равна по меньшей мѣрѣ ширинѣ промежутка между глазами, которое вдвое шире разстоянія между ноздрями; вторая серія верхнегубныхъ зубовъ прервана по серединѣ очень узкимъ промежуткомъ. *B. bufo* L.

G₂. Ширина рта почти равна ширинѣ пространства между глазами, которое равняется $1\frac{1}{2}$ разстоянія между ноздрями; вторая серія верхнегубныхъ зубовъ болѣе или менѣе прервана по серединѣ.

B. viridis Laur.

G₃. Ширина рта значительно меньше ширины пространства между глазами, которое почти вдвое шире разстоянія между ноздрями; вторая серія верхнегубныхъ зубовъ прервана по серединѣ очень широкимъ промежуткомъ. *B. calamita* Laur.

G₄. Ширина рта значительно меньше ширины промежутка между глазами, которая въ $1\frac{3}{4}$ раза больше ширины промежутка между ноздрями; вторая серія верхнегубныхъ зубовъ прервана по серединѣ очень широкимъ промежуткомъ. *B. raddei* Str.

F₂. Жаберное отверстіе направлено вверхъ и назадъ, нижняя губа окаймлена сосочками, губные зубы расположены въ $\frac{4}{4}$ или $\frac{5}{5}$ серій.

H. Конецъ хвоста заостренъ, безъ черныхъ попечечныхъ линій, первая серія верхнегубныхъ зубовъ короткая, клювикъ совершенно черный . .

Pelobates fuscus Laur.

H₂. Конецъ хвоста притупленъ, на хвостѣ тонкія черные перекрещающіяся линіи, на каждой сторонѣ губы складка кожи, верхній край губы снабженъ длиннымъ рядомъ зубовъ, клювикъ бѣлый съ черными краями.

Pelodytes caucasicus Blgr. ¹⁾

П. Жаберное отверстіе расположено симметрично по средней линіи тѣла, заднепроходное отверстіе тоже симметрично, сосочки на губахъ окру-

1) Головастикъ *Pelodytes caucasicus* не извѣстенъ; въ этой таблицѣ поимѣщены признаки водящагося въ ю.-з. Европѣ вида *P. punctatus*, который значительно походитъ на *P. caucasicus*, почему и головастики у нихъ должны быть сходственны.

жаются весь ротъ кругомъ; губные зубы въ 2 сериях и расположены по 2 или по 3 ряда въ каждой серии или по крайней мѣрѣ во второй серии.

I. Жаберное отверстие ближе къ заднему, нежели переднему концу тѣла; хвостъ не болѣе чѣмъ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе тѣла, длина хвоста въ $2-2\frac{1}{2}$ раза превосходитъ его высоту, хвостовой гребень съ тонкими черными перекрещивающимися линіями. *Bombina bombina* L.

I₂. Жаберное отверстие ближе къ переднему, чѣмъ къ заднему концу тѣла, хвостъ по крайней мѣрѣ въ 11/2 раза длиннѣе туловища, длина хвоста въ 22/3—31/2 раза преоходитъ его высоту, на хвостѣ пѣть черной сѣтки . .

Alytes obstetricans LAUR.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИКРЫ ГЛАВНѢЙШИХЪ ВИДОВЪ
РУССКИХЪ ЛЯГУШЕКЪ^{1).}

I. Икринки расположены длинными шнурами, но не комками.

А. Икра намотана вокругъ заднихъ ногъ самца; въ воду она попадаетъ въ то время, когда головастики уже готовы къ вылупленію; яйца (икриники) расположены отдельно другъ отъ друга, но соединены другъ съ другомъ тонкимъ шнуромъ . . . *Alytes obstetricans* Laur.

A₂. Яйца расположены въ одномъ толстомъ слизистомъ шнурѣ неправильно, т. е. не образуя правильныхъ рядовъ, яйцо сверху темнобураго или чернаго цвѣта, снизу бѣлое; діаметръ самаго яйца, т. е. безъ окружающей его слизи, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. . . *Pelobates fuscus* LAVR.

А3. Яйца расположены въ двухъ длинныхъ тонкихъ слизистыхъ шнурахъ; яйцо какъ сверху, такъ и снизу, темно-бураго или чернаго цвѣта, или имѣетъ бѣлый нижній полюсъ.

Въ невытянутомъ шнурѣ яйца расположены въ 3—4 ряда, въ вытянутомъ въ 2 ряда; діаметръ самаго яйца $1-1\frac{1}{2}$ мм. *Bufo viridis* LAUR.

Въ невытянутомъ шнурѣ яйца расположены въ 2 ряда, въ вытянутомъ въ одинъ рядъ; диаметръ самаго яйца $1-1\frac{1}{2}$ мм. . . .

БИО САЛАМЫН ТАУР.

П. Икринки расположены по одиночкѣ, т. е. не склеены другъ съ другомъ, отчего массой они слѣплены въ комки, но не чешуи.

С Яйца склеены въ большие шарообразные комки: верхній по-

1) Эта таблица составлена мной по такой же таблице, помещенной въ издании: BRAUER. Die Süsswasserfauna Deutschlands. Heft I.

люсть каждого яйца бурый или черный, нижній бѣлый или желтоватый.

D. Яйцо сверху бурое, снизу желтоватое; диаметръ его безъ слизи $1\frac{1}{2}$ мм., диаметръ слизистой оболочки не задолго до выпулненія головастика 3—4 мм.; зародышъ желтоватый.

Hyla arborea L.

D₂. Диаметръ слизистой оболочки яйца не задолго до выпулненія головастика 7—10 мм., зародышъ бурый или черноватый *Rana*.

E. Яйцо въ верхней половинѣ бурое или черноватое, въ нижней желтоватое или бѣлое, или по крайней мѣрѣ нижняя третъ его свѣтлая; комки икры лежать на днѣ бассейна.

F. Диаметръ самаго яйца (безъ слизи) равенъ $1\frac{1}{2}$ —2 мм. *R. esculenta* L. и *R. arvalis* Nills.

C₂. Яйца расположены по отдѣльности или слѣплены другъ съ другомъ въ маленькие комки, не больше какъ по 2—12 штукъ вмѣстѣ; верхній полюсъ яйца бурый, нижній бѣлый, диаметръ яйца безъ слизи 2 мм. *Bombina*.

Подотрядъ I. *Linguata*.

Linguata GRAVENHORST, Thierreich, 1845, p. 43.

Phaneroglossa GERVais. Dict. d'Hist. Nat. IX, 1847, p. 721.

Діагнозъ. *Lingua praesens, costae absentes, utraque tuba eu-stachii sua apertura in os se aperiens, larvae uno spiraculo in latere sinistro instructae.*

Характеристика. Безхвостыя амфибіи, снабженныя языкомъ, лишенныя подвижныхъ реберь и поперечныхъ отростковъ въ передней части хвостцовой кости; каждая евстахіева труба открывается въ ротъ собственнымъ отверстиемъ; головастики снабжены однимъ жабернымъ отверстиемъ, расположеннымъ съ лѣвой стороны.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВЪ ПОДОТРЯДА LINGUATA.

- I. Зрачекъ вертикальный *Pelobatidae*.
- II. Зрачекъ круглый или горизонтальный.
 - A. По бокамъ головы въ задней ея части имѣются пародиты, т. е. скопленія железъ, помѣщающихся на одномъ съ каждой стороны продолговатомъ возвышеніи. *Bufo-nidae*.
 - A₂. Пародитъ, т. е. железистыхъ бугровъ по бокамъ головы нѣтъ.

- В. Языкъ на заднемъ краѣ глубоко вырѣзанъ; концы пальцевъ не расширены Ranidae.
 В₂. Языкъ на заднемъ краѣ не вырѣзанъ, а или закругленъ, или прямо срѣзанъ; концы пальцевъ расширены въ видѣ дисковъ Hylidae.

Сем. I. Ranidae.

Ranidae GUNTHER, Cat. Batrach. Salient., 1858, p. 4 (part.).—COPE, Nat. Hist. Rev., 1865.—BOULENDER, Catal. Batrach. Salient. Brit. Mus., 1882, p. ?.

Діагнозъ. *Ossa coracoidea inter se per cartilaginem simplicem connexa, maxillae dentatae, processi transversi vertebrae sacralis non dilatati.*

Характеристика. Верхнечелюстныя кости снабжены зубами, коракоидныя кости соединяются другъ съ другомъ однимъ цѣльнымъ хрящемъ, поперечные отростки крестцового позвонка не расширены.

Изъ большого семейства *Ranidae* въ нашемъ районѣ водятся представители только одного рода *Rana*.

Родъ I. Rana LINN.

Rana LINNÉ, Syst. Nat., I, 1758, p. 210.

Pelophylax FITZINGER, Syst. Rept., 1843, p. 31.

Ranula PETERS, Monatsber. Berl. Acad., 1859, p. 402.

Crotaphitis SCHULZE, Jahresb. Naturw. Ver. Magdeb., 1890, p. 176.

Baliopygus SCHULZE, loc. cit., 1890, p. 177.

Діагнозъ. *Lingua in margine posteriore valde emarginata, vomer dentatus, pupilla horizontalis, tympanum distinctum vel indistinctum, digitii palmarum per membranam non connexi, digitii plantarum per membranam connexi.*

Характеристика. Языкъ сзади свободенъ и глубоко вырѣзанъ, сошникъ снабженъ зубами, зрачекъ горизонтальный, барабанная перепонка открыта или скрыта подъ кожей, пальцы переднихъ ногъ не соединены перепонкой, а на заднихъ ногахъ перепонка развита хорошо.

По количеству видовъ родъ *Rana* принадлежитъ къ числу самыхъ обширныхъ родовъ безхвостыхъ амфибий. По распространенію его можно считать почти космополитическимъ, такъ

какъ представители его встречаются по всему земному шару, за исключениемъ южной части Южной Америки и Новой Зеландіи.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА RANA.

- I. По бокамъ спины съ каждой стороны явственная продольная складка кожи.
- *. Складки кожи по бокамъ спины не доходятъ до головы, исчезая между передними ногами *R. semiplicata* Нік.
 - **. Складки кожи по бокамъ спины доходятъ до головы, т. е. не исчезаютъ между передними ногами.
- A. Если голень прижать къ бедру и расположить ихъ на обѣихъ ногахъ перпендикулярно къ продольной оси тѣла, то концы голеней только касаются другъ друга, но не покрываютъ другъ друга.
- B. Сочлененіе голени съ кистью достигаетъ конца морды *R. esculenta* L.
- B₂. Сочлененіе голени съ кистью достигаетъ только передняго края глаза *R. nigromaculata* HALL.
- A₂. Если голень прижать къ бедру и расположить ихъ на обѣихъ ногахъ перпендикулярно продольной оси тѣла, то концы голеней покрываютъ другъ друга (заходятъ другъ за друга).
- C. Если заднія ноги вытянуть впередъ, то сочлененіе голени съ кистью далеко заходитъ за конецъ морды (приблизительно на длину плечевой части передней ноги).
- E. Диаметръ барабанной перепонки составляетъ не болѣе $\frac{2}{3}$ диаметра глаза.
- F. Разстояніе между ноздрями больше ширины промежутка между верхними вѣками; поперекъ горла и на средней линіи его нѣть свѣтлой широкой полосы *R. graeca* Blgr.
- F₂. Разстояніе между ноздрями равно ширинѣ промежутка между верхними вѣками; поперекъ горла и по средней линіи его широкая свѣтлая полоса. *R. latastei* Blgr.
- E₂. Диаметръ барабанной перепонки почти равенъ диаметру глаза *R. dalmatina* Fitz.
- C₂. Сочлененіе кисти задней ноги съ голенемъ не доходитъ, или едва доходитъ или слегка заходитъ за конецъ морды.
- D. Ширина верхняго вѣка равняется ширинѣ промежутка между вѣками; сочлененіе голени съ кистью почти доходитъ до конца морды, или по крайней мѣрѣ до центра глаза; длина внутренняго пяточного бугорка менѣе половины длины 1-го (ближайшаго къ бугорку) пальца задней ноги; морда тупая; сопниковыя зубы между хоанами; разстояніе отъ глаза до конца морды равно раз-

- стоянію между черными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза *R. temporaria* L.
- D₂. Ширина вѣка болѣе ширины промежутка между вѣками; сочлененіе голени съ кистью не доходитъ до конца морды, но заходитъ за задній край глаза; длина внутренняго пяточного бугорка болѣе половины длины 1-го пальца, считая её отъ конца бугорка; морда заостренная; сошниковые зубы между хоанами; разстояніе между концомъ морды и переднимъ краемъ глаза не болѣе ширины промежутка между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза *R. arvalis* NILS.
- D₃. Ширина вѣка болѣе ширины промежутка между вѣками; сочлененіе голени съ кистью едва доходитъ или не доходитъ до задняго края глаза; длина внутренняго пяточного бугорка не болѣе половины длины 1-го (ближайшаго къ бугорку) пальца задней ноги; морда заостренная; разстояніе отъ глаза до конца морды значительно болѣе ширины промежутка между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза *R. asiatica* BEDR.
- D₄. Ширина вѣка больше ширины промежутка между вѣками; сочлененіе голени съ кистью доходитъ до глаза или до конца морды или нѣсколько заходитъ за него; длина внутренняго пяточного бугра равна, или нѣсколько болѣе или нѣсколько менѣе половины длины ближайшаго къ бугру пальца, первый палецъ переднихъ ногъ нѣсколько длиннѣе второго; длина морды отъ глаза замѣтно болѣе ширины промежутка между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза. *R. macrocnemis* BLGR.
- D₅. Ширина вѣка нѣсколько болѣе ширины промежутка между вѣками; сочлененіе голени съ кистью доходитъ или до середины глаза или едва до задняго края глаза; длина внутренняго пяточного бугра равна одной третинѣ длины 1-го пальца или во всякомъ случаѣ менѣе половины длины этого пальца, первый палецъ переднихъ ногъ равенъ подланѣ второму; спинно-боковыя складки слабо развиты; сошниковые зубы въ большей своей части сзади линіи, соединяющей хоаны. *R. amurensis* BLGR.
- D₆. Ширина вѣка равна ширинѣ промежутка между вѣками; сочлененіе голени съ кистью доходитъ до конца морды; длина внутренняго пяточного бугра менѣе половины длины 1-го пальца, первый палецъ передней ноги длиннѣе второго; морда длинная и заостренная; разстояніе отъ передняго края глаза до конца морды болѣе ширины промежутка между темными полосками у передняго края глазъ. *R. japonica* Gektik.

II. По бокамъ спины нѣтъ продольной складки кожи; спина густо покрыта бугорками R. emeljanowi Nik.

1. *Rana esculenta* L.

Рис. 1, табл. I.

Rana esculenta LINNÉ, Syst. Nat., I, 1758, p. 213.—HABLITZL, Phys. Beschr. d. Taur. Statthalt., 1789, p. 342.—FISCHER, Vers. d. Naturgesch. v. Livland., 1791, p. 288 (Livlandia).—CEDERHIELM, Faunae ingric. prodr., 1793, p. XVII.—GEORGI, Geogr.-Phys. Beschr. Russ. Reich., T. 3, B. VI, 1800, p. 1872 (Kuma, Terek).—PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. II.—SADELIN, Fauna fennica, 1819, p. 35.—EICHWALD, Naturhist. Skiz. v. Podol. etc., 1830, p. 134 (Wolynia, Podolia, Lithuania).—EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 166.—Двигубский (Dwigubski), Опытъ Ест. Ист., Гады, III, 1832, стр. 33.—ANDRZEJOWSKI, N. Mem. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 341 (gub. Cherson).—WAGNER, Reise n. Kolchis., 1850, p. 337.—LICHENSTEIN, Nomencl. Reptil. et Amphib. Mus. berolin., 1856, p. 38.—Сѣверцовъ (SEWERTZOW), Периодъ явл. въ жизни живот. Воронеж. губ., 1856, стр. 89, 99, 146, 192, 385 (gub. Woronesch).—BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 33 (Kamenetz-Podolsk).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 122, 176 (Tauria).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Тр. Спб. Общ. Ест., III, 1872, стр. IV.—FISCHER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 327 (gub. Petropol).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. средн. Урала, 1874, стр. 183 (Tagil).—SCHREIBER, Herpet. europ., 1876, p. 124.—BLANFORD, East. Pers., II, 1876, p. 432.—KESSLER, Bull. Nat. de Moscou, III, 1878, p. 216.—KESSLER, ibid., II, 1879, p. 207.—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Тр. Спб. Общ. Ест., XI, 1880, стр. 103.—WALECKY, Pamietn. fizyjorg., II, 1882, p. 11 (Polonia).—Богдановъ (BOGDANOW), Очерки прир. Хив. оаз., 1882, стр. 89 (Амударя).—BOULANGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 38.—KÖRPEN, Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich., VI, 1883, p. 76 (Tauria).—НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XVI, 1886, стр. 466.—ВОЕНТГЕР, Zool. Jahrb., Syst., III, 1888, p. 953 (Atrek).—WALTER, ibid., p. 976.—Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LXI, 2, 1888, стр. 36 (Moskwa).—Жмудзинович (SCHMUDZINOWITSCH), ibid., LIV; Тр. Зоол. отд., II, 1888, p. 339.—Кулагинъ (KULAGIN), ibid., 1888, p. 161, 302.—Кулагинъ (KULAGIN), ibid., LVI, в. 2, 1888, стр. 35.—Кулагинъ (KULAGIN), ibid., LXVII; Тр. Зоол. отд., VI, в. 3, 1890, стр. 37.—КУРАПНІЕВЪ (SCHURAWLEW), ibid., LXVII; Тр. Зоол. отд., VI, 1890, p. 15 (gub. Smolensk).—ZARUDNY, Bull. Nat. de Moscou, 1890, p. 29.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, 1891, p. 33 (Europa, Caucasus, Turkestan).—MÜLLER, Verh. Naturf. Gesellsch. Basel, X, 1892 (Transcaspia).—НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKI), Позвон. жив. Крыма, 1892, стр. 427 (Tauria).—SCHWEDEK, Korrresp. Bl. Naturf. Ver., Riga, XXXVII, 1894, p. 28 (Kurlandia).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Fauna Падовъ, 1894, стр. 126 (gub. Saratow).—РУЗСКИЙ (Ruzskij), Прил. къ проток. Казанск. Общ. Ест., № 139, 1894, p. 4 (gub. Kazan).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, p. 4 (separat.).—ТИМОФЕЕВЪ (TIMOFEEW), Тр. Харьк.

Общ. Ест., XXXIV, р. 3 (separat.) (urbs Charkow).—NIKOLSKY, Herpet. turan, 1899, p. 74.—СИЛАНТЬЕВ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., VIII, 1908, стр. 31 (Ssotschi, Chosta, Kudebst, Adler).—НИКОЛСКУ, Herpet. ross., 1905, p. 343 (Rossia, Turkestan, Transcaspia, Caucasus).—БРАУНЕРЬ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Ест., XXVIII, 1905, стр. 6, 10 (Slawuta in Wolynia, Warschawa).—БРАУНЕРЬ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 6 (circ. Chotin in Bessarabia).—ОГНЕВЪ (OGNEW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., XCVIII, 1908, стр. 61 (circul. Malo-archangelsk gub. Orel).—БІАНКІ (BIANCHI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 183 (Siverskaja, Luga in gub. Petropolit.).—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Перв. экспед. препод. Кавказ. окр., 1909, стр. 187 (fl. Rion, Kwirily).—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Прилож. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 9 (Kedy, Chitscheuri, Chulo in Transcaucas).—БЕРГЪ (BERG), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1910, стр. 164 (Cheva ad fl. Kura).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Петрогр. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 41 (Gdow, Astrachan, Tauria, ost. fl. Amu-darja, lac. Goktscha, gub. Kostroma, Caucasus).—NIKOLSKY, Herpet. Caucas., 1913, p. 198 (Caucasus).

Rana ridibunda GEORG, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., T. 3, B. VI, 1800, p. 1871.—PALLAS, Reis d. versch. Prov. Ross. Reich., I, 1771, p. 458 (fl. Ural, Jaik).—PALLAS, Bemerk. a. e. Reise in d. südl. Stathh. II, 1808, p. 418.—СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTJANOW), Техн. Журн. Ак. Н., I, ч. III, 1816, стр. 65.

Rana cuchinans PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 7.—EICHWALD, Naturh. Skiz. v. Podol. etc., 1830, p. 284.—EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 166.—Двигубский (Dwigubski), Опытъ Ест. Ист., Гады, III, 1832, стр. 33.—КРЫНІЦКІ, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 62.—ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.—EICHWALD, Fauna Casp. Cauc., 1841, p. 159, tab. XXX.—ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаунѣ Харьк. губ., 1850, стр. 28.

Rana caucasica PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 15.—Двигубский (Dwigubski), loc. cit., 1832, p. 39.

Bufo cuchinans HOHENACKER, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 145 (Lenkoran, губ. Elisabethpol).

Rana dentex KRYNICKI, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 63, tab. II (Pjatigorsk).

Rana tigrina EICHWALD, Fauna Casp. Cauc., 1841, p. 157 (Pjatigorsk).—EICHWALD, N. Mem. Nat. de Moscou, IX, 1851, p. 443.

Rana viridis EICHWALD, Naturh. Skiz. v. Podol., 1830, p. 284.—CZERNAY, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280.—ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фауна Харьк. губ., I, 1852, стр. 14 (gub. Charkow).—КЕССЛЕРЬ (KESSLER), Ест. Ист. Киев. уч. окр. Гады, 1853, стр. 50 (Gub. Kiew).—СѢВЕРЦОВЪ (SEWERZOW), Період. явл. въ жиз. жив. Ворон. губ., 1856, стр. 47.—САВАНЬЕВЪ (САВАНЕЈЕВ), Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, pp. 253, 278, 502 (gub. Jaroslaw).—ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, p. 238 (gub. Pskow).—ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI), Прил. къ прот. Казан. Общ. Ест., № 68, 1884, p. 8 (gub. Kazan).—TACZANOWSKI, Bull. Zool. Franc., 1887, p. 168 (Polonia).—ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI),

Нѣск. словъ о зоол. изслѣд. въ Нижегор. губ., 1888, стр. 10.—Росспикъ (Rossikow), Изв. Геогр. Общ., XXVI, 1890, стр. 198.

Rana aquatica viridis DOENGINGK, Bull. Nat. de Moscou, III, 1857, p. 250 (Kischinew).

Rana viridis cachinans Сѣверцовъ (SEWERTZOW), Турк. жив., 1973, стр. 72.

Rana esculenta var. *ridibunda* BOETTGER in: RADDE, Fauna u. Flora s. w. Casp. Geb., 1886, p. 76.—BOETTGER, Ber. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 133.—BOETTGER, Katal. Batrach. Senckenb. Mus. 1892, p. 5 (Tiflis, Kutais).—ZANDER, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXIII, 1895, p. 78 (Talysch).—BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 287 (Transcaucasia).—Дерюгінъ (Derjugin), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1901, стр. 84 (circul. Batum).—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 390.—Елпатьевскій (Elpat'evskii), Научн. резул. Аральск. экспед., 1903, стр. 2 (ost. fl. Syr-Darja).—Браунеръ (Brauner), Зап. Новоросс. Общ. Ест., XXVIII, 1905, стр. 6 (Tauria).—Браунеръ (Brauner), Тр. Бессараб. Общ. Ест., 1907, стр. 6 (Bessarabia).—Кизерицкій (Kiseritzki), Бюлл. Харьк. Общ. Люб. Прир., 1913, стр. 31 (fl. Don infer.).—Зарудный, Изв. Турк. отд. Геогр. Общ., XI, 1915, стр. 114.

Rana esculenta var. *cachinans* Кесслеръ (KESSLER), Тр. Спб. Общ. Ест., III, 1872, p. VI.—Менѣль, Zool. Anzeig., 1894, p. 78.—ZANDER, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXIII, 1895, p. 62 (Lenkoran).

Rana florinskii Кащенко и Шипачевъ (KASCHTSCHENKO et SCHIPATSCHEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 233 (ad urb. Tomsk).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 314 spr. Lenkoran, Hohenacker, 1838.
- № 315 spr. " " —
- № 316 2 spr. Caucasus, " " —
- № 317 2 spr. " " —
- № 320 2 spr. Rossia merid., Nordmann, 1838.
- № 324 spr. Georgia, Motschulski, 1839.
- № 325 2 spr. Elisabethpol, Fricke, 1840.
- № 361 spr. Uralsk, Keyserling, 1842.
- № 368 spr. Gurjew, Lehmann, 1844.
- № 369 spr. Buchara, " —
- № 379 spr. Fl. Emba, Basiner, 1843.
- № 380 spr. Caucasus, Kolenati, 1845.
- № 383 spr. Transcaucasia, Weidmann.
- № 384 2 spr. " " "
- № 396 spr. Fl. Emba, Sewertzow, 1859.
- № 397 spr. Akty-Koendy, Sewertzow, 1859.
- № 398 spr. Jaman-Daja, " —
- № 399 spr. Orenburg, " 1857.
- № 405 spr. Lenkoran, Baer, 1863.
- № 406 spr. Astrachan, Golde, 1863.
- № 407 3 spr. Ost. fl. Astarae, Goebel, 1863.
- № 408 4 spr. " " —

- № 457 spr. Kischinew, KUSCHAKEWITSCH, 1868.
 № 462 spr. Chodzhent, " 1870.
 № 467 spr. Suchum-Kale, TSCHERNJAWSKI, 1868.
 № 468 2 spr. Tauria, DANILEWSKI, 1868.
 № 472 spr. Luga, Solski, 1868.
 № 473 spr. Circ. Nowo-Zybkow (gub. Tschernigow), LAGODA, 1871.
 № 480 3 spr. Fl. Bjelaja, BOGDANOW, 1873.
 № 518 spr. Sicilia, PARREYSS, 1842.
 № 529 2 spr. Europa, PARREYSS, 1842.
 № 695 2 spr. Kisyl arwat, SIEVERS, 1873.
 № 696 2 spr. Lac. Topiatau, " 1873.
 № 738 2 spr. Staraja Russa, PRICHODKO, 1873.
 № 739 3 spr. Paris, STRAUCH, 1861.
 № 740 spr. Algeria, " —
 № 751 spr. " —
 № 934 2 spr. Nukus, DOHRANDT, 1875.
 № 947 spr. Karatau, SEWERTZOW, 1876.
 № 1087 5 spr. Bontont (Bordeaux), LATASTE, 1878.
 № 1104 spr. Tschinas, Russow, 1878.
 № 1141 spr. Suchum-Kale, TSCHERNJAWSKI, 1879.
 № 1165 spr. Lac. Chosapiu, BRANDT, 1879.
 № 1168 2 spr. Jelenowka (lac. Goktscha), BRANDT, 1879.
 № 1171 spr. Aralych, POLJAKOW, 1879.
 № 1172 2 spr. Ricol (Verona), BETTA, 1880.
 № 1238 spr. Chiva, SCHNEIDER, 1880.
 № 1234 spr. " —
 № 1247 spr. Astrachan, CHLEBNIKOW, 1881.
 № 1248 spr. " —
 № 1339 spr. Circ. Gdow, BICHER, 1883.
 № 1340 6 spr. Brodsk, pr. Luga, BIANCHI, 1883.
 № 1345 spr. Port. Nowgorodsk, POLJAKOW, 1883.
 № 1396 2 spr. Berolini, Mus. Britanic., 1884.
 № 1397 2 spr. " — " —
 № 1481 4 spr. Dania, REINHARD, 1878.
 № 1515 spr. Lac. Goktscha, ZELINSKI, 1883.
 № 1567 2 spr. Podgorizy, pr. Kiew, ANANOW, 1886.
 № 1568 2 spr. Kasini, " " —
 № 1575 spr. Wladikawkas, " —
 № 1578 spr. Redant, " —
 № 1610 spr. Ins. Sara, BAER, 1877.
 № 1628 spr. Barnukowo, WARPACHOWSKI, 1887.
 № 1683 2 spr. Charlamowa Gora, PLESKE, 1884.
 № 1515 spr. Lac. Goktscha, ZELINSKI, 1883.
 № 1698 2 spr. Fl. Naplotka (Luga), WELIKI, 1888.
 № 1710 2 spr. Tschernoleskoje (gub. Stavropol), TERNOWSKI, 1888.
 № 1718 6 spr. Lac. Abrau, KRITSCHAGIN, 1874.
 № 1724 2 spr. Fl. Karassu pr. Sardob, WARPACHOWSKI, 1888.
 № 1737 spr. Fl. Adchamur (gub. Kutais), CHUSKINADSE, 1889.

- № 1832 spr. Kwirily, CHUSKINADSE, 1891.
 № 1981 spr. Pendschakent (Turkestan), GLAZUNOW, 1. IX. 1892.
 № 1950 spr. Zeistan, ZARUDNY, V. 1896.
 № 1978 2 spr. Damask, Mus. Torino, 1896.
 № 1974 2 spr. Marokko, " —
 № 1975 3 spr. Venecia, " —
 № 1995 4 spr. Buchara, BORTSSCHEWSKI, 27. VI. 1896.
 № 1996 2 spr. Fl. Tschorchoch (Transcasp.), WARENTZOW, 8. IX. 96.
 № 1997 5 spr. Fl. Tedschent, ANGER, 1896.
 № 2036 spr. Ardanutsch (Transcauc.), DERJUGIN, 3. VII. 1898.
 № 2039 2 spr. Circul. Artwin, DERJUGIN, 9. VI. 1898.
 № 2043 2 spr. Batum, " 15. VI. 1898.
 № 2144 spr. Waldaika (gub. Nowgorod), KNIPOWITSCH, 1897.
 № 2145 spr. Nowo-Alexagdria (gub. Lublin), TARNANI, 1901.
 № 2158 4 spr. Michailow (gub. Rjazan), KOLIN, 1897.
 № 2174 2 spr. Sotschi (gub. Tschernomorsk), BYKOW, 1900.
 № 2183 spr. Geok-tapa (gub. Elisabethpol), SCHMIDT, 1901.
 № 2187 3 spr. Sotschi (gub. Tschernomorsk), BYKOW, 1900.
 № 2192 spr. Muchalatka in Tauria, AGEENKO, 9. VII. 1900.
 № 2198 spr. Ladjino, KAZNAKOW, 1890.
 № 2236 2 spr. Gub. Twer, KAZNAKOW, 1895.
 № 2280 2 spr. Geok-tepe in Transcasplia, LAUDON, 28. IV. 1903.
 № 2281 2 spr. Chodzhent in Ferghana, " 2. IV. 1903.
 № 2289 5 spr. Malamir in Persia, ZARUDNY, 28. XII. 1903.
 № 2294 spr. Tscheschli-Rogan in Persia, ZARUDNY, 31. XII. 1903.
 № 2295 spr. Urbs Dizful in Persia, ZARUDNY, 16. III. 1904.
 № 2296 3 spr. Fl. Karun, ZARUDNY, 29. I. 1904.
 № 2297 spr. Astrabad, ZARUDNY, 24. IX. 1903.
 № 2319 spr. Birgula (gub. Cherson), BRAUNER, VI. 1904.
 № 2336 2 spr. Gub. Semiretschje, ABRAMOW et BEGAK, 4. IV. 1904.
 № 2337 4 spr. " " " 29. V. 1904.
 № 2338 4 spr. Aragan (gub. Semiretschje), ABRAMOW et BEGAK, V. 1904.
 № 2340 spr. Tscheljabinsk, KOZLOW, 25. VI. 1907.
 № 2350a 3 spr. Milan, KULAGIN, 25. VI. 1907.
 № 2351 spr. Wisbaden, BEDRIAGA, 25. VI. 1907 (v. *lessonai* CAM.).
 № 2356 spr. Budapest, " —
 № 2358 spr. Korunja in Hispania, BEDRIAGA, 25. VI. 1897 (v. *hispanica* MEH.).
 № 2360 spr. Smirna, BEDRIAGA, 25. VI. 1907 (v. *bedriagai* CAM.).
 № 2379 spr. Singot (circul. Artwin), NESTEROW, 24. VII. 1909.
 № 2380 2 spr. St. Arsijan (circ. Artwin), NESTEROW, 29. VII. 1909.
 № 2381 3 spr. Fl. Ardanutsch-tschai (gub. Batum), NESTEROW, 10. VII. 1909.
 № 2382 spr. Fl. Itschchan-su (gub. Batum), NESTEROW, 30. VI. 1909.
 № 2383 4 spr. Lomaschen " " 15. VI. 1909.
 № 2384 spr. Batum " " 5. VI. 1909.
 № 2397 rpr. Lachta prope Petrograd, BOROWSKI, 23. V. 1910.
 № 2400 spr. Circul. Ardagan, BERG, 6. VII. 1909.
 № 2407 2 spr. Lac. Tschaldyr-gel (gub. Kars), NESTEROW, 26. VI. 1910.
 № 2408 2 spr. Ers serum, NESTEROW, 11. VIII. 1910.

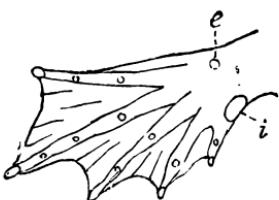
- № 2409 spr. Erserum, NESTEROW, 11. VIII. 1910.
 № 2436 spr. Ost. Amu-darja, MOLTSCHANOW, 20. VI. 1911.
 № 2477 spr. Alexandrowsk in Transcaspia, NASONOW, 9. VII. 1909.
 № 2478 2 spr. Ost. Amu-darja, MOLTSCHANOW, 27. VI. 1911.
 № 2479 spr. Circ. Izmail, TSCHERNJAWIN, 18. V. 1911.
 № 2480 spr. " 9. VI. 1911.
 № 2481 spr. Kipriany (circul. Kischinew), TSCHERNJAWIN, 2. VIII. 1911.
 № 2482 spr. Talysch, PANOW, 28. VII. 1911.
 № 2503 2 spr. Termez, KIRITSCHENKO, 6. VI. 1909.
 № 2504 2 spr. Wilkow (circ. Izmail), TSCHERNJAWIN, 22. VI. 1911.
 № 2505 spr. Fl. Lenkoranka, Popow, 29. V. 1911.
 № 2506 2 spr. Termez, KIRITSCHENKO, VIII. 1912.
 № 2507 spr. Jazyl (circ. Bobruisk), MORDWILKO, 1911.
 № 2532 spr. Tiflis, SATUNIN, 10. VI. 1910.
 № 2533 6 spr. Jazyl (circ. Bobruisk), MORDWILKO, 1911.
 № 2534 4 spr. Circ. Akkerman, TSCHERNJAWIN, 6. V. 1911.
 № 2535 2 spr. Akkerman, PETROWITSCH, 19. V. 1911.
 № 2536 spr. " 22. IV. 1912.
 № 2558 spr. Lit. m. Nigri in Caucaso, ZERNOW, V. 1910.
 № 2559 2 spr. " " V. 1910.
 № 2560 6 spr. Akkerman, PETROWITSCH, 31. VI. 1911.
 № 2561 spr. Circ. Bobruisk (gub. Minsk), MORDWILKO, 1911.

Діагнозъ. *R. fini digitorum non dilatato, dentibus vomerinis inter choanas dispositis, plica cutanea in corporis lateribus, digitis plantarum ad finem palmatis, tibio—tarsali articulatione rostri apicem vel oculum attingente, macula fusca in temporibus nulla, resonatoribus apud marem in capitibus lateribus dispositis.*

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ овальныхъ сильно выпуклыхъ группъ близко другъ отъ друга расположены такъ, что передніе края ихъ находятся впереди линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе ихъ края значительно сзади заднихъ краевъ хоанъ; морда слабо заостренная, ноздри по серединѣ разстоянія отъ глаза до конца морды, или ближе къ глазу нежели къ концу морды, разстояніе между центрами ноздрей много больше ширины промежутка между вѣками и больше ширины каждого вѣка, вѣки въ $1\frac{1}{2}$ раза шире промежутка между вѣками; барабанная перепонка круглая, діаметръ ея равенъ $\frac{2}{3}$ продольного діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза равно разстоянію ея отъ края верхней губы, которое въ діаметрѣ барабанной перепонки укладывается немножко менѣе 2 разъ; первый палецъ переднихъ ногъ немного длиннѣе второго, четвертый своимъ концомъ заходитъ за первое сочлененіе третьяго

пальца, перепонка по обѣ стороны 4-го пальца заднихъ ногъ доходитъ далѣе половины длины второй съ конца фаланги этого пальца, а вырѣзка этой перепонки немнogo не доходитъ до середины длины третьей фаланги, длина внутренняго пяточного бугра равна $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ или болѣе $\frac{1}{2}$ длины ближайшаго пальца, виѣшній пяточный бугорокъ хорошо выраженъ, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до ноздрей или нѣсколькоъ далѣе, или нѣсколькоъ не доходитъ до нихъ, длина голени менѣе половины длины тѣла или равна ей, считая ее отъ заднепроходнаго отверстія, длина кисти задней ноги отъ заднаго края пяточнаго бугра замѣтно больше длины голени и больше половины длины тѣла; кожа сверху слабо бугорчатая, а спинно-боковая полоса ея почти гладкая, иногда же кожа ясно бугорчатая, спинно-боковыя складки слабо выражены, а въ задней половинѣ тѣла совсѣмъ не выражены, наиболыше разстояніе между ними въ длину тѣла укладывается 5 разъ. Верхняя сторона зеленовато-оливковаго или буровато-оливковаго или темно-оливковаго цвѣта въ кругловатыхъ черныхъ пятнахъ, вдоль спины иногда одна или три свѣтлыхъ полоски, на верхней сторонѣ заднпхъ ногъ черноватыя попечечные полосы, промежутки между которыми такого же цвѣта какъ основной фонъ спины, но мѣстами бѣловатаго или желтаго цвѣта; снизу желтоватаго цвѣта съ мелкими темными пятнышками по бокамъ горла, на груди, по бокамъ и въ задней части живота и на нижней сторонѣ бедеръ, а иногда и на серединѣ живота, у самцовъ по бокамъ головы болыше резонаторы сѣраго или бѣлаго цвѣта. Длина до 120 мм. и болѣе.

Рис. 1. *Rana esculenta* L.
Кисть задней ноги снизу.
e—наружный и *i*—внутренний пяточный бугорокъ.
(По SCHREIBER'У).



Описаніе составлено по экземплярамъ изъ южной Россіи и Кавказа. Въ Оренбургской губерніи попадаются экземпляры въ 170 мм. длиной (LINDHOLM 1902).

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено назадъ и вверхъ; губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ ихъ 2 или 3 серіи, на нижней—3; нижняя губа опоясана сосочками, заднепроходное отверстіе съ правой стороны близко отъ нижняго края хвоста, верхній гребень хвоста не выдвигается впередъ дальше вертикали жабернаго отверстія, глаза на верхней сторонѣ головы,

пространство между глазами по меньшей мѣрѣ вдвое шире расстоянія между обѣими ноздрями и много больше ширины рта, хвостъ заостренъ и по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе тѣла. Длина головастика отъ 7 до 48 мм.

Распространеніе *R. esculenta* со всѣми ея подвидами. Водится въ Европѣ, зап. Азіи и сѣв.-зап. Африкѣ. Различаются нѣсколько подвидовъ съѣдобной лягушки, изъ которыхъ въ нашемъ районѣ водится типичная форма, *subsp. ridibunda* Pall. и *subsp. lessonai* Сам. Въ предѣлахъ Россійской Имперіи найдены только типичная форма и *subsp. ridibunda*, но въ настоящее время не во всѣхъ случаяхъ возможно разобраться, какое литературное указаніе относится къ типичной формѣ, а какое къ *subsp. ridibunda*, да и не всегда эти формы можно различить; поэтому всѣ существующія для Россіи указанія я отнесъ къ *R. esculenta* вообще. Однако можно установить, что типичная форма встрѣчается только въ западной Россіи, а въ остальной части Россійской Имперіи въ томъ числѣ въ Крыму и на Кавказѣ водится *ridibunda*. Такъ, типичная форма найдена Браунеромъ (1905, 1907) въ сѣв.-зап. части Хотинскаго уѣзда, въ Славутѣ Волынской губ. и въ Варшавской губерніи. Однако въ Бессарабіи преобладаетъ *vag. ridibunda*, которая живетъ также по Пруту, Дунаю и Днѣстру.

Въ Европейской Россіи водяная лягушка водится на всемъ пространствѣ на сѣверъ приблизительно до 59° с. ш. По словамъ Фишера (1791), она встрѣчается въ Лифляндіи; по Шведеру (1894), попадается въ Курляндіи и, вѣроятно, во всѣхъ Остзейскихъ провинціяхъ. По Валецкому и Тачановскому (1887), она обыкновенна въ Польшѣ, а для Волыни, Подоліи и Литвы, ее отмѣчаютъ Эйхвальдъ (1830). По Андржеевскому (1832), эта лягушка водится въ Подоліи, Волыни и Херсонской губ. на югъ до Чернаго моря. По Саделину (1819), она встрѣчается въ Финляндіи, однако, это указаніе мнѣ кажется недостовѣрнымъ. Седерніемъ (1793) помѣщается ее въ спискѣ животныхъ „Faunae ingricaе“. По наблюденіямъ Фишера (1873), она попадается въ большихъ непроходимыхъ болотахъ Петербургской губ.; Фишеръ ловилъ ихъ здѣсь и слышалъ ихъ концерты. Бланки (1909) находилъ въ окр. Старой Сиверской и у Луги.

Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Валдайки (Новгородской губ.), Луги, Бродска около Луги, Харламовой Горы,

р. Наплотки близъ Луги, Гдовского уѣзда, Петроградской губ. и Лахты близъ Петрограда. По наблюденіямъ Есаулова (1878), она попадается въ Торопецкомъ и Холмскомъ уѣздахъ Псковской губ., хотя рѣже нежели плосконосая лягушка. По словамъ Жмудзиновича (1888), въ Вологодской губ. эти лягушки рѣдки даже въ окрестностяхъ Вологды. Въ нашемъ музѣ имѣются экземпляръ изъ Старой Руссы Новгородской губ. По наблюденіямъ г. Кулагина (1888, 1892), она встрѣчается везде и всюду подъ Москвой въ прудахъ и болотахъ, вообще въ Московской губерніи она попадается очень часто, а по словамъ г. Огнева (1908), она въ большомъ числѣ встречается въ Мало-Архангельскомъ уѣздѣ Орловской губ. Въ Московскомъ университѣтѣ (Кулагинъ 1888) имѣются экземпляры изъ села Измайлова (Московской губ.), окрестностей Москвы, а также изъ Черниговской губ., Кишинева и изъ Бессарабіи. Въ Воронежской губ. водянную лягушку находилъ Сѣверцовъ (1856). По Чернаю (1856), она очень обыкновенна въ Харьковской губ. По словамъ Белке (1859), она въ изобилии водится близъ Каменецъ-Подольска. Двигубский (1832) видѣлъ ихъ въ Киевской губ. близъ Радомышля. Журавлевъ (1890) наблюдалъ ихъ въ окрестностяхъ сельца Новоселокъ Смоленской губ. Тимоѳеевъ (1899) находилъ ихъ въ окрестностяхъ Харькова. По словамъ К. О. Кесслера (1853), въ губерніяхъ Киевского учебного округа водянная лягушка водится въ несмѣтномъ множествѣ. Въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Михайлова (Рязанской губ.), Ново-Зыбково Черниговской губ., изъ окр. Киева, Кишинева, изъ Невельского уѣзда и изъ Крыма (Мухалатки).

Дэнгингъ¹⁾ наблюдалъ водяную лягушку подъ Кипшиневомъ. По Эйхальду (1830), она встречается по р. Бугу до Николаева, нерѣдко по Днѣпру, но тамъ онѣ мельче, нежели въ Астрахани. На Днѣстрѣ она будто бы не водится. По Кизерицкому (1913), обыкновенна въ Донской обл. По Криницкому (1837), эта лягушка встречается на сѣверѣ до Курской губ., однако, мы видѣли, что на самомъ дѣлѣ сѣверная граница ея распространенія поднимается значительно выше. Въ Крыму она въ довольно значительномъ количествѣ водится во всѣхъ прѣсныхъ водахъ, однако, нигдѣ не встречается въ такомъ множествѣ, какъ на материкѣ южной Россіи. По словамъ Палласа, она держится во

1) DOENGINGK, Bull. Nat. de Moscou, III, 1857, p. 250.

всѣхъ рѣчкахъ Крыма; К. ѡ. Кесслеръ (1860) находилъ ихъ въ устьѣ Черной рѣчки, тамъ же ихъ видѣлъ г. Кулагинъ (1890); въ Петроградскомъ университѣтѣ (Никольскій 1892) имѣются экземпляры изъ Севастополя; ѡ. П. Кеппенъ (1853) упоминаетъ о лягушкахъ, замѣченныхъ въ Никитѣ, Магарачѣ и въ Енисалѣ; я (1892) находилъ ихъ въ незначительномъ числѣ въ Ялѣ; К. ѡ. Кесслеръ (1872) говоритъ о головастикахъ этого вида изъ Салгира и изъ окрестностей Симферополя (1880); онъ же доставилъ въ Петроградскій университетъ (Никольскій 1892) большое количество взрослыхъ экземпляровъ и головастиковъ, пойманныхъ въ Бельбекѣ, Салгирѣ въ окрестностяхъ Симферополя и въ Тотакоѣ (близъ Симферополя); г. Кулагинъ (1890) нашелъ водянную лягушку въ прѣсныхъ ручьяхъ близъ деревни Жидовка Евпаторійскаго уѣзда, я видѣлъ ихъ на прѣсномъ болотѣ въ Камышлахъ недалеко отъ Сакъ; по словамъ К. ѡ. Кесслера (1878), нижняя часть рѣчки Карасу богата лягушками; онъ доставилъ въ музей Петроградскаго университета два экземпляра изъ Тамака (близъ Сиваша).

Въ восточной части Европейской Россіи водянная лягушка встрѣчается по всему бассейну Волги, уменьшаясь въ числѣ по направлению къ сѣверу. По наблюденіямъ г. Саваньеева (1868), она встрѣчается по р. Которосли Ярославской губ., и весьма обыкновенна въ Заволжье Ярославскаго уѣзда, во множествѣ водится въ Вареговомъ болотѣ Ярославской губ., встрѣчается на озерахъ по Мологѣ и Шекснѣ. По наблюденіямъ г. Рузскаго (1894), эта лягушка встрѣчается во всей Казанской губ., во множествѣ держится по берегамъ рѣкъ, рѣдко только на сѣверѣ, многочисленна въ губ. Симбирской, Уфимской и Самарской; по долинамъ мелкихъ рѣкъ проникаетъ въ глубь лѣсовъ. Н. А. Варпаховскій (1884) нашелъ её въ сѣверной части Казанской губ., а въ Нижегородской, по словамъ того же наблюдателя (1888), она распространена въ большомъ количествѣ; у насъ имѣется изъ этой губерніи экземпляръ изъ Борнуково. По наблюденіямъ Георги (1800), водянная лягушка встрѣчалась въ его время по Волгѣ внизъ отъ Казани, а также по Самарѣ и Уралу. А. А. Силантьевъ (1894) находилъ ихъ въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губ.; К. ѡ. Кесслеръ упоминаетъ о двухъ экземплярахъ этой лягушки изъ Астрахани, откуда и въ нашемъ музѣи имѣются эти лягушки. Нигдѣ мнѣ не случалось видѣть такъ много водяныхъ лягушекъ и столь крупныхъ,

какъ въ Астраханской губ. въ низовьяхъ Волги; подъ поставленными на столбахъ плотами на рыболовныхъ ватагахъ онъ сидятъ иной разъ въ три слоя другъ на другъ въ количествѣ до тысячи экземпляровъ. Въ Пермской губ., по наблюденіямъ г. Сабаньевъ (1871), водяная лягушка встрѣчается рѣже, чѣмъ въ средней Россіи, довольно обыкновенна она въ Тагильской дачѣ; въ самыхъ сѣверныхъ частяхъ Пермской губ., какъ полагаетъ г. Сабаньевъ (1874), водяная лягушка вовсе не встрѣчается. Вообще же для Пермской губ. её отмѣчаетъ Церренеръ¹⁾. Въ Богословскомъ округѣ г. Сабаньевъ (1874) не замѣчалъ её вовсе, но въ окрестностяхъ Тагила она не составляетъ особенной рѣдкости. Во всякомъ случаѣ распространеніе этой лягушки на восточномъ склонѣ Урала гораздо ограниченнѣе, нежели на западномъ. Далѣе въ юго-восточныхъ частяхъ Пермской губ., несмотря на многочисленность стоячихъ водъ, водяная лягушка встрѣчается въ несравненно меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ средней Россіи, и едва ли не чаще попадается въ Екатеринбургскомъ Уралѣ. Вообще, по мнѣнію г. Сабаньевъ, очень можетъ быть, что относительная рѣдкость всѣхъ лягушекъ на восточномъ склонѣ и особенно въ черноземной степи, зависитъ главнымъ образомъ отъ того, что онъ еще не такъ давно прошли сюда съ западной стороны Урала. Нигдѣ на Уралѣ—говорить далѣе г. Сабаньевъ—водяные лягушки не развиваются до такихъ огромныхъ размѣровъ, какъ, напримѣръ, въ Тульской губ. и южныхъ частяхъ Московской.

Палласъ (1801) находилъ водяную лягушку у Гурьева на Уралѣ и на Яикѣ. По наблюденіямъ Н. А. Заруднаго (1895), эта лягушка обыкновенна на подходящихъ мѣстахъ во всемъ изслѣдованнымъ имъ пространствѣ Оренбургскаго края, очень обыкновенна и по многимъ степнымъ озерамъ, совершенно изолированнымъ отъ рѣчныхъ долинъ, напримѣръ, массами живеть на Сулюкѣ-Кулѣ и Чушкалы; часто находилъ её Н. А. Зарудный по маленьkimъ степнымъ рѣчкамъ, вода которыхъ была солоновата на вкусъ, напримѣръ, Аще-сай, впадающая въ Чингурлау, Чимбенды, втекающая въ Илекъ, плесы по Темиру, Уилу, Кіилу и многія другія. Нѣкоторые экземпляры, именно степные, достигаютъ такой большой величины, какъ нигдѣ въ посѣщенныхъ Н. А. Заруднымъ частяхъ Европейской Россіи.

1) ZERRENER, Erkundung d. Gouv. Perm., 1853, p. 321.

Въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Уральска, Гурьева и Оренбурга.

На Кавказѣ водяная лягушка обыкновенна по обѣ стороны главнаго Кавказскаго хребта. По Георги (1800), она встрѣчается на р. Кумѣ и Терекѣ; Криницкій (1837) описываетъ свою *Rana dentex*, которая есть *R. esculenta*, изъ Подкумка близъ Пятигорска, и изъ Вишнаго озера въ окрестностяхъ Ставрополя; для Пятигорска отмѣчаетъ эту лягушку (*R. tigrina*) и Эйхвальдъ (1841); въ музѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Владикавказа и Чернолѣсскаго близъ Ставрополя; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для опредѣленія этихъ лягушекъ изъ окрестностей Нур-магомет-мечети на р. Кумѣ и изъ прикумской степи; К. Н. Россиковъ (1890) находилъ её между станциами Платнировской и Медвѣдовской на сѣверѣ отъ Владикавказа. Въ Кубанской области А. М. Шугуровъ (1909) отмѣчаетъ ее для окрестностей Екатеринодара, теченія р. Шуаны, с. Георгіевскаго и озера близъ дачи Кузовлева; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ этихъ лягушекъ изъ Теберды Кубанской области отъ А. Н. Казнакова. Въ Закавказскомъ краѣ, по словамъ К. ѡ. Кесслеръ¹), эта лягушка встрѣчается какъ въ долинѣ Риона и въ Абхазіи, такъ въ бассейнѣ Аракса и Куры, при чёмъ поднимается до 6500 футъ; встречается во множествѣ въ окрестностяхъ Еленовки на оз. Гокчѣ; К. ѡ. Кесслеръ находилъ этихъ лягушекъ также на берегу рѣчки близъ города Агдажа (? Ах-су) у Шемахинскихъ горъ, на Божемъ Промыслѣ, но не въ самой Курѣ, а въ ближнихъ озерахъ. Въ Московскомъ музѣ (Кулагинъ 1888) имѣются экземпляры изъ Нижнихъ Акулисъ, изъ оз. Топоровани и Гокчи. По наблюденіямъ Гогенакера (1837), водяная лягушка встрѣчается близъ Ленкорани и въ Елисаветпольской губ.; о лягушкахъ этого вида изъ Ленкорани упоминаетъ Цандеръ (1895). Въ Зенкенбергскомъ музѣ (Воэйтгер 1892) имѣются экземпляры изъ Ленкорани, Черепашьяго озера близъ Тифлиса и изъ Кутаиса: въ Кавказскомъ музѣ (Воэйтгер 1889) изъ Арешскаго уѣзда, Кубанскаго отд., Владикавказа, Тифлиса, Георгіевска, Кутаисской губ., Перчевана Зангезурскаго уѣзда, Джебрапла, Батума и Поти; Тейхъ²) привезъ изъ Муганской степи, Цандеръ при-

1) Кесслеръ, Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 62.

2) Тейхъ, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 69.

слалъ изъ Талыша. Въ музѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ мѣстъ: Ленкорань, Грузія, Елисаветполь, устье р. Астары, островъ Сара, оз. Абрау, Еленовка на Гокчѣ, Аралыхъ, Кутаисская губ., Квирила, Сочи и Геокъ-тапа (Елисаветпольск.губ.); Мехели (1894) получилъ 9 экз. изъ Квириллы. Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для определенія многочисленные экземпляры, собранные А. М. Ковылинъмъ, А. Н. Казнаковъмъ, А. Б. Шелковниковъмъ, Р. Г. Шмидтомъ, Ю. Н. Вороновъмъ, А. А. Флоренскимъ, А. Л. Млокоствичемъ, Д. А. Цыссь, К. А. Сатунинъмъ и А. М. Шугуровъмъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Манглисъ Тифлиской губ., Лагодехи, Ленкорань, Гюгаваръ, Ахсагларь, Ханбулагъ (1.860 метр.), Шахагачъ и Арчеванъ Ленкоранскаго уѣзда, южный берегъ оз. Гокча, Аралыхъ подъ Ааратомъ, сел. Дейрушты въ южной части Муганской степи, сел. Заргеранъ, ущелье р. Сулут-чай и Ах-су Шемахинскаго уѣзда, Кизиль-архачъ Джеванширскаго уѣзда, озеро близъ сел. Муруть Елисаветпольской губ., озеро Чалдыръ, озера за р. Ачхуа близъ Кобулетъ Батумской обл., Нара-язъ Сухумскаго окр., Кобулеты, Кутаисъ, Аджаметы, рѣчка Шуана. Л. С. Бергъ (1910) видѣлъ этихъ лягушекъ у сел. Хева на Курѣ; К. М. Дериогинъ доставилъ въ музей Академіи Наукъ этихъ лягушекъ изъ Арданучи, сел. Хеба и Борчха (Батумскаго округа). По словамъ К. М. Дериогина (1901), особенно въ большомъ количествѣ эти лягушки живутъ въ Александровскомъ озерѣ близъ Батума, а по П. В. Нестерову (1910), въ окр. Батума онѣ встрѣчаются въ неисчислимомъ количествѣ. А. А. Силантьевъ (1903) находилъ ихъ въ Сочи, Широкой Балкѣ, Хостѣ, Кудебстѣ и Адлерѣ.

Г. Сербиновъ (Никольскій 1913) привезъ въ зоологическій кабинетъ Харьковскаго университета этихъ лягушекъ изъ Артвина и Арданучи. По словамъ А. М. Шугурова (1909), съѣdobная лягушка очень обыкновенна по теченію всѣхъ притоковъ Ріона, равно какъ по Цкалицители и по Квириль. Тотъ же авторъ отмѣчаетъ эту лягушку для мѣстности между сел. Кеды и Хичеури, а также между сел. Хуло и Нанус-оглы немного ниже яйлы Рокети на небольшомъ болотцѣ уже въ полосѣ рододендроновъ.

По восточному берегу Каспійскаго моря водяная лягушка встрѣчается въ устьяхъ р. Эмбы, откуда мы имѣемъ экземпляръ, и въ низовьяхъ р. Атрека. Въ промежуткѣ же она не водится за отсутствиемъ источниковъ прѣсной воды.

Экспедиція г. Радде (Boettger 1888) находила ее кромѣ устья Атрека еще въ озерѣ Беумъ-Башъ близъ того же устья; я видѣлъ эту лягушку въ большомъ числѣ въ низовьяхъ Гюргеня и въ горахъ съверной Персіи у Келяте-Хыча. Въ южной части Закаспійской области она попадается только мѣстами, именно тамъ, где имѣются бассейны прѣсной воды. По наблюденіямъ Н. А. Заруднаго, она обыкновенна въ оазисѣ Пенде, Мервскомъ, въ каналѣ Алиханова, въ Теджентѣ; экспедиція г. Радде нашла кромѣ того въ Гярмабѣ близъ Геокъ-тепе. Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Акты-кенды, рр. Чорхоча, Теджента и Геокъ-тепе въ Закаспійской области, а также изъ Нукуса на Аму-Дарьѣ, Хивы, Бухары. Л. С. Бергъ (Елшатьевскій 1903) находилъ её въ солоноватой водѣ озера близъ устья Сыръ-Дарьи, а по Н. А. Зарудному (1915) въ дельтѣ этой рѣки она весьма обыкновенна, встрѣчается и въ солоноватыхъ лагунахъ по берегу Аральского моря.

М. Н. Богдановъ (1882) встрѣчалъ её въ Хивинскомъ оазисѣ и вообще по Аму-Дарьѣ. Въ низовьяхъ этой рѣки я видѣлъ этихъ лягушекъ въ довольно большомъ числѣ, однако, здѣсь она далеко не такъ многочисленна, какъ въ низовьяхъ Волги. Въ коллекціи А. П. Федченко (Nikolsky 1893) имѣются экземпляры этого вида изъ Катты-Кургана и Самарканда. Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Яманъ-Дарьи, Карагату, Ходжента, Чиназа и Пенджакента. Въ бассейнѣ Балхаша и Сассыкъ-Алакуля, водяная лягушка положительно не водится, но найдена въ Семирѣченской области, откуда у насъ имѣются экземпляры отъ Аврамова и Бегака. Вероятно, они происходятъ изъ бассейна р. Чу. Въ западной Сибири не встрѣчается, хотя Георгі (1800), несомнѣнно, ошибочно отмѣчаетъ её для Тобольска.

Rana florinskii Kastsch. & Schir., которую я считаю идентичной съ *R. esculenta ridibunda*, добыта въ единственномъ экземплярѣ подъ Томскомъ. Проф. М. Д. Рузскій сообщилъ мнѣ, что несмотря на всѣ старанія ему не удалось добыть тамъ еще ни одного экземпляра; очевидно, эти лягушки представляютъ тамъ большую рѣдкость.

Образъ жизни. Обѣ образѣ жизни водяной лягушки въ предѣлахъ Россіи имѣются слѣдующія свѣдѣнія. По наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1853), водяная лягушка живетъ во всѣхъ во-

дахъ, стоячихъ и текучихъ, но особенно любить озера и пруды, обросшіе тростникомъ и камышомъ, или же рѣчные заливы, окаймленные лозою и осокою. Часто держится въ самыхъ нижнѣхъ, травянистыхъ лужахъ и канавахъ, если только онъ лѣтомъ не совсѣмъ пересыхаютъ; напротивъ того, въ быстротечныхъ рѣкахъ, имѣющихъ голые, песчаные берега, встрѣчаются довольно рѣдко. Хотя она часто выходитъ на сушу и остается тамъ по цѣлымъ часамъ, но никогда, однако, не удаляется очень отъ воды, для того, чтобы имѣть возможность тотчасъ въ нее возвратиться, при приближеніи малѣйшей опасности. Она держится обыкновенно въ такомъ именно разстояніи отъ края воды, что можетъ ея достигнуть однимъ болѣшимъ прыжкомъ. Весною и лѣтомъ не любить оставаться долго подъ водою, а чаще всплываетъ къ поверхности воды и выставляетъ пѣнистую голову, чтобы подышать свѣжимъ воздухомъ; для той же цѣли нерѣдко взбирается на водяные растенія или на бревна, прутья и другіе предметы, лежащіе въ водѣ. Осенью уже гораздо рѣже выказывается изъ воды, а съ наступленіемъ морозовъ совершенно зарывается въ подводную тину и остается тамъ до весны. Зарывается она въ тину, впрочемъ, не глубоко, такъ что рыбакамъ, занимающимся зимою ловлею рыбы, случается иногда вытаскивать её своими сѣтями. Въ окрестностяхъ Киева водяная лягушка весною выходитъ обыкновенно изъ зимнихъ притоновъ въ началѣ апрѣля, и тогда громкое кваканье ея, которое въ тихіе вечера бываетъ слышино на далекомъ разстояніи, раздается повсюду.

По наблюденіямъ К. М. Дерюгина (1901), въ западной части Закавказья водяная лягушка встрѣчается не только въ бассейнѣ стоячей воды, но и во всѣхъ быстрыхъ горныхъ рѣчкахъ внутри страны, забираясь нерѣдко высоко въ горы. По К. Ф. Кесслеру (1878), въ Закавказскомъ краѣ близъ Гокчи она поднимается до высоты 6500 футъ, а по Нестерову (1910), въ Чорохскомъ краѣ она поднимается въ горы до альпійскихъ луговъ включительно. Наибольшая высота, на которой она была найдена равняется 8000 ф. (постъ Арсіянскій и перевалъ Яланус-чамскій).

Въ Крыму случается, что въ теплый зимы лягушки не ложатся въ спячку, или если спятъ, то очень тревожнымъ сномъ. Это бываетъ не только на южномъ берегу, но и въ сѣверныхъ предгорьяхъ. Такъ, по словамъ г. Кеппена¹⁾, въ 1864—65 гг.

1) KOEPPEK, Russ. Revue, 1883, p. 235.

въ Никитѣ весенній концертъ водяныхъ лягушекъ начался уже въ концѣ декабря. К. ѡ. Кесслеръ (1879) слышалъ, что въ зиму 1878—79 г. лягушки не засыпали подъ Симферополемъ. Въ Никитѣ г. Кеппенъ¹⁾ отмѣтилъ однажды начало кваканья 2 марта, а въ Енисаѣ самый ранній весенній концертъ отмѣченъ имъ въ 1865 г. 20 февраля, а самый поздній въ 1880 г. въ концѣ марта. Тамъ же въ Енисаѣ въ 1862 г. г. Кеппенъ слышалъ послѣднюю лягушку 14 октября, а въ 1863 г.—5 ноября. Въ Елисаветпольской губ., по словамъ А. Б. Шелковникова (1910), хоровое кваканье лягушекъ начинается въ первыхъ чл-слахъ марта, а осенью ихъ можно видѣть въ канавахъ иногда еще до 20 ноября.

Подъ Кишеневомъ, по наблюденіямъ Денгинка²⁾ съ 1845 по 1856 г., самое раннѣе появленіе водяной лягушки пришлось на 29 марта (1855 г.), а самое позднѣе 21 апрѣля (1854 г.). Въ Харьковской губ., по наблюденіямъ Черная (1851), водяная лягушка начинаетъ квакать въ концѣ апрѣля. Въ Воронежской губ., по словамъ Сѣверцова (1856), въ 1849 г. лягушка проснулась 19 апрѣля. По наблюденіямъ А. А. Силантьева (1894), въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губ. въ 1891 г. дружное кваканье лягушекъ первый разъ раздалось 18 апрѣля, а по Огневу (1908), въ Малоархангельскомъ уѣздѣ Орловской губ. кваканье начинается обыкновенно въ серединѣ апрѣля. По наблюденіямъ Линдгольма (1902) въ Каргалинской степи Оренбургской губ. первое кваканье весной 1894 г. пришлось на 28 апрѣля, хотя авторъ видѣлъ ихъ еще 23 апрѣля. Послѣднюю лягушку осенью того же года г. Линдгольмъ видѣлъ 2 октября. По наблюденіямъ г. Сабанѣева, въ средней Россіи водяныя лягушки показываются весной нѣсколько раньше травяныхъ лягушекъ, рѣдко раньѣ середины апрѣля и мечутъ икрю въ концѣ этого мѣсяца или въ началѣ мая. Икра развивается медленнѣе, нежели у травяныхъ лягушекъ. Въ началѣ іюля г. Сабанѣевъ (1874) встрѣчалъ еще головастиковъ. Въ началѣ сентября въ тѣхъ же мѣстахъ водяныхъ лягушекъ не видно, они зарываются къ этому времени въ иль. Въ Орловской губ., по словамъ г. Огнева (1908), икра ихъ попадается въ концѣ апрѣля, а головастики появляются въ началѣ мая. Въ Казанской губ. водяная лягушка, по словамъ г. Рузского (1894),

1) Кеппенъ, Журн. Мин. Росс. Имп., XVI, 1845, стр. 362.

2) Doebling, Bull. Nat. de Mosc., III, 1853, p. 250.

мечеть икру въ разное время въ зависимости отъ погоды и времени вскрытия рѣкъ, именно въ теченіе апрѣля и первой половины мая.

Подъ Киевомъ, по наблюденіямъ К. О. Кесслера (1853), мѣстніе икры начинается, смотря по погодѣ, то въ первой половинѣ апрѣля, то во второй, и продолжается до половины или до конца мая. Икра выходитъ большими студенистыми массами, которая пристаютъ обыкновенно къ подводнымъ растеніямъ или къ другимъ предметамъ, плавающимъ въ водѣ. Число отдѣльныхъ яичекъ, которая отличаются отъ яичекъ другихъ лягушекъ своей малой величиной, бываетъ очень значительно; у крупныхъ экземпляровъ оно простирается свыше тысячи. Головастики развиваются довольно медленно, теряютъ хвостъ и окончательно превращаются въ лягушекъ иногда не раньше, какъ подъ конецъ іюля или въ августѣ.

Иной разъ головастики особенно запаздываютъ въ своемъ развитіи и даже зимуютъ. Такъ, подъ Симферополемъ въ прудѣ подъ льдомъ были найдены головастики 28 января. Они имѣли въ длину 40—60 мм., у нѣкоторыхъ былъ еще роговой клювикъ и жаберное отверстіе, заднія конечности были не совсѣмъ развиты, а переднихъ не было и слѣда. К. О. Кесслеръ объясняетъ этотъ случай зимовки тѣмъ, что лошади, ходившія пить на прудъ, пугали лягушекъ и мѣшали имъ выметать икру во время, отчего они запоздали (Никольский 1892). К. М. Дерюгинъ въ первыхъ числахъ іюна подъ Батумомъ видѣлъ головастиковъ массами.

Зимуютъ водяные лягушки въ водѣ. Г. Журавлевъ (1890) находилъ зимующихъ лягушекъ этого вида въ прудѣ въ Смоленской губ. въ первыхъ числахъ января. Они лежали зарывшись на днѣ въ пескѣ не глубже 6 вершковъ, а отъ поверхности воды на $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ аршина; въ трясинѣ же они зарываются не глубже одного аршина. Вынутыя изъ воды, они не могли прыгать, но въ водѣ упливали; въ желудкѣ у нихъ находились остатки водорослей.

По наблюденіямъ К. О. Кесслера (1853), водяная лягушка питается весьма разнородными веществами и вообще очень прожорлива. „Наичаше, говоритъ К. О. Кесслеръ, въ добычу ей достаются различные жуки и травяные клопы, но кромѣ того она пожираетъ также червяковъ и личинокъ, живущихъ въ водѣ, пауковъ, улитокъ (*Succinea*, *Limnaeus*), уколъ, и вообще всякихъ маленькихъ животныхъ, которыхъ можетъ поймать.

Такъ, напримѣръ, мнѣ случилось однажды найти въ желудкѣ водяной лягушки большого тарантула (*Lycosa singarensis*), а два раза зеленую квакушку (*Hyla arborea*). На моихъ же глазахъ однажды водяная лягушка схватила и унесла маленькую камышевку (*Salicaria arundinacea*), которая была подстрѣлена и упала въ воду. Вообще можно сказать, что чѣмъ больше и сильнѣе сама лягушка, тѣмъ крупнѣйшими животными она питается. Молодыя водяныя лягушки ѓдятъ предпочтительно маленькихъ насѣкомыхъ и червяковъ, а вмѣстѣ съ послѣдними нѣрѣдко глотаютъ и болѣе или менѣе значительное количество пла“.

Г. Саваньеевъ (1874) находилъ въ желудкахъ большихъ водяныхъ лягушекъ проглоченныхъ головастиковъ и лягушатъ того же вида.

Повидимому, водяныя лягушки обладаютъ какимъ то особымъ чувствомъ воды, т. е. чувствомъ, по которому онѣ на разстояніи догадываются о присутствіи воды. Иначе я не могу объяснить себѣ, почему почти каждый годъ у меня въ чанѣ съ водой, стоящемъ въ саду въ городѣ Чугуевѣ, появляются лягушки. Садъ расположенъ саженяхъ въ 200 отъ рѣки Донца, гдѣ лягушки живутъ во множествѣ, но такъ какъ въ саду нѣть ни пруда и никакихъ другихъ подходящихъ мѣстъ, то лягушки въ саду не водятся; но почти каждый годъ въ чанѣ съ водой для поливки появляются нѣсколько водяныхъ лягушекъ и живутъ тамъ нѣкоторое время; чанъ стоитъ на днѣ ямы, но такъ что края его приходятся на поларшина выше уровня земли, по этому съ земли не видно, что находится въ чанѣ; чтобы попасть туда лягушки надо перепрыгнуть черезъ промежутокъ между стѣнкой ямы и стѣнкой чана и черезъ стѣнку сама о чана, и при такихъ условіяхъ онѣ почти каждый годъ все-таки появляются у меня въ чанѣ.

1a. *Rana esculenta esculenta* L.

Rana esculenta LINNÉ, Syst. Nat., I, 1758, p. 213.

Діагнозъ. *R. esculenta tuberi metatarsalis longitudine 2 in digitii interni plantarum longitudine, cuti leve, corpore supra viridi nigromaculato, resonatoribus albis.*

Описаніе. Длина внутренняго пяточного бугра равна половинѣ внутренняго пальца задней ноги, длина голени менѣе половины

длины тѣла, сочлененіе голени съ кистью достигаетъ обыкновенно дальше переднаго края глаза, иногда до ноздри или еще нѣсколько далѣе; кожа гладкая, верхняя сторона тѣла зеленаго цвѣта съ черными или черно—бурыми пятнами, верхняя сторона бедеръ имѣетъ рисунокъ, состоящій изъ чернаго и желтаго цвѣтовъ; резонаторы у самцовъ бѣлые. Длина до 104 мм.

Распространеніе. Водится въ западной Европѣ на востокѣ включительно до западной Россіи.

1b. *Rana esculenta ridibunda* PALL.

Rana ridibunda PALLAS, Reise d. versch. Prov. Russ. Reich., I, 1771, p. 458.

Rana cachinans PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 7.

Rana caucasica PALLAS, loc. cit., 1811, p. 15.

Дагнозъ. *R. esculenta tuberi metatarsalis longitudine 4—3 in digitis internis plantarum longitudine, cuti scabra, corpore supra olivaceo vel fusco-viridi maculis fuscis ornato, resonatoribus griseis*

Описаніе. Длина внутренняго пяточнаго бугра въ 3—4 раза меньше длины внутренняго пальца задней ноги, длина голени равна половинѣ длины тѣла, сочлененіе голени съ кистью достигаетъ глаза или половины разстоянія между глазомъ и концомъ морды; кожа шероховатая, верхняя сторона тѣла обыкновенно оливковаго или буро-зеленаго цвѣта съ темными пятнами, на верхней сторонѣ бедеръ рисунокъ состоитъ изъ чернаго и бѣловатаго или оливково—зеленаго цвѣта; резонаторы у самцовъ сѣрые. Длина до 120 мм.

Распространеніе. Водится въ восточной Европѣ, начиная отъ Балканскаго полуострова и у настѣ отъ Бессарабіи, а также въ Малой Азіи, на Кавказѣ, Закаспійской области и въ Туркестанѣ въ бассейнѣ Аральскаго моря.

1c. *Rana ridibunda lessonae* CAM.

Rana esculenta subsp. *lessonae* CAMERANO, Monogr. Amfibi anuri ital., 1883, p. 62.

Rana esculenta subsp. *lessonae* var. *maculata* CAMERANO, loc. cit., 1883, p. 66.

Дагнозъ. *R. esculenta tuberi metatarsalis longitudine minus quam duo in digitis internis plantarum longitudine, tibio-tarsali articulatione tympanum attingente vel paulo superante, corpore parvo.*

Описание. Длина внутренняго пяточного бугра замѣтно больше половины длины внутренняго пальца задней ноги, длина голени значительно менѣе половины длины тѣла, сочлененіе голени съ кистью достигаетъ или до барабанной перепонки или немнога далѣе; кожа гладкая или слегка шероховатая, сверху самаго разнообразнаго цвѣта, чаще свѣтло-зеленаго, голубовато-зеленаго или желтоватаго съ черно-бурыми или черными пятнами и точками, на верхней сторонѣ бедеръ рисунокъ состоять изъ цвѣтовъ желтаго, оранжеваго и чернаго. Длина до 70 мм.

Вообще этотъ подвидъ отличается небольшими размѣрами, короткими задними ногами и огромнымъ внутреннимъ пяточнымъ бугромъ.

Распространеніе. Водится въ Италіи, на Рейнѣ и въ Англіи.

Сравнительныя замѣтки. Благодаря любезности проф. М. Д. Рузского, я получилъ для просмотра оригиналъный экземпляръ, по которому проф. Н. Ф. Кащенко и г. Щипачевъ описали новый видъ *Rana florinskii*, изъ подъ Томска. По сличеніи его съ *R. esculenta* изъ Харьковской губ. я не нашелъ никакихъ существенныхъ различій между ними. Единственно, что бросается въ глаза это необыкновенная толщина *Rana florinskii*; производить впечатлѣніе, какъ будто это очень откормленная *R. esculenta*. Величина ея не такъ значительна, какъ можно было бы думать, судя по описанію, именно длина тѣла отъ анального отверстія всего 110 мм., тогда какъ *R. esculenta* бываютъ длиной въ 170 мм. При 110 мм. длины, наибольшая ширина тѣла 69 мм., наибольшая ширина голени 22 мм., наибольшая ширина предплечья 14 мм. Сверху эта лягушка темно-сѣраго цвѣта, пятна на спинѣ не замѣтны, вдоль хребта отъ кончика морды тянется свѣтлая полоска, брюхо бѣлое съ едва замѣтными пятнами; пятна явственны только на нижней сторонѣ бедра, голени и кости заднихъ ногъ, резонаторы сѣрые, длина пяточнаго бугра въ длину ближайшаго пальца указывается $1\frac{3}{4}$ раза, а длина голени въ длину тѣла 2 раза.

Къ сожалѣнію, не удалось поймать еще другого экземпляра, почему неизвѣстно, случайны ли тѣ особенности, которыя только что были указаны. мнѣ думается, что *R. florinskii* есть на самомъ дѣлѣ *R. esculenta ridibunda*, сбѣжавшая изъ физиологической лабораторіи Томскаго Университета. М. Д. Рузский сообщилъ мнѣ, что въ этой лабораторіи бывали *R. esculenta*.

2. *Rana nigromaculata* HALL.

Рис. 2.

Rana esculenta (non LINNÉ) SCHLEGEL, Fauna japon., Rept., 1838, p. 109, t. III, fig. 1b.

Rana esculenta var. *japonica* МААКЪ (МААСК), Путеш. на Амуръ, 1859, стр. 153 (ad fl. Amur).—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 40.

Rana nigromaculata HALLOWER, Proc. Philad. Acad., 1860, p. 500.—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 94, tab. X, fig. 1.

Hoplobatrachus reinhardtii PETERS, Manatsb. Berl. Acad. Wiss., 1867, p. 711.

Rana esculenta var. *nigromaculata* BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1891, p. 376, 383.—BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1899, p. 11.—NIKOLSKY, Herpetol. ross., 1905, p. 341.

Rana esculenta var. *chinensis* BOULENGER, Tailless. Batr. Eur., II, 1897, p. 272.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 520 spr. Japonia, PARREYSS, 1841.

№ 610 2 spr. Lac. Kengka, МААСК, 1855.

№ 611 5 spr. " " 1855.

№ 612 2 spr. Fl. Sungatscha, " 1855.

№ 641 spr. Fl. Amur, " 1855.

№ 648 spr. Fl. Ussuri merid., " 1860.

№ 690 2 spr. Mont. Chingan, RADDE, 1858.

№ 926 3 spr. Ordos, PRZEWALSKI, 1874.

№ 927 spr. " 1874.

№ 998 spr. Wutschau-fu ad fl. Jansickiang, KRITSCHAGIN, 1877.

№ 1402 spr. Fl. Sutschau, KROPOTKIN, 1884.

№ 1507 2 spr. Chankou, LYTSCHAGOW, 1880.

№ 1555 spr. Tutschau, POLJAKOW, 1884.

№ 1654 spr. Fan-tschen (China), POTANIN, 1891.

№ 1507 spr. Chankou, LYTSCHAGOW, 1880.

№ 1682 spr. Circ. Nevelsk, RADIWANOWSKI, 1886.

№ 1833 spr. Tokyo, BUNGE, 1891.

№ 1859 spr. Tjan-dzin, РУТЯТА, 1891.

№ 1860 spr. " " 1891.

№ 1864 spr. Chingan, " 1891.

№ 2177 2 spr. Nagasaki, BUNGE, 1897.

№ 2235 spr. Tokyo (Nippon), KAZNAKOW, 1890.

Діагнозъ. *Rana R. esculentae* similis, sed tibio-tarsali articulatione rostri apicem non attingete, et solum oculi marginem anteriorem attingente, tuberi metatarsalis longitudine $\frac{4}{5}$ digitii interni plantarum longitudinem aequante.

Описание. Сошниковые зубы (рис. 2) въ видѣ двухъ косыхъ сильно выдающихся группъ близко другъ около друга расположены.

жены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько впереди линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе края значительно сзади заднихъ краевъ хоанъ; ноздри расположены ближе къ глазу, нежели къ концу морды, разстояніе между ноздрями равно разстоянію ноздри отъ глаза и почти вдвое больше ширины межглазничного пространства, которое почти вдвое меньше ширины каждого вѣка; барабанная перепонка круглая или продольный ея діаметръ слегка больше вертикального, діаметръ ея равенъ $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$ продольного діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза меньше разстоянія ея отъ края верхней губы и въ ея діаметрѣ укладывается 3— $3\frac{1}{3}$ раза; первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго, четвертый своимъ концомъ не доходитъ до первого съ конца сочлененія третьаго пальца, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца заднихъ ногъ доходитъ немнога далѣе второго съ конца сочлененія этого пальца, а вырѣзка этой перепонки по внутреннюю сторону пальца не доходитъ до третьаго сочлененія, а по вѣшнюю нѣсколько заходитъ за это сочлененіе; внутренній пятиточечный бугорокъ большой въ формѣ заступа, длина его равна $\frac{4}{5}$ длины ближайшаго пальца, вѣшний пятиточечный бугорокъ ясно выраженъ; сочлененіе голени съ кистью достигаетъ переднаго края барабанной перепонки или середины ея, если прижать голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то эти сочлененія обѣихъ ногъ не касаются другъ друга, длина голени значительно меньше половины длины тѣла, а длина кисти задней ноги отъ проксимального края большого пятиточечного бугра значительно больше половины длины тѣла; кожа сверху слабо шагреневая, на бокахъ у самцовъ сильно бугорчатая, у самокъ продольно-морщинистая, спинно-боковая складки сильно развиты, наибольшее разстояніе между ними нѣсколько сзади середины длины спины, въ длину тѣла отъ заднепроходного отверстія укладывается $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{4}$ раза, между этими складками расположены въ 4—6 неясно выраженныхъ продольныхъ рядовъ короткія складки въ видѣ валиковъ, изъ которыхъ самый длинный рѣже значительно длиннѣе глаза, чаще равенъ по длине глазу, снизу кожа гладкая за исключеніемъ нижней стороны бедерь,

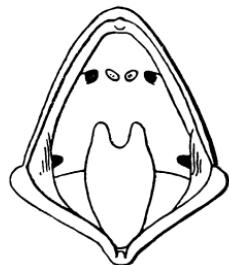


Рис. 2. *Rana nigromaculata* HALL. Раскрытый ротъ. (По STEJNEGER'У).

гдѣ она бугорчатая; у самцовъ по бокамъ головы, какъ у *R. esculenta* L., большие резонаторы. Сверху тѣло свѣтло-сераго въ темно-бурыхъ пятнахъ, отъ конца морды до заднепроходного отверстія широкая почти бѣлая полоса, такія же полосы отъ глаза по спинно-боковой складкѣ, на верхней сторонѣ заднихъ ногъ поперечныя темныя полосы, отъ конца морды до глаза и отъ глаза до барабанной перепонки темная полоса, иногда вся спина между спинно-боковыми и серединной полосами темнаго часто почти чернаго цвѣта безъ пятенъ, въ такомъ случаѣ 3 бѣлыя продольныя полосы выступаютъ чрезвычайно рѣзко, резонаторы сѣрые, нижняя сторона бѣлая безъ пятенъ, рѣже темныя пятнышки находятся на груди. Длина до 82 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ съ р. Сунгари и р. Тюмень-Ула на границѣ съ Кореей.

Распространеніе. Водится въ восточной Азіи отъ Сіама до Владивостока, восточной Монголіи и Японіи. Здѣсь она замѣняетъ нашу *R. esculenta*. Маакъ (1859) нашелъ ее на лѣвомъ берегу Амура нѣсколько ниже Хинганскаго хребта. Въ напечатанныхъ имѣются изъ предѣловъ Россіи экземпляры съ оз. Кенгка, р. Сунгачи, Амура, средняго теченія Уссури, Сучанга, Хинганскихъ горъ и Новгородской гавани. Въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета имѣются экземпляры изъ Владивостока и южной части Уссурійскаго края на границѣ съ Кореей. По словамъ Добротворскаго¹⁾, водяная лягушка водится на югѣ Сахалина, но достовѣрность этого указанія мнѣ кажется сомнительной.

3. *Rana temporaria* L.

Рис. 3, 4 и 5.

Rana temporaria LINNÉ, Syst. Nat., I, 1758, p. 212.—GEORGİ, Bemerk. üb. Reise in Russ. Reich., I, 1775, p. 176 (lac. Baikal).—GÜLDENSTADT, Reise d. Russl., I, 1787, p. 251.—FISCHER, Versuch. d. Naturgesch. v. Livland, 1791, p. 281 (Livlandia).—CEDERHIELM, Faunae ingric. prodrom., 1793, p. XVI.—GEORGİ, Geogr.-phys. Beschr. d. Russ. Reich., t. 3, b. VI, 1800, p. 1871.—GEORGİ, Nachtr. z. geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich, 1802, p. 327.—PALLAS, Zoogr. Ross. As., III, 1811, p. 10.—

1) Добротворскій, Изв. Сиб. Отд. Геогр. Общ., I, 1870, стр. 23.

SADELIN, Fauna fennica, 1819, p. 35 (Fennia).—LICHENSTEIN in: EVERSMANN'S Reise, 1823, p. 143.—MEYENDORFF, Voyag. à Boukhara, 1826, p. 470.—EICHWALD, Zool. Spec., III, p. 166 (partim).—ANDRZEIOWSKI, N. Mem. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 341 (Wołynia).—Двигускій (Dwirgubski), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 33.—КВЫНICKI, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 66 (partim.) (Charkow).—ANDRZEIOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21 (gub. Kiew).—BLASIUS, Reise d. europ. Russl., I, 1844, p. 73 (lac. Onega).—BRANDT in: Tschichatscheff, Voyag. d. l'Altai, 1845, p. 447.—CZERNAY, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280.—Кесслеръ (Kessler), Ест. ист. Киев. Уч. Окр., Гады, 1853, стр. 55 (gub. Kiew).—BECKER, Bull. Nat. de Moscou, XXVIII, I, 1855, p. 479.—Северцовъ (Sewertzow), Период. явл. въ жизн. жив. Ворон. губ., 1856, стр. 47, 89, 192, 400 (gub. Woronesch).—LICHENSTEIN, Nomencl. Reptil. Mus. Berol., 1856, p. 38.—Брандтъ (Brandt), Позв. жив. ср. России и Урала, 1856, стр. 72 (Laplandia).—МЕЯКОFF, Bull. Nat. de Moscou, 1857, p. 588 (Wologda).—МААКЪ (Maack), Путеш. на Амуръ, 1859, стр. 153 (fl. Olekma, Wilui, Amur, Irkusk, Tomsk, Nertschinsk).—MIDDENDORFF, Sibir. Reise, II, Th. 2, p. 247, tab. XXVI, fig. 1—4.—Добротворскій (Dobrotworski), Изв. Спб. Отд. Геогр. Общ., I, 1878, стр. 27 (Sachalin).—SCHREIBER, Herpet. Europ., 1875, p. 154.—TACZANOWSKI, Bull. Zool. Franc., 1877, p. 168 (Polonia).—FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 1879, p. 282 (fl. Ob infer.).—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 44.—MELA, Vertebr. fennica, 1882, p. 259 (Fennia).—НИКОЛЬСКІЙ (Nikolski), Тр. Спб. Общ. Ест., XIV, 1883, p. 213 (Bijsk).—Варпаховскій (Warpachowski), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест. № 68, 1884, стр. 8 (gub. Kazan).—Грумъ-Гржимайло (Grum-Grimailo), Изв. Геогр. Общ., XXII, 1886, p. 97.—BOULENGER, Bull. Zool. Franc., 1886, p. 595.—НИКОЛЬСКІЙ (Nikolski), Тр. Спб. Общ. Ест., XIX, 1887, стр. 161.—Жмудзиновичъ (Schmudznowicz), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LIV, Тр. зоол. отд. II, 1888, p. 339 (gub. Wologda).—Кулагинъ (Kulagin), ibid., p. 161.—Варпаховскій (Warpachowski), Нѣск. словъ о зоол. изслѣд. въ Нижегород. губ., 1888, стр. 10 (gub. Nizhni-Nowgorod).—BOETTGER, Bericht. Offenb. Ver., №№ 26, 27, 28, 1888, p. 158.—Кулагинъ (Kulagin), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 36 (Smolensk).—НИКОЛЬСКІЙ (Nikolski), О-въ Сахалинъ, 1889, стр. 292 (Sachalin).—BOETTGER, Katal. Batrach. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 7.—BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1898, p. 17, tab. 1, fig. 3, 4.—NIKOLSKY, Herpet. turan., 1899, p. 73.—BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 288.—Риппастъ (Rippas), Изв. Геогр. Общ., XXXV, в. III, 1899, стр. 300 (Laplandia).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 349 (part. Rossia, Siberia).—Елпатьевскій (Elpatjewski), Изв. Турк. Отд. Геогр. Общ., IV, 1906, стр. 58 (Werny, lac. Balchasch, fl. Ili infer.).—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 113 (part. Iesso).—БРАУНЕРъ (Brauner), Труд. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).—Огнєвъ (Ognev), Изв. М. Общ. Люб. Ест., XC VIII, 1908, стр. 62 (circ. Malo-Archangelsk in gub. Orel).—Бланки (Bianchi), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 133.—Кизеритцкій (Kiseritzki), Бюлл. Харьк. Общ. Люб. Прир., 1913, стр. 32 (fl. Don

infer).—ДОРОВАТОВСКИЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 43 (Pargolovo, Toropetz, Serdobol, Wladiwostok, gub. Rjazan, Gatschina, circul. Slonim, Lesnoj prope Petrograd, circul. Gdow, circul. Saratow, fl. Lepsa, Issyk-kul, gub. Wologda, gub. Kostroma).

Rana cruenta? PALLAS, Zoogr. Ross. As., III, 1811, p. 12.

Rana platyrrhina BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 33 (Kamenetz-Podolsk).—КЕССЛЕРІ. (KESSLER), Кіев. Унів. Изв., 1862, № 7, стр. 90 (Orel).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. для познан. Обонежск. кр., 1868, стр. 301 (ad lac. Onega).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW) Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, pp. 253, 262, 518 (gub. Jaroslaw); II, p. 238.—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, p. 274 (Ural).—FISCHNER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 327.—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позв. Средн. Урала, 1874, стр. 184 (mont. Ural).—SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 130.—ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, p. 237 (gub. Pskow).—WALECKY, Pametn. Fizyjogr.. II, 1882, p. 14 (Polonia).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, p. 4 (separat.) (Gub. Orenburg).

*Rana Dybowskii*¹⁾ GÜNTHER (fide BOULENGER), Ann. Magaz. Natur. Hist., XVII. 1876, p. 387 (sin. Abrek).

Rana fusca BOULENGER, Bull. Zool. France, 1879, p. 164 (fl. Lena, Amur, sinus Abrek, fl. Wilui).—КРУЛИКОВСКИЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XI, 1887, p. 235 (Sarapul).—SCHWEDER, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 28 (Kurlandia).—ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Ест. Отд. Зоол., XXIX, в. 2, 1898, стр. 64.—АНИКИНЪ (ANIKIN), Отч. о команд. въ Нарым. кр., 1902, p. 104 (Narym).—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 392 (fl. Kargalka, Nowyi Oskol).

Rana muta BEDRIAGA, Luchenfauna Europa's, 1891, p. 69.—НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKI), Позв. жив. Крыма, 1892, стр. 430.—КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Primit. Faunae Mosquens., 1892, p. 9 (gub. Mosquens.).—РУЗСКИЙ (RUZSKI), Прилож. къ проток. Казан. Общ. Ест., 1894, № 139, p. 4 (Kazan).—КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Результ. Алтайск. эксп., 1899, стр. 129.—ЧУГУНОВЪ (Tschugunow), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVI, 1911, стр. 224 (Kansk in gub. Eniseisk).—ЧУГУНОВЪ (Tschugunow), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 252 (circul. Balangsk in gub. Irkutsk, Tunka).—ЧУГУНОВЪ (Tschugunow), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIX, 1914, стр. 521 (Surgut in gub. Tobolsk).

Rana temporaria var. *fusca* КРУЛИКОВСКИЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XXII, 1901, стр. 1 (gub. Wjatka).

1) Судя по описанію Гюнтера, *R. dybowskii* походить на *R. esculenta*, что явствуетъ также изъ того, что у самцовъ имѣются резонаторы, открывающіеся по бокамъ головы подъ углами рта маленькимъ отверстиемъ. Поэтому если *R. dybowskii* не есть особый видъ, то скорѣе всего его слѣдовало бы соединить съ *R. nigromaculata* HALL. Однако, BOULENGER въ своемъ Catal. Batrach. Salient., имѣвшій въ рукахъ оригиналъный экземпляръ *R. dybowskii*, соединяетъ этотъ видъ съ *R. temporaria* L.

Rana muta johanseni Кащенко (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1902,
стр. 24.

? *Rana arvalis* PFEFFER, Jahrb. d. Hamburg. Wissensch. Anst., VII, 1889, p. 74.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 306 spr. ? ? ?
- № 362 2 spr. Uralsk, KEYSERLING, 1842.
- № 463 spr. Petropolis, BRANDT.
- № 471 spr. Urman ad fl. Om, MIDDENDORFF, 1868.
- № 481 2 spr. Petropolis, BRANDT, 1873.
- № 485 2 spr. Lapponia rossica, BAER, 1840.
- № 486 spr. " MIDDENDORFF, 1840.
- № 488 2 spr. Fl. Aldama. WOZNIESENSKI, 1847.
- № 489 spr. " " 1847.
- № 491 spr. Mont. Ural. sept., HOFMANN, 1848.
- № 492 2 spr. Fl. Argunj, LOMONOSOW, 1867.
- № 550 spr. Stanowoi Chrebet, MIDDENDORFF, 1867. -
- № 551 spr. Udkoi Ostrog, " 1867. -
- № 552 spr. " " 1867. -
- № 559 spr. Dui (Sachalin), SCHMIDT, 1863.
- № 561 spr. Padun, CZEKANOWSKI, 1867.
- № 562 2 spr. " " 1867.
- № 601 2 spr. Fl. Olekma, MAACK, 1852.
- № 602 spr. " " 1852.
- № 608 spr. Lac. Kengka, " 1852.
- № 614 2 spr. Sungatscha, " 1852.
- № 643 spr. Damgu, " 1852.
- № 646 4 spr. Fl. Ussuri, " 1860.
- № 647 3 spr. " " 1860.
- № 651 2 spr. Nikolajewsk, SCHRENCK, 1854.
- № 677 spr. Irkutsk, RADDE, 1855.
- № 688 spr. Tarei-Nor, RADDE, 1856.
- № 681 2 spr. " " 1856.
- № 680 spr. Chingan, " 1857.
- № 731 2 spr. Staraja Russa, PRICHODKO, 1873.
- № 732 spr. " " 1873.
- № 894 spr. Ins. Hochland, KOEPPEN, 1875.
- № 993 spr. Ost. fl. Wilui, CZEKANOWSKI, 1875
- № 994 spr. Buru ad Lenam, " 1875.
- № 995 spr. Prope Jakutsk, " 1876.
- № 1038 2 spr. Villechetif (Marne), LATASTE, 1878.
- № 1055 spr. Fl. Kungess, PRZEWALSKI, 1878.
- № 1056 2 spr. " " 1878.
- № 1065 2 spr. Balgantai-Gol, PRZEWALSKI, 1878.
- № 1097 3 spr. Dania, REINHARDT, 1878.
- № 1147 2 spr. Golynka (Grodno), PLESKE, 1879.
- № 1178 2 spr. Mont. Veronensis, De BETTA, 1880.
- № 1179 spr. Valle di Non, " 1880.

- № 1241 5 spr. Corunna, SEVANE, 1881.
 № 1242 3 spr. " " 1881.
 № 1246 spr. Nemoro (Iesso), GRIGORJEW, 1881.
 № 1249 4 spr. Charlamowa Gora (Gdow), BÜCHNER, 1881.
 № 1268 spr. Borowitschi, CHLEBNIKOW, 1882.
 № 1295 spr. Etjup (Petropolis), ANANOW, 1882.
 № 1342 spr. Ost. fl. Suprun, POLJAKOW, 1882.
 № 1492 4 spr. Gomi, PRZEWALSKI, 1880.
 № 1501 3 spr. Fl. Baga-Gorgi, PRZEWALSKI, 1880.
 № 1503 2 spr. Gansu, " 1880.
 № 1508 spr. Petropolis, DESJATOW, 1881.
 № 1509 2 spr. Onega, DEMENTJEW, 1881.
 № 1510 spr. Kishi (Onega), DEMENTJEW, 1881.
 № 1517 spr. Ara (lit. Murman.), HERZENSTEIN, 1884.
 № 1598 6 spr. Sarapul, KRULIKOWSKI, 1886.
 № 1615 2 spr. Nowgorod, WARPACHOWSKI, 1886.
 № 1616 4 spr. Fl. Nisch (pr. Bronnitz), WARPACHOWSKI, 1886.
 № 1619 spr. Lapponia rossica, LASCHTSCHENKO, 1887.
 № 1620 2 spr. Kolomjagi (Petrop.), ANANOW, 1887.
 № 1623 3 spr. Fl. Onega (pr. Onega), LASCHTSCHENKO, 1887.
 № 1624 2 spr. Duderhof (Petrop.), BIANCHI, 1887.
 № 1637 spr. Pr. Nizhni Nowgorod, WARPACHOWSKI, 1887.
 № 1639 2 spr. Chwoschtschewka, " 1887.
 № 1650 2 spr. Dolguloch, BUNGE et TOLL, 1887.
 № 1653 spr. Kuku-Choto, POTANIN, 1887.
 № 1667 2 spr. Golodai (Petropolis), DESJATOW, 1888.
 № 1723 spr. Ian-min-tschan, POTANIN, 1890.
 № 1819 2 spr. Tscha-dschi prope Sinin, GRUM-GRZIMAILO, 1890.
 № 1820 2 spr. Min-dan-scha prope Sinin, " 1890.
 № 1821 spr. Tschen-tschen, Gansu, " 1890.
 № 1825 spr. Tschen-tschen, " 1890.
 № 1826 spr. Fl. Sinin-che, " 1890.
 № 1854 spr. Dao-Tuni, prov. Tschili (China), PUTJATA, 1891.
 № 1855 spr. " " 1891.
 № 1856 spr. Chingan, " 1891.
 № 1861 3 spr. Tjunzjan-junjzja (Chingan), " 1891.
 № 1915 spr. Teriberka (Murman), BOGDANOW, 1880.
 № 1916 2 spr. Fl. Kolyma, CZERSKI, 1892.
 № 1917 spr. Schigansk, TOLL, 1893.
 № 1918 spr. Fl. Aldan, CZERSKI, 1892.
 № 1919 spr. Krasnojarsk, KIBORT, 1894.
 № 1938 5 spr. Sachalin, SUPRUNENKO, 1890.
 № 1939 2 spr. Karakorum, RADLOW, 1891.
 № 1940 3 spr. Sachalin, SUPRUNENKO, 1890.
 № 1957 2 spr. China, Sun-pan, BEREZOWSKI, 1894.
 № 1964 2 spr. " " 1894.
 № 2011 spr. Teriberka (Murman), BOGDANOW, 1880.
 № 2024 spr. Petschora, Wolock, WARPACHOWSKI, 1897.

- № 2025 spr. Fl. Wischera, WARPACHOWSKI, 1897.
 № 2133 spr. Fl. Ob infer., DRZEWETZKI, 1897.
 № 2134 spr. Keret, KNIPOWITSCH, 1895.
 № 2135 spr. Fl. Wolchow, ALFERAKI, 1901.
 № 2136 spr. Fl. Ob infer., DRZEWETZKI, 1897.
 № 2137 spr. " " 1897.
 № 2138 spr. " " 1897.
 № 2139 spr. Kuschewatj (Ob infer.), DRZEWETZKI, 1897.
 № 2140 spr. Prope Obdorsk, " 1897.
 № 2141 spr. Ob infer., DERJUGIN, 1897.
 № 2142 spr. Berezow, DRZEWETZKI, 1897.
 № 2169 spr. Fl. Ob infer., DRZEWETZKI, 1897.
 № 2175 spr. St. Krasnaja (circ. Tomsk), ? 1899.
 № 2188 2 spr. Mont. Uralens. merid., JACOBSON et SCHMIDT, 1899.
 № 2246 spr. Lac. Baikal, GERASIMOW, 20. VI. 1902.
 № 2282 spr. Fl. Aldan, POPOW, 16. VI. 1903.
 № 2326 3 spr. Lac. Balchasch, BERG, 4. VIII. 1903.
 № 2327 spr. Fl. Iomanche, Girin, SJUZEW, 10. X. 1905.
 № 2339 spr. Circ. Koktschetaw, Soc. Geogr., VIII. 1905.
 № 2354 3 spr. Basel, BEDRIAGA.
 № 2375 spr. Riga, WARDROPER, 1900.
 № 2376 3 spr. Dombuki (gub. Amurens.), RIPPAS, 15. VI. 1909.
 № 2488 spr. Terra Ussuriens., CZERSKI, IX. 1911.
 № 2500 spr. Fl. Odarki in Terra Usuriens., CZERSKI, 4. VI. 1911.
 № 2501 spr. Terra Ussuriens. merid., " 6. IX. 1911.
 № 2502 6 spr. Wladiwostok, Soc. Explor. Terrae Amurens., 22. II. 1912.
 № 2537 spr. Terra Ussuriens. merid., CZERSKI, 6. IX. 1911.
 № 2538 2 spr. Fl. Odarka in Terra Ussuriens., CZERSKI, 4. IV. 1911.
 № 2539 spr. " " " 8. IV. 1911.
 № 2540 spr. Wladiwostok, Soc. Explor. Terrae Amurens., IV. 1912.
 № 2552 spr. Circ. Dubensk (gub. Wolyn), BEGAK, 1910.
 № 2553 spr. St. Jurty (gub. Enisiens.), WERCHOWSKAJA, 6. VI. 1911.
 № 2554 spr. Karavannaja (gub. Archangelsk.), PRELSKOWSKI, 20. V. 1911.
 № 2572 spr. Terra Ussuriens. merid., CZERSKI, 5. IX. 1911.

Диагнозъ. *R. fini digitorum non dilatato, dentibus vomerinis inter margines choanarum posteriores, plica cutanea in corporis lateribus, digiti plantarum nec ad finem palmatis, macula fusca in temporibus, rostro obtuso, tibio-tarsali articulatione rostri apicem fere attingente, tuberi tarsalis interni longitudine quam dimidia digiti primi longitudinis minore.*

Описание. Сошниковые зубы (рис. 3) въ видѣ двухъ маленькихъ овальныхъ группъ близко другъ около друга расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся на сколько сзади линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе ихъ края значительно

сзади линіи заднихъ краевъ хоанъ; морда короткая, тупо закрученная, разстояніе отъ глаза до конца морды равно разстоянію между черными полосками у передняго края глаза, ноздри расположены почти на серединѣ разстоянія между концомъ морды

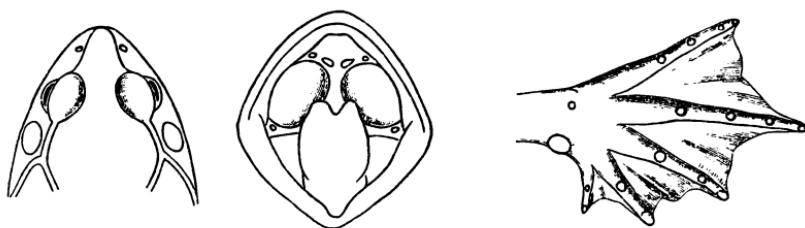


Рис. 3. *Rana temporaria* L. Голова сверху, раскрытый ротъ и кисть задней ноги. (По SCHREIBER'у).

и глазомъ, или слегка ближе къ концу морды, разстояніе между ноздрями немного больше ширины промежутка между вѣками, и немного большие ширины каждого вѣка, которая почти равна ширинѣ межглазничного пространства или немного меньше послѣдняго, барабанная перепонка круглая или едва вертикально овальная, діаметръ ея составляетъ $\frac{2}{3}$ продольнаго діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза равно разстоянію ея отъ края верхней губы и въ діаметрѣ ея укладывается 2— $2\frac{1}{4}$ раза; первый палецъ переднихъ ногъ едва длиннѣе второго, четвертый палецъ



Рис. 4.

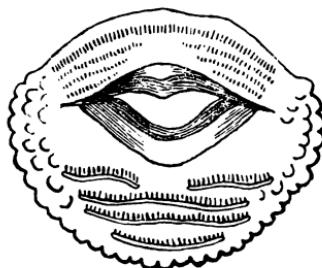


Рис. 5.

Рис. 4. *Rana temporaria* L. Кисть передней ноги самца. (По SCHREIBER'у).

Рис. 5. *Rana temporaria* L. Ротъ головастика. (По STEJNEGER'у).

своимъ концомъ далеко заходитъ за первое съ конца сочлененіе третьяго пальца, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца заднихъ ногъ доходитъ только до второго съ конца сочлененія того же пальца или нѣсколькоъ далѣе, а вырѣзка ея доходитъ

нѣсколько далѣе третьяго сочлененія, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до ноздрей или нѣсколько дальше или до передняго края глаза, длина голени болѣе половины длины тѣла, длина кисти задней ноги отъ проксимальнаго края пяточнаго бугра почти равна длинѣ голени, длина внутренняго пяточнаго бугра въ длинѣ ближайшаго пальца укладывается $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ раза, внѣшняго пяточнаго бугра нѣть; кожа какъ сверху, такъ и снизу гладкая, кромѣ нижней и задней части бедерь, гдѣ она бугорчатая, спинно-боковыя складки слабо выражены, наибольшее разстояніе между ними въ передней части спины въ длинѣ тѣла укладывается $5\frac{1}{4}$ разъ. Сверху сѣроватаго, свѣтло- или темно-бураго цвѣта съ темно-бурыми или черными пятнами, ноги съ темными поперечными полосами, бока тѣла въ пятнахъ или безъ пятенъ, на вискѣ до угла рта темное треугольное пятно, отъ конца морды до глаза черная полоска, на переднемъ краѣ плечевой части ноги полоска, брюхо желтовато-блѣлое безъ пятенъ, или съ немногими пятнами; самцы съ двумя внутренними резонаторами. Длина до 92 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Волынской губ.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено назадъ и вверхъ; губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ ихъ 3—5 серій, на нижней—4 серіи, вторая серія верхнегубныхъ зубовъ широко прервана по серединѣ, первая серія нижнегубныхъ зубовъ по длинѣ равняется по крайней мѣрѣ $\frac{2}{3}$ второй серіи, нижняя губа опоясана сосочками (рис. 5); заднепроходное отверстіе съ правой стороны, близко отъ нижняго края хвоста; верхній гребень хвоста не выдвигается впередъ дальше вертикали жаберного отверстія; глаза на верхней сторонѣ головы, пространство между обоями глазами немного болѣе ширины рта и равно почти $1\frac{1}{2}$ разстоянія между ноздрями. Длина до 40 мм.

Сравнительныя замѣтки. Несмотря на чрезвычайно широкое распространеніе, *R. temporaria* почти не даетъ разновидностей. Многочисленныя формы, описанныя разными авторами, каковы *R. temporaria acutirostris* FATIO, *R. temporaria obtusirostris* FATIO¹), *R. temporaria nigromaculata* WERNER, *R. temporaria marmorata* WERN-

нер¹), *R. temporaria longipes* (MÜLL.)²) не заслуживаютъ даже названія разновидностей. Особенности ихъ не выходятъ изъ предѣловъ личныхъ измѣненій. Единственное исключеніе представляеть испанская форма *R. temporaria parvipalmata* SEOANE³), которая замѣтно отличается отъ типичной формы болѣе узкимъ промежуткомъ между вѣками, болѣе заостренными пальцами и почти полнымъ отсутствіемъ рисунка на верхней сторонѣ тѣла.

Распространеніе. Водится въ Европѣ, съверной и умѣренной Азии на востокъ включительно до Японіи. Въ Европейской Россіи травяная лягушка водится на всемъ пространствѣ отъ съверныхъ ея границъ до прикаспийскихъ степей и Чернаго моря за исключеніемъ Крыма.

Я думаю, что *R. arvalis*, которую ПФЕФФЕРЪ⁴) нашелъ на островѣ Еретикѣ въ Ледовитомъ морѣ, на самомъ дѣлѣ есть *R. temporaria*. По Брандту (1856), она водится въ Лапландії; г. Риппастъ (1899) нашелъ её на р. Панѣ, впадающей въ Варзугу внутри Лапландіи подъ 67° с. ш.; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Лапландіи отъ гг. Бэра, Миддендорфа и Ященки, съ залива Ара на Мурманѣ, съ Териберки, Керети, Волока на нижней Печорѣ, съ р. Вишеры; по SADELIN'у (1819), встрѣчается въ Финляндіи, а по MELA (1882), во всей Финляндіи до Ледовитаго океана встрѣчается часто; по наблюденіямъ Межакова (1857), травяная лягушка очень обыкновенна во всей съверной Россіи, встрѣчена между прочимъ въ саду города Вологды; по словамъ Жмудзиновича (1888), она распространена во всей Вологодской губ.; по Біанки (1909) на всѣхъ островахъ дельты Невы; Блазіусъ (1844) наблюдалъ её у Онежскаго озера; по его словамъ, Кейзерлингъ нашелъ её близъ Архангельска; по словамъ К. Ф. Кесслера (1868), она довольно обыкновенна въ Обонежскомъ краѣ; по Брандту (1856), она обыкновенна въ Петербургской губ., что подтверждается и Фишеръ (1873); въ Зенкенбергскомъ музѣи (BOETTGER 1892), имѣются экземпляры съ Ладожскаго озера; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры съ о-ва Гохланда, Петрограда, Коломягъ, Ду-

1) WERNER, Rept. u. Amphib. Öst. Ung., 1897, p. 92.

2) MÜLLER, Verh. Nat. Gesell. Basel, VII, 1885, p. 760.

3) SEOANE, The Zool., 1885, p. 169.

4) PFEFFER, Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anst., VII, 1889, p. 74.

дергофа, Голодая, Харламовой горы (Петроградской губ.) и Онеги.

На западѣ травяная лягушка распространена до границъ государства и далѣе. По Валецкому (1882) и Тачановскому (1877), она очень обыкновенна въ Польшѣ; Шведеръ (1894) упоминаетъ обѣ экземплярахъ ея изъ Курляндіи; по словамъ того же автора, въ Остзейскихъ провинціяхъ это самая распространенная лягушка; по Фишеру (1791), она встрѣчается въ Лифляндіи; по Эсаулову (1878), во множествѣ въ Псковской губ.; по свидѣтельству г. Орлова (1908), она весьма часто попадается въ Мало-Архангельскомъ уѣздѣ Орловской губ.

По словамъ г. Кулагина (1892), въ Московской губ. она попадается очень часто. Въ Московскомъ музѣѣ (Кулагинъ 1888) имѣются экземпляры изъ села Измайлова (Московской губ.), окрестностей Москвы, Духовщицкаго уѣзда Смоленской губ., изъ Либавы, окрестностей Новочеркасска на Дону и Днѣстровского лимана; по Андржеевскому (1832), травяная лягушка водится въ Волыни и Подоліи на югъ до Чернаго моря; по наблюденіямъ Сѣверцова (1856) водится въ Воронежской губ.; по Криницкому (1837), нерѣдко попадается около Харькова, Полтавы и Екатеринослава; по Андржеевскому (1839), водится въ Кіевской губ.; К. Ф. Кесслеръ (1862) упоминаетъ обѣ экземплярѣ изъ Орла; Чернай (1851) отмѣчаетъ эту лягушку для Харьковской, Полтавской и Екатеринославской губ., а по словамъ Белке (1859), она обыкновенна близъ Каменецъ-Подольска; по Браунеру (1907), она найдена въ Бессарабіи въ сѣв.-зап. углу Хотинскаго уѣзда; по наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1859), въ губерніяхъ Кіевскаго учебнаго округа травяная лягушка водится повсюду, но числомъ недѣлимыхъ далеко уступаетъ водяной лягушкѣ. Въ нашемъ музѣѣ имѣются экземпляры изъ Старой Руссы, Боровичей, Новгорода, р. Волхова, Голынки (Гродненской губ.); въ Зоологическомъ кабинетѣ Петроградскаго Университета (Дороватовский 1913) имѣются экземпляры изъ Парголово, Торопца Псковской губ., Сердоболя, Гатчины, Рязанской губ., Слонимскаго уѣзда Гродненской губ., Лѣсного, Гдовскаго уѣзда, Костромской губ., Вологодской губ., Саратовскаго уѣзда.

Въ Крыму травяной лягушки нѣть, такъ какъ невѣроятно, чтобы никто изъ многочисленныхъ изслѣдователей Крыма не нашелъ еї тамъ, если бы она тамъ водилась. Правда, Га-

влицль¹⁾ утверждаетъ, будто эта лягушка водится по рѣкамъ и ручьямъ Крыма, но показанія этого стариннаго ученаго въ отношеніи точности опредѣленія вида не заслуживаютъ довѣрія, такъ какъ въ его сочиненіи существуетъ не мало несомнѣнныхъ ошибокъ въ этомъ направленіи. Точно также нельзя придавать значенія и указанію ШРЕЙБЕРА²⁾, по словамъ котораго травяная лягушка водится въ Крыму, такъ какъ неизвѣстно, на чёмъ это указаніе основано. Г. Кулагинъ³⁾ получилъ эту лягушку изъ Перекопскаго уѣзда, однако, надо думать, что она найдена въ предѣловъ Крыма; К. О. Кесслеръ⁴⁾ даже подчеркиваетъ фактъ отсутствія травяной лягушки въ Крыму.

Не менѣе обыкновенна травяная лягушка и въ восточной части Европейской Россіи. По наблюденіямъ г. Саваньеева (1868), она обыкновенна въ Ярославской губ.; по словамъ Н. А. Варпаховскаго (1888), въ Нижегородской губ. она распространена въ большомъ количествѣ; тотъ же авторъ (1884) нашелъ её въ сѣверной части Казанской губ.; г. Круликовский (1887) находилъ её въ окрестностяхъ Сарапуля и повсюду въ Малмыжскомъ (1901) уѣзда въ Вятской губ. По наблюденіямъ г. Рузскаго (1894), въ Казанской губ. эта лягушка встрѣчается рѣже, чѣмъ *R. arvalis* NILLS. По словамъ г. Саваньеева (1871), она весьма обыкновенна по всему Уралу, въ черноземной равнинѣ: встрѣчаются рѣже; на восточномъ склонѣ Урала (1874) она обыкновеніе и на сѣверъ распространена далѣе, нежели *R. arvalis*, хотя въ черноземной полосѣ послѣдняя встрѣчается чаще; въ Богословской дачѣ г. Саваньеевымъ была замѣчена только *R. temporaria*. Въ Оренбургскомъ краѣ травяная лягушка, по наблюденіямъ Н. А. Заруднаго (1895), встрѣчается въ ничтожномъ сравнительно съ *R. arvalis* количествѣ. Найдена въ долинѣ средняго теченія Урала и на нижней Сакмарѣ, одинъ экземпляръ былъ пойманъ около Мамаевки, на верхней Самарѣ; Линдгольмъ (1902) нашелъ её въ незначительномъ числѣ по теченію р. Каргалки и р. Оскола;

1) HABLVITZI, Phys. Beschr. d. Taur. Statth., 1789, p. 348: см. также ВЕРНІГА, Bull. Nat. de Moscou, 1889, p. 304.

2) SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 154.

3) Кулагинъ, Изв. М. Общ. Люб. Ест., LXVII; Тр. зоол. отд., VI, в. 8, стр. 37.

4) Кесслеръ, Рѣчи VI сѣйца Естеств., стр. 55; Тр. Спб. Общ. Ест., XI, стр. 115; см. также КОППЕН, Beitr. z. Kennth. d. Russ. Reich., VI, 1883, p. 67.

въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ окрестностей Нижнаго-Новгорода, г. Сарапуля, изъ сѣвернаго Урала (отъ Гофмана), Уральска, Кизляръ-Берганъ въ южномъ Уралѣ; по словамъ Беккера¹⁾, травяная лягушка встрѣчается въ степяхъ около Сарепты, однако, это сообщеніе не внушаетъ довѣрія; точно также мнѣ кажется сомнительнымъ достовѣрность указанія г. Кизерицкаго (1913), по словамъ котораго она встрѣчается въ Донской обл. Въ низовьяхъ Волги, повидимому, ея нѣтъ, по крайней мѣрѣ мнѣ ни разу не случалось находить еї тамъ.

По всей вѣроятности, ея нѣтъ и въ степяхъ, примыкающихъ къ Кавказу; въ такомъ случаѣ будетъ понятно отсутствіе ея на Кавказѣ. Фактъ отсутствія ея въ этомъ краѣ вытекаетъ изъ того, что достовѣрно неизвѣстно оттуда ни одного экземпляра этой лягушки; нѣтъ ихъ въ Кавказскомъ музѣ, кавказскіе же экземпляры нашего музея, опредѣленные А. А. Штраухомъ, какъ *R. temporaria*, и упомянутые въ работѣ г. Бедряги²⁾, принадлежатъ къ виду *R. macrostomis* Blgr.; немногочисленныя указанія въ литературѣ о находеніи *R. temporaria* на Кавказѣ недостовѣрны и относятся, надо думать, къ виду *R. agilis* Том. или *R. macrostomis* Blgr. Указанія эти слѣдующія: по Георгі³⁾, *R. temporaria* встрѣчается въ Грузіи; по Кесслеру⁴⁾, она найдена на станціи Казбекъ; Гюльденштедтъ⁵⁾ утверждаетъ, что она встрѣчается у Мухрана въ Закавказскомъ краѣ; по Криницкому⁶⁾ и Эйхвалдту⁷⁾, она водится вообще на Кавказѣ. Экземпляръ съ Казбека, упоминаемый Кесслеромъ, я видѣлъ и убѣдился въ томъ, что онъ принадлежитъ къ виду *R. macrostomis* Blgr.

Для русской средней Азіи эту лягушку отмѣчаетъ Елпатьевскій (1906), по словамъ котораго Л. С. Бергъ нашелъ её въ Вѣрномъ, а также въ нѣкоторыхъ пунктахъ по западному берегу Балхаша, на островѣ Тасъ-Аралъ на Балхашѣ и въ низовьяхъ р. Или. Возможно, что вѣрененскіе экземпляры принад-

1) Вескер, Bull. Nat. de Moscou, XXVIII, I, 1855, p. 474.

2) Bedriaga, Lurchenfauna Europas, 1891, p. 95.

3) Georgi, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., t. 3, b. VI, 1800, p. 1871.

4) Кесслеръ, Путеш. по Закавк. пр., 1878, стр. 190.

5) GULDENSTÄDT, Reise d. Russl., I, 1787, p. 251.

6) Круницкий, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 66

7) EICHWALD, Zool. Spec., III, p. 166.

лежатъ къ виду *Rana asiatica*, такъ какъ въ Тянь-шанѣ, по изслѣдованіямъ Я. В. Бедряги¹⁾, этотъ послѣдній видъ, повидимому, встрѣчается чаще, чѣмъ *R. temporaria*; однако, въ нашей коллекціи имѣется экземпляръ несомнѣнно принадлежащій къ виду *R. temporaria* съ р. Кунгеса (№ 1055).

Въ Туркестанѣ и Закаспійской области описываемый видъ не найденъ и, повидимому, отсутствуетъ тамъ.

Въ Сибири травяная лягушка водится на всемъ пространствѣ, поднимаясь на сѣверъ до широты полярного круга. Однако, нѣкоторыя литературныя указанія объ этомъ видѣ въ Сибири, несомнѣнно, относятся на самомъ дѣлѣ къ виду *R. asiatica*, но какія именно, разобрать довольно трудно, такъ какъ начиная отъ Алтая и даже Томска оба эти вида водятся совмѣстно, а до 1898 г. эти виды не различали. По р. Оби К. М. Дерюгинъ (1898) находилъ еѣ у Больше-Атлымскихъ юртъ, Бerezова, Кушеватъ, Кунжалъскихъ юртъ и въ крайнемъ на сѣверѣ пункте Обдорскѣ подъ 66°30' с. ш.; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ всѣхъ этихъ пунктовъ; экспедиція Финша (1879) нашла еѣ у Сарай-горы и Новой на нижней Оби; Чугуновъ (1914) нашелъ еѣ въ Сургутскомъ уѣздѣ Тобольской губ.; въ Берлинскомъ музѣѣ²⁾ имѣются экземпляры изъ Киргизской степи и Алтая³⁾; Эверсманнъ⁴⁾ нашелъ еѣ на р. Илекѣ; я (1883) находилъ эту лягушку близъ Бійска. Н. О. Кащенко въ теченіе 13 лѣтъ пребыванія его въ Томскѣ удалось добыть здѣсь не болѣе десятка экземпляровъ; въ сѣверной части Томской губ. она, по словамъ того же автора, встрѣчается, повидимому, чаще, такъ какъ была доставлена оттуда почти въ такомъ же количествѣ, какъ *R. arvalis*. Въ Алтайскихъ горахъ *R. temporaria*, повидимому, не встрѣчается, такъ какъ многочисленные экземпляры нашего музѣя, полученные отъ Н. О. Кащенко, г. Игнатова, Вагнера, принадлежатъ къ виду *R. arvalis altaica* Kastsch.; г. Аникинъ (1902) добылъ 20 экз. различного возраста въ Нарымскомъ краѣ; г. Бедряга (1891) въ числѣ мѣстонаходженій травянной лягушки приводитъ Томскъ и Змѣиногорскъ

1) BEDRIAGA, Amph. Przewalsk., 1898, p. 28.

2) LICHTENSTEIN, Nomencl. Rept. et Amph., 1856, p. 38.

3) Алтайские экземпляры, вѣроятно, принадлежатъ къ другому виду именно *R. arvalis altaica* Kastsch.

4) LICHTENSTEIN in: EVERSMANN's Reise. 1823. p. 147.

г. Чугуновъ (1911) находилъ её у станції Иланской въ 26 верстахъ отъ Каниска Енисейской губ., а также (1913) около станції Зима Балаганского уѣзда Иркутской губ.; по наблюденіямъ Миддендорфа¹⁾, травяная лягушка во множествѣ встрѣчается въ Туруханскѣ, найдена также въ области р. Алдана, доходитъ до Удского острога, но не встрѣчается на большихъ высотахъ Станового хребта, ни въ Богавида, ни на р. Таймырѣ; Буленже (1879) говоритъ объ экземпляре съ притока Лены, кромѣ того изъ станицы Козакевича, съ р. Амура, залива Абре́ка, р. Вилюя (1886); по Георги (1775), травяная лягушка встречается на Байкаль. Гюнтеръ (1876) описываетъ свою *R. Dybowskii* съ берега залива Абре́ка; Маакъ (1859) находилъ её на Лунхѣ и часто на Вилюй, а также на Олекмѣ, Амурѣ, близъ Иркутска, Томска и Нерчинска; въ Зоологическомъ музѣи Петроградского Университета (Дороватовский 1913) имѣется экземпляръ изъ Владивостока. На Сахалинѣ эта лягушка встречается въ устьяхъ рѣкъ, но въ количествѣ незначительномъ. Я (1889) находилъ её въ устьѣ р. Дуйки на зап. берегу Сахалина; Добротворский (1870) отмѣчаетъ этотъ видъ для южной части Сахалина.

Во всѣхъ указанныхъ пунктахъ Сибири, отмѣченныхъ по литературнымъ свѣдѣніямъ, *R. temporaria* можетъ встречаться и, навѣрно, водится тамъ; однако, нѣкоторые изъ этихъ указаній относятся не къ этому виду, а къ *R. asiatica*. Такъ къ этому послѣднему виду принадлежатъ лягушки, доставленные въ музѣй Маакомъ изъ Нерчинска, съ р. Вилюя, а также многіе экземпляры, опредѣленные у меня въ Herpetol. Rossica, 1905, p. 375, какъ *R. temporaria*. Послѣ ревизіи академическихъ экземпляровъ къ виду *R. temporaria* оказались принадлежащими экземпляры изъ Иркутска, Дауріи, Хингана, Буру на Ленѣ, устья р. Стрѣлки, озера Кенгка, Долгулахъ, р. Алдана, Аргуни, Падуна, р. Олекмы, р. Колымы, Жиганска, р. Сунгари, Дангу, Удского острова, Дуэ на Сахалинѣ, устья р. Супруна (тамъ же), южно-Уссурійского края.

Въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета имѣются прекрасно сохранившіеся и типичные экземпляры *R. temporaria* изъ Никольска Уссурійскаго отъ Т. П. Гордѣева, изъ ст. Полтавка Приморской обл. отъ г. Жукова, изъ Черниговки той же области отъ г. Емельянова.

1) MIDDENDORFF, Sibir. Reise, II, Th. 2, p. 247.

Образъ жизни. Объ образъ жизни травяной лягушки въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія.

По наблюденіямъ К. О. Кесслера (1853), „травяная лягушка живетъ предпочтительно въ лѣсахъ, рощахъ, садахъ и болотахъ, и вообще въ мѣстахъ тѣнистыхъ, болѣе или менѣе влажныхъ. Въ водѣ бываетъ только весною, когда мечеть икру, или въ позднюю осень, когда готовится для зимовки зарыться въ подводную тину. Невсѣ, впрочемъ, недѣлимые зарываются на зиму въ подводную тину, а многія зимуютъ въ другихъ, защищенныхъ отъ сильного мороза мѣстахъ, какъ, напримѣръ, въ земляныхъ норахъ, подъ кучами хвороста и старыхъ листьевъ, въ толстыхъ древесныхъ дуплахъ. Травяная лягушка вообще болѣе способна переносить холодную погоду, нежели водяная, и потому весною раньше оставляетъ зимніе свои притоны, а осенью позднѣе въ нихъ прячется, нежели эта послѣдняя. Въ окрестностяхъ Кіева она показывается обыкновенно весною около половины марта, а осенью исчезаетъ не раньше половины октября. Самцы весною, въ продолженіе того времени, пока находятся въ водѣ, также квакаютъ, но далеко не такъ громко, какъ водяная лягушки. Притомъ же травяная лягушка издаетъ звуки подъ водою, между тѣмъ какъ водяная квакаетъ не иначе, какъ выдвинувъ голову изъ воды. Травяная лягушка впрочемъ и на суши издаетъ иногда особые, пискливые звуки, такъ, напримѣръ, мнѣ случилось однажды быть свидѣтелемъ тому, какъ травяная лягушка, съ которойю вздумала поиграть кошка, стала пищать самымъ жалобнымъ образомъ.

Травяная лягушка плаваетъ почти не менѣе проворно, какъ и водяная. На суши она всегда подвигается прыжками, при чемъ чрезвычайно длинныя заднія ноги доставляютъ ей способъ производить весьма большие скачки. Питается почти исключительно жуками и различными другими насѣкомыми. Выходитъ за добычею только въ сумерки и ночью, а днемъ почти всегда притаивается подъ кустами и листьями, или въ густой травѣ, и тамъ сидитъ неподвижно, если никто ее не обезпокоитъ.

Метаніе икры обыкновенно подъ конецъ марта или въ началѣ апрѣля и продолжается до исхода апрѣля или до половины мая. При этомъ самецъ чрезвычайно крѣпко обнимаетъ свою самку, совершенно такимъ же способомъ, какъ и самецъ водяной лягушки. Икра сходитъ студенистыми массами, пла-

вающими на водѣ. Отдѣльные яички бываютъ примѣтно крупнѣе, нежели яички водяной лягушки; число ихъ отчасти зависитъ отъ величины лягушекъ и простирается, сколько известно, отъ 600 до 1000. Развитіе личекъ и выходящихъ изъ нихъ головастиковъ совершаются, повидимому, быстрѣе, нежели у водяной лягушки; въ окрестностяхъ Кieva обыкновенно уже во второй половинѣ мая или въ началѣ iюня встрѣчаются молодыя травяныя лягушки, ростомъ не болѣе полудюйма, не имѣющія никакого остатка хвоста".

По наблюденіямъ г. Саваньеvа (1874), въ средней Россіи плосконосая или травяная лягушка появляется нѣсколькими днями раньше и скрывается позже остроносой; большую часть теплого времени года живетъ въ сырыхъ мѣстностяхъ лѣсовъ, впрочемъ, больше у опушекъ; голосъ ея весной толще и не такъ отрывистъ; зимуетъ она большею частью подъ корнями деревьевъ, въ норахъ, куда скрывается въ концѣ сентября; въ теплую осень г. Саваньеvъ замѣчалъ ихъ въ Ярославль до конца октября; изъ норъ она выходитъ еще въ первыхъ числахъ апрѣля. Въ первый солнечный теплый день онѣ начинаютъ совокупляться и попарно, иногда по снѣгу, достигаютъ ближайшей лужи, пруда или рѣчки и выметываютъ тамъ икру въ нѣсколько(?) приемовъ, какъ это г. Саваньеvъ имѣлъ случай наблюдать 9 апрѣля 1867 г. въ ближайшихъ окрестностяхъ Москвы. Къ вечеру онѣ выходятъ изъ воды, снова укрываются подъ корни, въ углубленія, трещины и послѣ утренниковъ входять въ воду иногда не ранѣе полудня. Около середины мая плосконосая лягушка окончательно выметываетъ всю икру и съ этой поры встрѣчается только на землѣ. Въ Малоархангельскомъ уѣзде Орловской губ., по наблюденіямъ г. Огнева (1908), метаніе икры начинается въ серединѣ апрѣля, а кончается въ первой половинѣ мая.

По наблюденіямъ г. Рузскаго¹⁾, въ Казанской губ., травяная лягушка держится по окраинамъ озеръ и мелкихъ рѣчекъ и, при преслѣдованіи, подобно водяной лягушкѣ, бросается въ воду. По всей вѣроятности, однако, это наблюденіе относится ко времени до окончанія икрометанія. По словамъ г. Кулагина (1888), подъ Москвой откладываніе икры травяной лягушки начинается съ конца мая, головастики оканчиваютъ превращеніе

1) Рузский, Прилож. къ проток. Казанс. Общ. Ест., 1894, № 134, стр. 4.

къ юлю, однако, время метания икры указано г. Кулагинымъ через чурь поздно. По Чернаю (1851), въ Харьковской губ., кваканіе этихъ лягушекъ продолжается отъ 22 марта до 15 апрѣля. Послѣднюю лягушку этого вида осенью 1913 г. Линдгольмъ (1902) видѣлъ въ Каргалинскай степи Оренбургской губ. 26 октября.

4. *Rana arvalis arvalis* Nilss.

Рис. 6.

Rana oxyrrhina КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Kievsk. Универс. Изв., № 7, 1862, стр. 90 (Orel, Kiew).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. къ пози. Обонежск. кр., 1868, стр. 30 (Archangelsk).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, pp. 258, 261, 501, 518; II, p. 238 (gub. Jaroslaw).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, p. 274 (mont. Ural).—FISCHER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 327 (gub. Petropol).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. Средн. Урала, 1874, стр. 185.—ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, стр. 237 (Pskow).—WALECKY, Pamietn. Fizyogr., II, 1882, p. 15 (Polonia).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1894, p. 4 (separat.) (Uralsk, Ilek, Ak-tjube).

Rana Middendorffii STEENSTRUP, Vidensk. Medd. fra den naturh. Fören. i Kjöbenhavn, 1869, №№ 1—5.

Rana temporaria var. *oxyrrhina* SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 125.

Rana arvalis NILSSON, Skand. Faun., 1842, p. 92.—BEDRIAGA, Bull. Nat. de Moscou, 1879, p. 3 (separat.).—BOULENGER, Bull. Zool. France, 1879, p. 169.—MELA, Vertebr. fennica, 1882, p. 260 (Fennica).—BOULENGER, Catal. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 45.—BOULENGER, Bull. Zool. France, 1886, p. 596 (fl. Ob).—КРУЛИКОВСКИЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XI, 1887, p. 235.—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, 1888, в. 2, стр. 36 (Livlandia).—BEDRIAGA, Luchenfauna Europas, 1891, p. 97.—Словцовъ (Slowtzow), Позвон. Тюменск. окр., 1892, стр. 75 (gub. Tobolsk).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Primit. faunae mosquens., 1892, p. 9 (gub. Mosquens.).—SCHWEDEK, Corresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 28 (Jurjew, Riga).—РУЗСКИЙ (Ruzski), Прилож. къ прот. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 3 (gub. Kazan).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Фауна Падовъ, 1894, стр. 126 (Saratow).—ТИМООЕЕВЪ (TIMOFEEW), Тр. Харьк. Общ. Ест., XXXIV, 1899, p. 3 (Charkow).—КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Результ. Алтайск. эксп., 1899, стр. 129.—ЕЛПАТЬЕВСКИЙ (ELPATJEWSKI), Зап. Зап. Сиб. Геогр. Общ., XXVIII, 1901, стр. 130 (fl. Kokpekty, Omsk).—КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Универ., 1902, стр. 22 (Tomsk, Baraba, Kainsk, Narum).—АНИКИНЪ (ANIKIN), Отч. о команд. въ Нарым. кр., 1902, стр. 103 (Narym).—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 392 (Novyj Oskol, gub. Kursk).—

NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 359 (Rossia, Siberia).—БРАУНЕРЬ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).—НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKI), Изв. Краснояр. подотд. Геогр. Общ., II, 1908, p. 92 (circul. Atschinsk, Krasnojarsk, Minussinsk).—ОГНЕВЪ (OGENEW), Изв. Моск. Общ. Люб. Ест., XCVIII, 1908, стр. 62 (gub. Orel).—НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKI), Ежег. Зоол. Муз. А. Н., XIII, 1908, стр. 344 (lac. Zaisan).—КАЩЕНКО (KASTSCHENKO), Ежег. Зоол. Муз. А. Н., XIV, 1909, стр. 129 (fl. Buchtarma, Sarasjumbe in Altai mongol.).—БІАНКІ (BIANCHI), Ежег. Зоол. Муз. А. Н., XIV, 1909, стр. 133 (gub. Petropolit.).—ЧУГУНОВЪ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. А. Н., XVI, 1911, стр. 222 (Kainsk in gub. Enisejens.).—ЧУГУНОВЪ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 251 (Krasnojarsk, circul. Minussinsk, lac. Karasinskoje).—POLINSKI, Spraw. Kom. fizyogr. Akad. w Krakowie, XLVII, 1913, p. 145 (gub. Warschaw.).—ЧУГУНОВЪ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. А. Н., XIX, 1914, стр. 529 (Surgut in gub. Tobolsk).

Rana temporaria var. *arvalis* Круликовский (KRULIKOWSKI), Зап. Уральск. Общ. Люб. Ест., XXII, 1901, стр. 7 (Sarapul, Wjatka).

Rana arvalis var. *striata* Елпатьевский (ELPATJEWSKI), loc. cit. p. 180.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 382 spr. Mont. Ural sept., HOFMANN, 1848.
- № 487 spr. Mesen, RUPPRECHT, 1841.
- № 560 spr. Turuchansk, SCHMIDT, 1867.
- № 996 spr. Mont. Karkaraly, SCHMIDT, 1877.
- № 1098 2 spr. Dania, REINHARDT, 1878.
- № 1099 spr. " " 1878.
- № 1223 spr. Taganrog, ALPHERAKI, 1880.
- № 1477 spr. Tomsk, MAACK, 1856.
- № 1569 spr. Kasin pr. Kiew, ANANOW, 1886.
- № 1617 2 spr. Lac. Ilmen, WARPACEWSKI, 1886.
- № 1618 2 spr. Ustкаменогорск, SUWORTZEW, 1887.
- № 1621 spr. Fl. Wolchow, WARPACEWSKI, 1886.
- № 1629 4 spr. Borunkowo, " 1887.
- № 1630 4 spr. Gorhaiowo, " 1887.
- № 1638 6 spr. Pr. Nischnij Nowgorod, WARPACEWSKI, 1887.
- № 1640 4 spr. Chwoschtschewka, " 1887.
- № 1660 2 spr. Fl. Keta, SLOWTZOW, 1888.
- № 1661 2 spr. " " 1888.
- № 1662 spr. Tjumenj, " 1888.
- № 1706 spr. Padun, CZEKANOWSKI, 1867.
- № 1707 2 spr. Fl. Tunguska infer., CZEKANOWSKI, 1873.
- № 1708 spr. Onega, DEMENTJEW, 1881.
- № 1897 spr. Pady (gub. Saratow), SILANTJEW, 1894.
- № 1906 3 spr. Podlujnoje (gub. Wolyn), CHLEBNIKOW, 1894.
- № 2123 2 spr. Akmolinsk, INGENITZKI, 1899.
- № 2127 spr. Circ. Omsk, ? 1899.

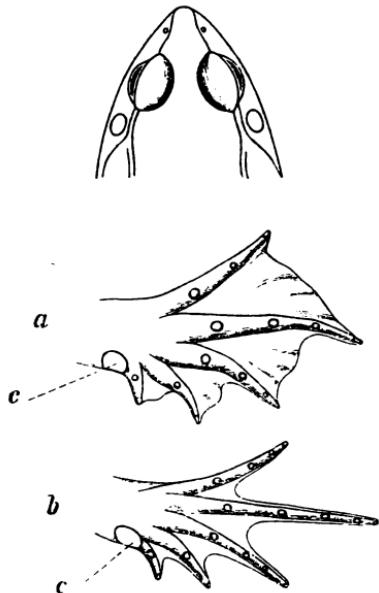


Рис. 6. *Rana arvalis* Nilss. Голова сверху; *a*—задняя нога самца; *b*—задняя нога самки; *c*—внутренний пяточный бугорок. (По Schreier-Beck'у).

остренная, ноздри расположены на серединѣ разстоянія между глазомъ и концомъ морды, разстояніе отъ конца морды до пе-

Діагнозъ. *R. fini* digitorum non dilatato, dentibus vomerinis inter margines choanarum posteriores, plica cutanea in corporis lateribus, digitи plantarum nec ad finem palmatis, macula fusca in temporebus, rostro acuminato, tibio-tarsali articulatione rostri apicem non attingente, tuberis tarsalis interni longitudine quam dimidium digitи primi longitudinis majore.

Описаніе. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ маленькихъ кругловатыхъ группъ близко другъ около друга расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько сзади линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе ихъ края значительно сзади линіи заднихъ краевъ хоанъ; морда короткая, но за-

редняго края глаза не больше разстоянія между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза, разстояніе между ноздрями равно ширинѣ промежутка между вѣками и замѣтно больше ширины каждого вѣка, которая такимъ образомъ замѣтно меньше ширины межглазничного пространства; барабанная перепонка круглая, діаметръ ея равенъ $\frac{3}{4}$ продольнаго діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза немного болѣе разстоянія ея отъ края верхней губы и въ діаметрѣ ея укладывается $2\frac{1}{4}$ раза; первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго, четвертый своимъ концомъ много не доходитъ до первого съ конца сочлененія третьяго пальца, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца заднихъ ногъ доходитъ немного дальше половины длины третьей съ конца фаланги этого пальца, а вырѣзка этой перепонки не доходитъ до третьяго сочлененія того же пальца, длина внутренняго пяточнаго бугра болѣе половины длины ближайшаго къ нему пальца, вѣшняго пяточнаго бугра нѣть, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до середины глаза, длина голени болѣе половины длины тѣла (отъ заднепроходнаго отверстія), длина кисти задней ноги отъ задняго края пяточнаго бугра равна длини голени или немного больше ея; кожа какъ сверху, такъ и снизу даже на нижней сторонѣ бедеръ гладкая, спинно-боковыя складки ясно или слабо выражены, наибольшее разстояніе между ними въ передней части спины укладывается въ длини тѣла немного больше 6 разъ. Сверху сѣроватаго цвѣта съ черными мѣлкими пятнышками, вдоль спины иногда свѣтлая полоса, заднія ноги сверху въ черныхъ широкихъ попечныхъ полосахъ, отъ конца морды по ея краю до глаза темная полоса, сверху отороченная свѣтлой, на вискѣ отъ глаза черезъ ухо до угла рта темно-буровое треугольное пятно, отороченное сверху и снизу черной полоской, вдоль верхней губы нѣсколько выше ея края свѣтлая полоска, нижняя сторона желтоватая, безъ пятенъ, или на животѣ бываютъ неясныя темные пятнышки; самцы съ двумя внутренними резонаторами. Длина до 78 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Волынской губ. По окраскѣ можно различать двѣ формы *R. arvalis*; форму съ полосатой окраской и пятнистую форму. Однако, попадаются экземпляры съ окраской смѣшанного типа, и вообще особенности этихъ формъ не связаны ни съ географическимъ распространеніемъ и ни съ какими другими известными намъ обстоятельствами жизни этихъ лягушекъ.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны, направлено назадъ и вверхъ, заднепроходное отверстіе съ правой стороны, близко отъ нижняго края хвоста, нижня губа опоясана сосочками, губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ 2 или 3 серіи, на нижней—3, верхній гребень хвоста выдвигается впередъ не дальше вертикали жаберного отверстія, глаза на верхней сторонѣ, пространство между глазами немного шире разстоянія между ноздрями или шире рта, хвостъ въ $1\frac{2}{3}$ раза длиннѣе тѣла. Длина до 32 мм.

Распространеніе. Водится въ восточной половинѣ Европы и западной Азіи.

Въ Европейской Россіи остроносая лягушка пользуется почти такимъ же распространеніемъ, какъ и туноносая (*R. temporaria*), но всюду встречается рѣже.

По словамъ К. Ф. Кесслера (1868), *R. arvalis* доставлена изъ Архангельска; Пфефферъ¹⁾ упоминаетъ объ экземпляре съ острова Еретикъ въ Ледовитомъ морѣ, но не ручается за точность определенія вида, потому что экземпляръ былъ высохшій, поэтому я думаю, что это была *R. temporaria*, такъ какъ всѣ довольно многочисленные наши экземпляры лягушки изъ Лапландіи принадлежать именно къ этому виду; впрочемъ, Лильеворгъ²⁾ отмѣчаетъ *R. arvalis* для русской Лапландіи и Архангельска; по словамъ Мела (1882), рѣдко встречается въ южной части Финляндіи на сѣв. до 62° с. ш.; по Фишеру (1873), очень обыкновенна въ Петроградской губ., а по Бланки (1909) она встречается здѣсь повсюду, но много рѣже нежели *R. temporaria*: въ Обонежскомъ краѣ К. Ф. Кесслеръ (1868) не нашелъ *R. arvalis*; въ Псковской губ., по словамъ г. Эсаулова (1878), эта лягушка водится въ незначительномъ количествѣ; К. Ф. Кесслеръ (1862) говорить объ экземплярахъ изъ Орла и Киева; Зейдлицъ³⁾ приводить этотъ видъ въ числѣ остзейскихъ животныхъ, а Валецкий (1882) въ числѣ животныхъ Польши; по Браунеру (1907) она найдена въ Бѣлецкомъ, Сорокскомъ и Хотинскомъ уѣздахъ Бессарабіи; г. Саваньевъ (1868) встрѣчалъ эту лягушку въ Ямскомъ лѣсу и въ безчисленномъ количествѣ въ

1) PFEFFER, Jahrb. d. Hamburg. Wissenschaft. Anst., VII, 1889, p. 74.

2) LILJEBORG, Kgl. Vet. Akad. Handl., 1850, p. 303.

3) SEIDLITZ, Verzeichn. Säug., Vog., Rept. Ostseeprov.

Вареговомъ болотѣ, Ярославской губ.; по словамъ г. Кулагина (1888), въ Московскомъ музѣи имѣется экземпляръ изъ Лифляндіи; по наблюденіямъ г. Рузского (1894), обыкновенна во всей Казанской губ., а также въ Нижегородской, Симбирской, Уфимской и Вятской; по г. Кулагину (1892), очень часто встрѣчается въ Московской губ., по Огневу (1908) въ Орловской, а по Тимофееву (1899), въ окрестностяхъ Харькова; Шведеръ (1894) упоминаетъ объ экземплярахъ изъ Геленорма близъ Юрьева и изъ окрестностей Риги; по изслѣдованіямъ Круликовскаго (1901), не рѣдко встрѣчается въ окрестностяхъ Сарапуля и повсюду въ Малмыжскомъ уѣздѣ Вятской губ.; по наблюденіямъ г. Сабаньевы (1871), встрѣчается въ Московской губ., а на Уралѣ чаще попадается въ открытыхъ мѣстностяхъ и въ степи, нежели въ горахъ; на сѣверѣ распространена по крайней мѣрѣ до Тагила, но, какъ кажется, была замѣчена и въ Павлѣ; по словамъ Н. А. Заруднаго (1895), остроносая лягушка обыкновенна на подходящихъ мѣстахъ во всей Оренбургской губ., найдена подъ Уральскомъ, а по Илеку прослѣжена немнога далѣе за Акѣ-Тюбе, однако, Линдгольмъ (1902) не нашелъ её по теченію р. Каргалки въ Оренбургской губ.; А. А. Силантьевъ (1894) находилъ въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губ., а Линдгольмъ (1902) въ окр. Нового Оскола Курской губ. Въ нашемъ музѣи изъ Европейской Россіи имѣются экземпляры изъ сѣвернаго Урала (отъ Гофмана), изъ Мезени, оз. Ильмень, р. Волхова, Борункова, Горбатова, Хвощевки, Нижняго-Новгорода, Онеги, Казина около Кіева, Таганрога, Падовъ (Саратовской губ.), Подлужнаго (Волынской губ.); Дороватовский (1913) упоминаетъ объ экземплярахъ Петроградскаго Университета съ береговъ Бѣлаго моря, Торопца Псковской губ., Мозыря Минской губ., Саратовской губ., Сумскаго и Аткарскаго уѣздовъ.

Въ Сибири остроносая лягушка встрѣчается, повидимому, чаще, нежели въ Европейской Россіи, но, какъ далеко распространяется на востокъ, неизвѣстно. По словамъ г. Словцова (1892), она является самой распространенной лягушкой во всей Тобольской губ.; Чугуновъ (1914) находилъ её въ Сургутскомъ уѣздѣ; Буленже (1886) говоритъ объ экземплярахъ изъ Сарай-Нора на р. Оби (отъ Финша) и изъ киргизской степи; г. Елпатьевский (1901) находилъ остроносую лягушку въ р. Кокпекты, впадающей въ оз. Селети-Денгизъ Омскаго уѣзда, въ

степи верстъ 150 къ югу отъ Омска, въ степи къ югу отъ озера Кызыль-Какъ, близъ этого послѣдняго озера и на оз. Чагалалы около р. Кокпекты; г. Аникинъ (1902) добылъ 20 штукъ этого вида въ Нарымскомъ краѣ; по словамъ Н. Ф. Кащенко (1902), въ Томскомъ краѣ остроносая или болотная лягушка распространена повсюду и мѣстами ечень многочисленна. Богатыя коллекціи этого вида имѣются въ Томскомъ Университетѣ изъ окрестностей Томска, изъ Барабы (оз. Чаны, г. Кайнскъ и станціи желѣзной дороги Татарская и Убинская), изъ восточной части Томской губ. (ст. Ижморская и Красная) и изъ окрестностей г. Нарыма. Въ Алтайѣ встречается мѣстный подвидъ *R. arvalis altaica*, но проф. Кащенко (1909) говоритъ объ экземплярахъ типичной формы съ р. Бухтармы и изъ Монгольского Алтая. Типичные экземпляры привезъ г. Сѣдельниковъ съ береговъ оз. Зайсана (Никольский 1908). Въ нашемъ музѣи имѣются слѣдующіе экземпляры *R. arvalis* изъ западной Сибири: съ низовьевъ р. Оби, изъ Березова, съ р. Кеты, г. Тюмень, Омскаго, Кокчетавскаго, Атбасарскаго, Акмолинскаго уѣздовъ, изъ Акмолинска, Томска, Каркаралинскихъ горъ, Усть-Каменогорска, Кыштымскаго округа, Турханска и Нижней Тунгузки. Самый восточный пунктъ, где найдена эта лягушка и откуда у насъ имѣется экземпляръ, это Падунъ, водопадъ на нижней Ангарѣ. Чугуновъ (1911) нашелъ её на станціи Иланской, въ 26 верстахъ отъ Канска Енисейской губ.; тотъ же авторъ (1913) упоминаетъ объ экземплярахъ этого вида изъ Красноярска и Минусинскаго уѣзда. Красноярскій подотдѣльгъ Географического Общества присыпалъ мнѣ (1908) этихъ лягушекъ изъ разныхъ пунктовъ Ачинскаго и Красноярскаго уѣздовъ. Стѣенstrupъ¹⁾ предполагаетъ, что часть лягушекъ, привезенныхъ Миддендорфомъ изъ Сибири, принадлежитъ къ виду *R. oxyrrhina* (*R. arvalis*). Однако, между экземплярами Миддендорфа *R. arvalis* не оказались, хотя не мало *R. asiatica*, очень похожихъ на *R. arvalis*.

Указанія о нахожденіи *R. arvalis* на Кавказѣ не достовѣрны и, по всей вѣроятности, относятся къ *R. macrostomis*; такъ, Де-Филиппи²⁾ опредѣляетъ какъ *R. arvalis* лягушку, найденную имъ на озерѣ Гогча. Далѣе г. Бедряга³⁾ къ области распростра-

1) STEENSTRUP, Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte in Kiel, 1846, p. 181.

2) DE-FILIPPI, Viagg. in Pers., 1865.

3) BEDRIAGA, Bull. Nat. de Moscou, 1879, p. 3 (separat.).

ненія *R. arvalis* присоединяетъ побережье Каспійскаго моря, Грузію и сѣверную Персію. Повидимому, на Кавказѣ *R. arvalis*, также какъ и *R. temporaria*, не встрѣчается. Нѣтъ *R. arvalis* и въ Закаспійской обл., Туркестанѣ и Семирѣченской обл., по крайней мѣрѣ, нѣтъ ни одного указанія о нахожденіи этой лягушки въ русской Средней Азіи.

Образъ жизни. Объ образѣ жизни остроносой лягушки въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія: по словамъ г. Сабаньевъ (1874), она живетъ въ болѣе открытыхъ мѣстахъ, въ мелкомъ чернолѣсѣ, кустарникахъ, по сырымъ лугамъ и въ не слишкомъ водянистыхъ болотахъ. Вообще она любить большую сырость, хотя собственно живетъ въ водѣ только во время метанія икры,—отличается болѣею живостью и вмѣстѣ болѣею чувствительностью къ измѣненіямъ температуры. Въ началѣ сентября остроносые лягушки уже отыскиваютъ небольшія сухія ямки или канавы и собираются туда иногда въ очень большомъ количествѣ. Это обстоятельство очень хорошо извѣстно шекспинскимъ рыбакамъ, у которыхъ въ большомъ употребленіи ловля налимовъ на „шадру“, и поэтому они даже нарочно выкапываютъ на берегахъ ямки для запаса ея на зиму. Большею частью, однако, г. Сабаньевъ встрѣчалъ въ ямкахъ молодыхъ остроносыхъ лягушекъ, такъ что, очень можетъ быть, большія зимуютъ въ подводномъ илѣ, подобно зеленымъ лягушкамъ. Появляются остроносые лягушки нѣсколько позже плосконосыхъ и обыкновенно выметываютъ икру въ концѣ апрѣля до середины мая; маленькие, прошлогодніе лягушата, какъ и у предыдущаго вида, показываются позднѣе старыхъ. Въ холодныя весны замерзшія (послѣ выхода) остроносые лягушки попадаются гораздо чаще, чѣмъ плосконосые. Во время нереста только у самцовъ спина принимаетъ въ водѣ красивый голубоватый оттѣнокъ, часто бываетъ даже совсѣмъ голубого цвета; въ это время темное ви-
сочное пятно бываетъ непримѣтно.

По наблюденіямъ М. Д. Рузского (1894), въ Казанской губ. остроносая лягушка держится въ лугахъ рѣчныхъ долинъ, въ лѣсахъ, какъ лиственныхъ, такъ и хвойныхъ; икру мечетъ въ первой половинѣ апрѣля или уже въ концѣ марта. Съ этими наблюденіями вполнѣ согласуются наблюденія г. Словцова (1892) въ Тюменскомъ округѣ. По словамъ названного автора, остро-

носая лягушка живетъ въ рощахъ, лѣсахъ и вообще мѣстахъ влажныхъ, нѣкру мечеть рано, около 12 апрѣля. Исключительно въ лиственномъ лѣсу находилъ ёё и Линдгольмъ (1902) въ окрестностяхъ Новаго Оскола Курской губ.

Rana arvalis altaica KASTSCHENKO.

Рис. 7, табл. II, рис. 1.

Rana arvalis subsp. *altaica* Кащенко (KASCHTSCHENKO), Результатъ Алтайск. эксп., 1899, стр. 122 (Altai).—Кащенко (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1902, стр. 23 (Altai).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 361.—Дороватовскій (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, стр. 40 (lac. Teletzkoje).

Rana altaica Кащенко (KASCHTSCHENKO), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 129 (lac. Issyk-kul).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 948 spr. Zmeinogorsk, SLOWTZOW, 1876.				
№ 1919 spr. Krasnojarsk, KIBORT, 1894.				
№ 2026 4 spr. Altai, SILANTJEW, 1897.				
№ 2108 6 spr. Nischny Uimon (Altai), KASCHTSCHENKO, 1898.				
№ 2120 3 spr. " " "	1898.			
№ 2121 5 spr. " " "	1898.			
№ 2122 4 spr. " " "	1898.			
№ 2124 2 spr. Flum. Ob infer., DERJUGIN, 1897.				
№ 2125 spr. " DRZEWETZKI, 1897.				
№ 2126 spr. Berezow, DERJUGIN, 1897.				
№ 2156 4 spr. Altai, WAGNER, 1898.				
№ 2162 spr. Fl. Bartschik, IGNATOW, 1901.				
№ 2163 spr. Kyr-Sai, Altai, IGNATOW, 1901.				
№ 2164 spr. Lac. Teletzkoje, " 1901.				
№ 2165 spr. Fl. Tschulyschman, IGNATOW, 1901.				
№ 2166 spr. Lac. Tschoebak-kul, " 1901.				
№ 2168 spr. Fl. Enisei super., Altai, WAGNER, 1897.				
№ 2170 6 spr. Kyr-Sai, Altai, IGNATOW, 1901.				
№ 2171 spr. Lac. Teletzkoje, " 1901.				
№ 2172 spr. " " 1901.				
№ 2176 spr. Stat. Ischmorskaja (gub. Tomsk), ? 1899.				
№ 2189 2 spr. Fl. Nura, circ. Akmolinsk, BALYKLEISKI, 1900.				

Диагнозъ. Subspecies a forma typica tibio-tarsali articulatione apud ♂ oculi marginem posteriorem, apud ♀ tympani marginem posteriorem attingente, tuberi tarsalis interni longitudine digiti proximi longitudinem aequante, vel paulo minore, differt.

Описание. Отъ типичной формы отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что сочлененіе голени съ кистью достигаетъ у самцовъ задняго края глаза, а у самокъ задняго края барабанной перепонки, длина пяточнаго бугра равна длине ближайшаго пальца или нѣсколько менѣе; разстояніе между ноздрями много больше ширины промежутка между вѣками и немногимъ больше ширины каждого вѣка, которая замѣтно больше ширины межглазничного пространства, диаметръ барабанной перепонки равенъ $\frac{2}{3}$ продольнаго диаметра глаза, разстояніе барабанной перепонки отъ глаза немногимъ менѣе разстоянія ея отъ края верхней губы и въ диаметрѣ ея укладывается нѣсколько менѣе двухъ разъ; перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги едва доходитъ до половины длины третьей съ конца фаланги этого пальца, а вырѣзка ея едва доходитъ до половины длины четвертой съ конца фаланги, длина внутренняго пяточнаго бугра равна или немногимъ менѣе длины ближайшаго пальца, вѣшняго пяточнаго бугорка обыкновенно нѣть или имѣются слѣды его (рис. 7), сочлененіе голени съ кистью доходитъ у самцовъ до задняго края глаза, рѣдко нѣсколько дальше, у самокъ до задняго края барабанной перепонки, длина голени значительно больше половины длины тѣла, длина кисти задней ноги отъ задняго края пяточнаго бугра значительно или немногимъ больше длины голени; кожа сверху покрыта мелкими бугорками, среди которыхъ разбросаны крупные бугорки, расположенные 4 неясно выраженнымъ продольными рядами, снизу кожа гладкая, за исключеніемъ задней части бедеръ, где она бугорчатая, спиннобоковыя складки сильно развиты, наибольшее разстояніе между ними сзади головы укладывается въ длину тѣла $5\frac{1}{4}$ разъ. Сверху светло-буроватого или темнобураго цвѣта съ немногочисленными черными или сѣрыми пятнами, иногда вдоль середины спины широкая светлая полоса, по бокамъ тѣла червеобразная пятна того же цвѣта, на верхней сторонѣ заднихъ ногъ поперечныя темныя полосы, на вискѣ отъ глаза до угла рта широкое треугольное пятно, отъ конца морды черезъ ноздрю до глаза узкая полоска, на переднемъ краѣ плечевой части ноги рѣзко выраженная темная



Рис. 7. *Rana arvalis allata* Ка
стсченко.
Кисть задней
ноги снизу.

полоса; нижняя сторона желтоватобѣлая безъ пятенъ. Длина до 70 мм.

Распространение. Водится въ Алтайскихъ горахъ и примыкающихъ къ нимъ степяхъ и, повидимому, въ Саянскихъ горахъ. Найдена также въ низовьяхъ р. Оби. Въ Каркаралинскихъ горахъ, связанныхъ съ Алтаемъ черезъ Тарбагатай, какъ показываетъ нашъ экземпляръ (№ 996), встречается переходная форма между типичной *R. arvalis* и *R. arvalis altaica*. Буленже¹⁾ говоритъ объ экземпляре *R. arvalis*, вѣроятно, *altaica*, съ р. Бухтармы; Н. Ф. Кащенко (1902) привезъ изъ Алтая, именно изъ Нижняго Уймона, Онгудая, с. Черги, с. Алтайского 174 экземпляра алтайской лягушки. Въ западныхъ при-алтайскихъ степяхъ тотъ же авторъ добылъ лягушекъ только въ двухъ пунктахъ, расположенныхъ у подножія горъ (дер. Саушка и село Убинское); эти лягушки оказались ближе къ алтайскому подвиду, нежели къ типичной форме. Въ нашемъ музѣи алтайской подвидъ имѣется изъ Змѣиногорска, Нижняго Уймона, верховьевъ Енисея, уроч. Кырь-Сай, берега Телецкаго озера, устья Чулышмана, станціи Ижморской и рѣки Нуры Акмолинскаго уѣзда, а также съ низовья р. Оби. По словамъ Н. Ф. Кащенко (1909), экспедиція проф. Сапожникова нашла этотъ подвидъ также и въ Семирѣченской обл., именно въ устьѣ р. Улахалы, впадающей въ Иссыкъ-куль. Въ Харьковскомъ Университетѣ имѣется эта лягушка изъ Красноярска, почему надо думать, что она водится и въ Саянскихъ горахъ. Однако этотъ экземпляръ отъ алтайскихъ отличается кожей, которая сверху почти совершенно гладкая.

5. *Rana asiatica* BEDR.

Рис. 8, 9 и 10.

Rana cruenta (non PALLAS) MIDDENDORFF, Sibir. Reise, II, 1853, p. 249, tab. XXVI, fig. 6—7.

Rana temporaria var. *asiatica* BEDRIAGA, Amphibia Przewalsk., 1898, p. 23, tab. V, fig. 1 (Asia central).—Дороватовскій (Dorowatowski), Труд. Спб. Общ. Ест., XLII, 1918, стр. 45 (Bijsk).

Rana temporaria NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 349 (part.).—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 113 (part.).

1) BOULENGER, Bull. Zool. Franc., XI, p. 596.

Rana bachtiana Кащенко (KASCHTSCHENKO), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, p. 129 (Bacht).

Rana asiatica Никольский (NIKOLSKI), Тр. Троицко-Савск. Кяхт. Отд. Геогр. Общ., XV, 1914, стр. 33 (Transbaicalia).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 547 2 spr. Jakutsk, MIDDENDORFF, 1845. -
- № 548 spr. " " 1845. -
- № 555 3 spr. Fl. Schilka, POPOW, 1854.
- № 556 2 spr. " " 1854.
- № 557 spr. " " 1854.
- № 603 spr. Fl. Wilui, MAACK, 1853.
- № 604 2 spr. " " 1854.
- № 605 spr. " " 1855.
- № 606 2 spr. Nertschinsk, MAACK, 1855.
- № 607 spr. Ost. fl. Strelka, " 1855.
- № 642 spr. Fl. Amur, " 1855.
- № 645 spr. Tomsk, " 1856,
- № 650 spr. Nikolajewsk, SCHRENCK, 1854.
- № 682 2 spr. Dauria, RADDE, 1856.
- № 688 spr. Chingan, " 1857.
- № 928 2 spr. Ordos, PRZEWALSKI, 1874.
- № 929 4 spr. " " 1874.
- № 930 3 spr. " " 1874.
- № 981 spr. " " 1874.
- № 982 2 spr. Ganssu, " 1874.
- № 1056 2 spr. Fl. Kungess, Tjan-schan, PRZEWALSKI, 1878.
- № 1063 2 spr. Fl. Ili super., " 1878.
- № 1064 spr. Fl. Ili prope Chuldscha, " 1878.
- № 1257 spr. Chuldscha, ALPHERAKI, 1881.
- № 1258 2 spr. " " 1881.
- № 1259 2 spr. Tardschi, " 1881.
- № 1341 2 spr. Ost. fl. Tymi (Sachalin), POLJAKOW, 1883.
- № 1484 6 spr. Fl. Tunguska infer., CZEKANOWSKI, 1873.
- № 1485 2 spr. " " 1873.
- № 1501 3 spr. Fl. Baga-Gorgi, PRZEWALSKI, 1880.
- № 1622 spr. El. Lena, BUNGE, 1885.
- № 1642 4 spr. Werchojansk, BUNGE et TOL, 1887.
- № 2487 spr. Fl. Zeja, GONDATTI, 17. VI. 1910.

Діагнозъ. *R. R. arvali* NILSS. similis, sed tuberis tarsalis interui longitudine quam dimidium digiti primi longitudinis non majore.

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ группъ, передніе края которыхъ расположены нѣсколько впереди отъ линіи,

соединяющей задніе края хоанъ; морда заостренная, разстояніе отъ глаза до конца морды замѣтно больше разстоянія между черными полосами у передняго края глаза, ноздри не ближе къ концу морды, чѣмъ къ глазу, межглазничное пространство замѣтно ужѣ вѣка и значительно ужѣ разстоянія между ноздрями, барабанная перепонка совершенно круглая, діаметръ ея немного меныше діаметра глаза, разстояніе отъ барабанной перепонки до глаза менѣе половины діаметра барабанной перепонки; первый палецъ переднихъ ногъ слегка длиннѣе второго; вырѣзка въ перепонкѣ по обѣ стороны четвертаго пальца заднихъ ногъ идетъ глубже дистальнаго конца основной фаланги четвертаго пальца, длина метатарзального (пяточнаго) бугорка



Рис. 8. *Rana asiatica* Бедр. Голова сверху и распрытый ротъ.

равна разстоянію его отъ сочленовнаго бугорка первого пальца и укладывается въ длину этого пальца $2\frac{1}{2}$ раза, виѣшняго метатарзального бугорка итъ, сочлененіе голени. съ кистью не доходитъ до заднаго края глаза, доходитъ не дальше передняго края барабанной перепонки, длина голени менѣе половины длины тѣла съ головой, длина кисти задней ноги отъ метатарзального бугорка до конца самаго длиннаго пальца замѣтно больше половины разстоянія отъ передняго края глаза до задне-проходнаго отверстія; четвертый палецъ переднихъ ногъ концомъ доходитъ до первого сочлененія третьяго пальца, кожа сверху сильно бугорчатая, бугорчаты и вѣки, снизу болѣе или менѣе гладкая кромѣ задней части живота и задней части бедръ, гдѣ она бугорчатая; спинно-боковая складка выступаетъ рѣзко, кратчайшее разстояніе между обѣими складками укла-

дывается въ разстояніи отъ конца морды до заднепроходнаго отверстія 6—6½ разъ. По окраскѣ *R. asiatica* походитъ на *R. arvalis*. Сверху свѣтло-бураго цвѣта, хотя попадаются темные экземпляры; вдоль хребта широкая полоса, гораздо болѣе свѣтлая, нежели основной фонъ, края этой полосы оторочены однимъ рядомъ черныхъ пятенъ, по вѣнчайшей сторонѣ спинно-боковой складки черная, иногда прерывающаяся полоса, по бокамъ тѣла по одному продольному ряду черныхъ пятенъ, иногда соединяющихся въ широкую черную полосу, на передней сторонѣ плеча черная полоса, на верхней сторонѣ переднихъ ногъ нѣсколько неясныхъ черныхъ пятнышекъ, на заднихъ ногахъ неясная черная поперечная полосы, черная полоса отъ конца морды до глаза и отъ глаза черезъ барабанную перепонку до вертикали основанія переднихъ ногъ, вдоль верхней губы отъ кончика морды до конца заушной черной полосы бѣлая широкая полоса, отороченная снизу темной полосой; нижняя сторона бѣлая съ ярко-краснымъ мраморнымъ узоромъ на горлѣ, брюхѣ и нижней сторонѣ ногъ; у нѣкоторыхъ экземпляровъ краснаго цвѣта бываютъ и бугорки на спинѣ. Самый большой изъ бывшихъ у меня экземпляровъ имѣть въ длину 66 мм.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено назадъ и вверхъ; губныхъ зубовъ какъ на верхней, такъ и на нижней губѣ по 3 серіи, нижняя губа опоясана сосочками; заднепроходное отверстіе съ правой сто-



Рис. 10. *Rana asiatica* BEDR.
Ротъ головастика.

роны близко отъ нижняго края хвоста; верхній гребень хвоста далеко не доходитъ до вертикали жабернаго отверстія; глаза на верхней сторонѣ головы, пространство между глазами немножко болѣе ширины рта и немножко болѣе разстоянія между



Рис. 9. *Rana asiatica*
BEDR. Кисть задней ноги.

ноздрями. Цвѣтъ какъ сверху, такъ и снизу почти черный. Длина 45 мм., при чмъ на хвостъ приходится 24 мм.

Сравнительные замѣтки. Миддендорфъ подъ именемъ *R. cruenta* PALL. описываетъ изъ Якутска, безъ сомнѣнія, *R. asiatica*. Это видно изъ описанія и приложенныхъ къ нему отличныхъ раскрашенныхъ рисунковъ. Эти якутскіе экземпляры Миддендорфа я изслѣдовалъ и по нимъ убѣдился въ томъ, что это есть *R. asiatica*. Название *R. cruenta* для этого вида, однако, не можетъ сохраниться, потому что подъ этимъ именемъ Палласъ¹⁾ описываетъ несомнѣнно другую лягушку, а не ту, которой придается это имя Миддендорфъ. Хотя описание Палласа чрезвычайно короткое, но это видно, во-первыхъ, изъ того, что его *R. cruenta* водится „in Rossia media“, во-вторыхъ, изъ того, что Палласъ сравниваетъ её съ жерлянкой: „An sit *R. bombinae* varietas?“, хотя въ началѣ и говоритъ: „forma *R. temporariae*“. Какой видъ Палласъ подразумѣвается подъ именемъ *R. cruenta*, сказать трудно; BOULENGER²⁾ полагаетъ, что это есть *R. temporaria*. Я. В. Бедряга описалъ *R. asiatica* въ качествѣ разновидности *R. temporaria*, хотя и признаетъ, что эта разновидность очень походитъ на *R. arvalis*. Многочисленные отлично сохранившіеся экземпляры этой лягушки, полученные мной изъ Забайкалья, убѣдили меня въ томъ, что это есть особый видъ и при томъ видъ ближе стоящій къ *R. arvalis*, нежели къ *R. temporaria*. Головастники *R. asiatica* и *R. arvalis* даже не различимы. Отличія *R. asiatica* отъ *R. temporaria* заключаются въ слѣдующемъ:

Rana temporaria.

Морда закругленная.
Разстояніе отъ глаза до конца морды равно разстоянію между черными полосами у передняго края глаза.

Ноздри ближе къ концу морды, нежели къ глазу.

Межглазничное пространство не єже верхняго вѣка.

Rana asiatica.

Морда заостренная.
Разстояніе отъ глаза до конца морды замѣтно больше разстоянія между черными полосами у передняго края глаза.

Ноздри не ближе къ концу морды, нежели къ глазу.

Межглазничное пространство замѣтно єже вѣка.

1) PALLAS, Zoogr. Ross. Asiat., 1811, p. 12.

2) BOULENGER, Cat. Batrach. Salient., 1882, p. 44.

Барабанная перепонка вертикально-овальная.

Сочленение голени съ кистью доходитъ по крайней мѣрѣ до центра глаза; кожа сверху гладкая.

Кратчайшее разстояніе между боковыми складками кожи укладывается въ разстояніи отъ конца морды до заднепроходного отверстія $5-5\frac{1}{4}$ разъ.

Вдоль хребта нѣтъ свѣтлой полосы.

Барабанная перепонка круглая.

Сочлененіе голени съ кистью доходитъ не далѣе передняго края барабанной перепонки, кожа сверху сильно бугорчатая.

Кратчайшее разстояніе между боковыми складками кожи укладывается въ разстояніи отъ конца морды до заднепроходного отверстія $6-6\frac{1}{2}$.

Вдоль хребта широкая свѣтлая полоса, иногда, однако, не выраженная.

Гораздо меныше отличій между описываемымъ видомъ и *Rana arvalis*. Въ особенности походитъ на *R. arvalis* головастики *R. asiatica*. Я не нашелъ даже между ними никакого различія, между тѣмъ отъ головастиковъ *R. temporaria* головастики описываемаго вида отличаются тѣмъ, что у нихъ, какъ у *R. arvalis*, на нижней губѣ 3 серии зубовъ, между тѣмъ какъ у *R. temporaria* 4 серии.

Отличіе описываемаго вида отъ *R. arvalis* заключаются въ слѣдующемъ:

Rana arvalis.

Длина пятничного бугорка укладывается въ длину ближайшаго пальца менѣе двухъ разъ, иногда менѣе одного раза.

Ширина промежутка между ноздрями не больше ширины промежутка между вѣками, а эта послѣдняя больше ширины вѣкъ. Разстояніе отъ конца морды до передняго края глаза не больше ширины промежутка между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза.

Rana asiatica.

Длина пятничного бугра въ длину пальца укладывается два съ половиной раза.

Ширина промежутка между ноздрями значительно больше ширины промежутка между вѣками, а эта послѣдняя менѣе ширины вѣкъ. Разстояніе отъ конца морды до передняго края глаза значительно больше ширины промежутка между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза.

Описанную Н. Ф. Кащенко по одному экземпляру *Rana bachtiana*, благодаря любезности проф. М. Д. Рузского, я получилъ изъ Томска на просмотръ. Оказалось, что это ничто иное какъ *R. asiatica* п тѣ особенности, которыя описываетъ Н. Ф. Кащенко, произошли вслѣдствіе того, что экземпляръ до неизвестности высохъ, при чёмъ вѣки его сильно сморщились. То, что Н. Ф. Кащенко описываетъ какъ 3 параллельныя свѣтлыя полосы на спинѣ, на самомъ дѣлѣ есть ничто иное, какъ просвѣчивающіе сквозь кожу позвоночный столбъ и подвздошныя кости.

Распространеніе. Водится въ восточной половинѣ умѣренной Азіи на востокъ отъ Алатаунскихъ горъ въ Семирѣченской области.

Изъ предѣловъ Россіи въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры съ р. Кунгесь въ Алатау, верхней Или, Кульджи, Томска, Нижней Тунгуски, р. Лены, Верхоянска, Дауріи, Хингана, Якутска, р. Вилюя, Лены, Нерчинска, устья р. Стрѣлки, Амура и устья р. Тымы на Сахалинѣ. По словамъ Дороватовскаго (1913), въ Зоологическомъ кабинетѣ Петроградскаго Университета имѣется экземпляръ изъ Бійска Томской губ. Троицкосавскій отдѣлъ Географическаго Общества присыпалъ мнѣ многочисленные экземпляры изъ Забайкалья. За предѣлами Россіи этотъ видъ найденъ въ Ордосѣ и китайской провинціи Ганьсу (Бедряга 1898).

6. *Rana dalmatina* Fitz.

Рис. 11.

Rana dalmatina FITZINGER in: BONAPARTE, Mem. Acad. Torino (2), II, 1839, p. 249.

Rana agilis THOMAS, Ann. Sc. Nat. (4), IV, 1855, p. 365, tab. 7.—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 46.—WALECKY, Pamietn. Fizyjogr., II, 1882, p. 15.—BOETTGER in: RADDE, Fauna u. Flor. s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 77 (Caucasus).—BOULENGER, Bull. Zool. France, 1886, p. 599.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, I, 1891, p. 144.—ВОЕТГЕР, Katal. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 9.—ВОЕТГЕР in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 274, 275.—NIKOLSKY, Herpet. rossica, 1905, p. 365 (Caucasus).—БРАУНЕР (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).—Шугуровъ и Васильевъ (Schugurov et Wasiliew), Перв. эксп. препод. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 118 (Transcaucasia).—Шугуровъ (Schugurov), Прил. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 4 (Transcaucasia).—Дороватовский (Dorowatowski), Труд.

Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 38 (Suchum-Kale).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 203 (Caucasus).

Rana gracilis FATIO, Rev. Mag. Zool., XIV, 1862, p. 81, tab. VI, VII.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 1009 spr. Bondy, LATASTE, 1878.
- № 1010 spr. " " 1878.
- № 1143 2 spr. Suchum-Kale, TSCHERNJAWSKI, 1879.
- № 1144 spr. " " 1879.
- № 1187 3 spr. Valle di Marcellise, DE BETTA, 1880.
- № 1479 spr. Fl. Bjelaja (Caucasus), BOGDANOW, 1873.
- № 1592 spr. Vallis fl. Konkur, ANANOW, 1886.
- № 1593 spr. Mons II, " 1886.
- № 1870 spr. Graz, PLESKE, 1892.
- № 1871 3 spr. Graz, PLESKE, 1892.
- № 1902 2 spr. Tkwibuli, gubernija Kutais, KISLJAKOW, 1895.
- № 1976 2 spr. Benetzia, Mus. Torin., 1896.
- № 2355 spr. Perugia, KULAGIN, 1896.

Диагнозъ. *R. tibio-tarsali* articulatione rostri apicem valde superante, spatio interoculari quam palpebra angustiore, tympani magnitudine oculum fere aequante.

Описание. Въ литературѣ этотъ видъ извѣстенъ подъ именемъ *R. agilis* Thom. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ маленькихъ косыхъ довольно далеко отодвинутыхъ другъ отъ друга группъ расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько впереди линіи, соединяющей центры хоанъ, а задніе края приходятся сзади линіи, соединяющей задніе края хоанъ, морда удлиненная и слегка заостренная, ноздря расположена на серединѣ разстоянія между концомъ морды и глазомъ или слегка ближе къ концу морды, разстояніе между концомъ морды и глазомъ меньше ширины промежутка между темными полосками; на бокахъ морды у переднаго края глаза (у болгарскихъ экземпляровъ больше), разстояніе между ноздрями больше ширины межглазничного пространства, которая значительно меньше ширины каждого вѣка, барабанная перепонка почти круглая, только передне-верхній край ея слабо срѣзанъ, диаметръ ея въ продольномъ диаметрѣ глаза укладывается $1\frac{1}{4}$ раза, промежутокъ между ней и глазомъ въ ея диаметрѣ укладывается болѣе 2 разъ, а разстояніе ея отъ края верхней губы въ ея диаметрѣ $1\frac{1}{2}$ раза; первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго, четвертый своимъ концомъ не доходитъ до первого съ

конца сочлененія третьяго пальца, заднія ноги сочлененіемъ голени съ кистью заходятъ за конецъ морды на разстояніе равное длини морды, перепонки по обѣ стороны четвертаго пальца заднихъ ногъ не доходятъ у самца до второго съ конца сочлененія того же пальца, а вырѣзка той же перепонки не доходитъ до третьяго сочлененія, длина голени равна длини кисти заднихъ ногъ отъ пяточнаго бугорка и въ длини тѣла отъ заднепроходнаго отверстія укладывается немнога болѣе $1\frac{1}{2}$ разъ, длина внутренняго пяточнаго бугра въ длини близайшаго пальца, считая её отъ края бугра, укладывается $1\frac{1}{2}$ раза, внѣшній пяточный бугорокъ хорошо развитъ; кожа сверху мелко бугорчатая, какъ

шагренъ, снизу гладкая за исключениемъ задней стороны бедерь, гдѣ бугорчатость сильно выражена, спинно-боковыя складки не сильно развиты, наибольшее разстояніе между ними сзади головы въ длини тѣла укладывается $4\frac{1}{2}$ раза. Сверху сѣровато-бураго цвѣта въ темныхъ пятнахъ, височная полоска очень темная, отъ конца морды вдоль верхней губы до конца височнаго пятна свѣтлая полоска, которая тянется не по краю губы, а нѣсколько отступая отъ него, заднія ноги съ правильными темными поперечными полосами, брюхо безъ пятенъ; самцы безъ горловыхъ резонаторовъ. Длина до 65 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Астрабада и Болгаріи.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено назадъ и вверхъ, заднепроходное отверстіе съ правой стороны близко отъ нижняго края хвоста; верхній гребень хвоста не выдвинутъ впередъ дальше вертикали жабернаго отверстія; губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ ихъ 3—5 серій, на нижней—4, нижняя губа опоясана сосочками, глаза на верхней сторонѣ, пространство между глазами по крайней мѣрѣ вдвое шире рта или разстоянія между ноздрями, на верхней челюсти обыкновенно черный бугорокъ; хвостъ на концѣ за-

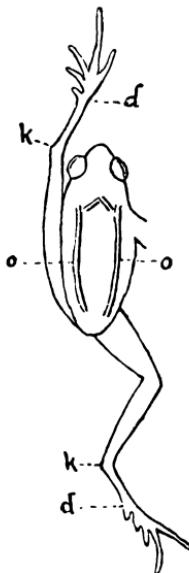


Рис. 11. *Rana dalmatina* Fitz. *d*—пяточное сочлененіе, *k*—сочлененіе голени съ кистью, *o*—нижне-спинныя железы. (По SCHREIBER'у).

бернаго отверстія; губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ ихъ 3—5 серій, на нижней—4, нижняя губа опоясана сосочками, глаза на верхней сторонѣ, пространство между глазами по крайней мѣрѣ вдвое шире рта или разстоянія между ноздрями, на верхней челюсти обыкновенно черный бугорокъ; хвостъ на концѣ за-

остренъ и по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе тѣла. Длина до 42 мм. и болѣе.

Распространеніе. Водится во Франціи, Швейцаріи, С. Италіи, Австріи, Балканскомъ полуостровѣ, на Кавказѣ и ближайшей части Персіи.

Въ предѣлахъ Россіи стройная лягушка водится только на Кавказѣ, по обѣ стороны главнаго хребта и, можетъ быть, въ Бессарабіи и Польшѣ; въ числѣ польскихъ животныхъ приводить её Валецкій¹⁾. По словамъ Браунера (1907), эта лягушка распространена въ уѣздахъ Оргѣевскомъ, Сорокскомъ и Хотинскомъ въ Бессарабіи. Бѣттгеръ²⁾ говоритъ обѣ экземпляры изъ окрестностей Ленкорани. Предположеніе Бѣттгера, будто Криницкій и Эйхвальдъ подъ именемъ *R. temporaria*, а Де-Филиппи подъ именемъ *R. oxyrrhina* указываютъ для Кавказа *R. agilis*, ни на чёмъ не основано; подъ этими именами у нихъ могутъ фигурировать также *R. macropsnemis*.

Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Сухумъ-Кале и Тквибули (Кутаисской губ.) и изъ сѣвернаго Кавказа съ р. Бѣлой, изъ долины р. Конкуръ, горы Иль; Шугуровъ и Васильевъ (1909) нашли её на высотѣ 2600 ф. у водопада на р. Шуанъ выше Георгіевскаго монастыря и между сел. Сенты и Тебердинскимъ на высотѣ 3300 ф., а также у м. Аджамети.

Елпатьевскій и Сабаньевъ³⁾, а также Огневъ⁴⁾, утверждаютъ, будто г. Огневъ нашелъ эту лягушку въ Малоархангельскомъ уѣздѣ Орловской губ. Я очень сомнѣваюсь въ справедливости этого указанія; вѣроятно, оно есть результатъ не точнаго опредѣленія вида.

7. *Rana latastei* Blgr.

Rana latastei BOULENGER, Bull. Soc. Zool. France, 1879, p. 177.—SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 238.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1695 spr. Perugia, Bedriaga, 1888.

№ 1977 4 spr. Piemont, Italia, Mus. Torino, 1896.

1) WALECKY, Pamietn. Fizyogr., II, 1882, p. 15.

2) BOETTGER in: RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 77.

3) ELPATJEWSKI et SABANEJEW, Zool. Jahrb., Syst., XXIV, 1906, p. 261.

4) ОГНЕВЪ, Изв. Моск. Общ. Люб. Ест., XCVIII, 1908, стр. 62.

Діагнозъ. *R. R. dalmatinae* similis, sed tympani diametro non magis quam $\frac{2}{3}$ oculi diametri aequante, ventre maculato, differt.

Описание. Тѣло тонкое, морда заостренная, ноздри расположены на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза, или нѣсколько ближе къ концу морды, промежутокъ между ноздрями равенъ по ширинѣ межглазничному пространству, которое равно по ширинѣ верхнему вѣку, барабанная перепонка маленькая, ся диаметръ равенъ $\frac{1}{2}$ или самое большее $\frac{2}{3}$ діаметра глаза, отъ глаза она отстоитъ на $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ своего діаметра, сошниковые зубы имѣютъ видъ маленькихъ, овальныхъ и косо расположенныхъ группъ и помѣщаются сзади линіи, соединяющей отверстія хоанъ; первый палецъ переднихъ ногъ слегка длиннѣе второго; заднія ноги длинныя, сочлененіе голени съ кистью далеко заходитъ за конецъ морды, внутренній пяточный бугорокъ маленький, тупой и овальной формы, длина его равна приблизительно $\frac{1}{3}$ длины ближайшаго къ нему пальца, сочленовные бугорки пальцевъ довольно большиe; кожа сверху гладкая или на ней находятся только немногочисленные бугорки, боковая складки кожи хорошо развиты и въ области плеча отстоятъ другъ отъ друга на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ длины тѣла; самцы безъ резонаторовъ. Сверху сѣроватаго или красновато-бураго цвѣта безъ пятенъ, или съ немногими черноватыми, или темно-бурыми, рѣже красноватыми или оранжевыми пятнами, на вискѣ и по бокамъ морды темная полоса, на заднихъ ногахъ обыкновенно темная поперечная полосы, горло и грудь густо усыпаны мелкими пятнышками и черточками сѣраго, красноватаго или шоколадного цвѣта, безъ пятнышекъ остается только широкая поперечная полоса на горлѣ и идущая отъ нея подъ прямымъ угломъ къ подбородку продольная полоса, брюхо въ пятнышкахъ. Длина до 70 мм.

Распространеніе. Водится въ сѣверной Италіи и сосѣдней части Австріи.

8. *Rana graeca* BLGR.

Rana graeca BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), VIII, 1891, p. 136, fig. 1.—
SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 245, fig. 46.
Rana temporaria var. *bosniensis* WERNER, Rept. u. Amphib. Ost.-Ung., 1897,
p. 92.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 2110 2 spr. Taygetos, WERNER, 1901.
 № 2271 2 spr. Grecia merid., Holtz, 1904.
 № 2353 spr. Perugia, KULAGIN, 1896.

Діагнозъ. *R. R. latastei* Blgr. similis, sed distantia inter nares quam spatiis interorbitalis latitudo majore, differt.

Описание. Тѣло тонкое, морда закругленная, край морды ясно выраженъ, ноздри расположены на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза, или нѣсколько ближе къ концу морды, разстояніе между ноздрями больше ширины промежутка между верхними вѣками, которая равна ширинѣ вѣка, барабанная перепонка маленькая, ея діаметръ равенъ $\frac{2}{5}$ — $\frac{3}{5}$ діаметра глаза, сошниковые зубы, имѣющіе видъ двухъ узкихъ косо расположенныхъ группъ, находятся сзади линіи, соединяющей отверстія хоантъ; первый пальецъ переднихъ ногъ не длиннѣе, или немного длиннѣе второго, заднія ноги очень длинные, сочлененіе голени съ кистью далеко заходитъ за конецъ морды, внутренній пяточный бугорокъ маленький, овальной формы, длина его равна $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$ длины ближайшаго пальца, вѣшній бугорокъ ясно выраженъ, сочленовные бугорки пальцевъ сплошь выражены; кожа сверху гладкая или съ мелкими бугорками, боковыя складки слабо выражены, разстояніе между ними въ области плеча равно $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ длины тѣла; самцы съ резонаторами. Сверху тѣло желтоватаго, сѣро-бураго, оливковаго или красноватаго цвѣта съ мелкими оранжевыми, оливковыми, темно-бурыми или черноватыми пятнами, которыхъ однако иногда совсѣмъ не бываетъ, на вискахъ и по бокамъ морды темная полоса, на ногахъ темные поперечные полосы, иногда слабо выраженные, нижняя сторона бѣловатая или желтоватая, горло и грудь въ темныхъ пятнахъ или съ мраморнымъ рисункомъ. Длина до 70 мм.

Распространеніе. Водится въ Греціи, Босніи и Италіи.

9. *Rana japonica* (GUNTHER).

- Rana temporaria* var. *japonica* GUNTHER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1858, p. 17.
Rana sylvatica HALLOWELL, Proc. Philad. Acad., 1860, p. 500.
Rana japonica BOULENGER, Bull. Soc. Zool. France, 1879, p. 190.—STEJNEGER,
 Herpet. Japan., 1907, p. 108, tab. XI, fig. 1.

Rana martensi BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1886, p. 414.

Rana japonica ornativentris WERNER, Abh. Bayer. Akad. Wiss., XXII, p. 383.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 519 spr. Japonia, 1841.

№ 693 spr. " 1861.

№ 1680 spr. " 1888.

Диагнозъ. *R. dentibus vomerinis inter margines choanarum posteriores, plica cutanea in corporis lateribus, macula fusca in temporibus, tibio-tarsali articulatione rostri apicem attingente, tuberis tarsalis interni longitudine quam dimidium primi digiti longitudinis minore, digito primo palmarum quam secundus longiore, rostro elongato et acuminato.*

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ косыхъ группъ расположены на линіи, соединяющей центры хоанъ, задній край пхъ приходится нѣсколько сзади этой линіи, морда длинная, заостренная, длина ея больше ширины промежутка между черными полосками у передняго края глаза, ноздри расположены ближе къ концу морды, нежели къ глазу, ширина межглазничного промежутка равна ширинѣ вѣка, діаметръ барабанной перепонки равенъ $\frac{2}{3}$ діаметра глаза, разстояніе барабанной перепонки отъ глаза больше чѣмъ въ два раза короче ея діаметра; первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго, на заднихъ ногахъ перепонки сильно вырѣзаны, сопленовные бугорки пальцевъ слабо развиты, внутренній пяткочный бугоръ сильно выдается и закругленной формы, длина его въ длинѣ ближайшаго пальца укладывается $1\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}$ раза, вѣшнія пяткочные бугра нѣтъ, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до конца морды, кожа покрыта сверху многочисленными круглыми мелкими бугорками, боковыя складки хорошо развиты, ближайшее разстояніе ихъ другъ отъ друга значительно больше разстоянія между передними углами глазъ; нижняя сторона тѣла гладкая за исключениемъ бедра, где кожа зернистая; самцы съ маленькимъ резонаторомъ. Сверху свѣтло-желтоватаго цвѣта, боковыя складки свѣтлѣе, почти безъ пятенъ или съ мелкими темными крапинками на передней части спины и на бокахъ, на заднихъ ногахъ узкія неясныя темныя поперечныя полосы, на вискахъ и по бокамъ морды черная полоса, нижняя сторона бѣловатая, безъ пятенъ. Длина до 60 мм.

Распространение. Водится въ Японіи, включая и островъ Иессо, восточной части Китая и въ Кореѣ.

10. *Rana macrocnemis* Blgr.

Рис. 12.

Rana oxyrrhina De FILIPPI, Viagg. in Persia, 1865, p. 357.

Rana temporaria КЕССЛЕРТ. (KESSLER), Путеш. по Закавк. краю, 1878, стр. 190.

Rana macrocnemis BOULENGER, Proc. Zool. Soc. London, 1885, p. 22, pl. 111 (Brussa).—BOULENGER, Bull. Zool. France, 1886, p. 595 (Tiflis, Ricet).—

БОЕТГЕР, Katal. Batr. Senckenb. Mus., 1892, p. 9.—БОЕТГЕР, Ber. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 136 (Tiflis).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. London, 1896, p. 548.—БОЕТГЕР in: RADDE, Mus. Cauc. 1899, p. 288 (Gagry, Lomis-mta).—ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1901, стр. 85 (Artwin, Ardanutsch).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., VIII, 1903, стр. 31 (Chosta).—НИКОЛЬСКУ, Herpet. ross., 1905, p. 368 (Caucasus).—БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Ест., XXVIII, 1905, стр. 8 (Psebai).—ШУГУРОВЪ и ВАСИЛЬЕВЪ (SCHUGUROW et WASILJEW), Перв. экспед. препод. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 118 (Karatschai in gub. Kuban).—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Ibid., 1909, стр. 139.—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Прил. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1902, стр. 2 (lac. Saichwie).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 6, 0142, 0150 (Batum, Tschoroch).—НИКОЛЬСКУ, Herpet. caucas., 1913 (Caucasus).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 36 (circul. Artwin, Krasnaja Poljana).—LANTZ et CYREN, Zool. Anzeig., 1913, p. 214.

Rana cameranoi BOULENGER, Bull. Zool. France, 1886, p. 597 (Transcaucasia).—БОЕТГЕР, Bericht. Senckenberg. Gesselsch., 1892, p. 134.—БОЕТГЕР, Kat. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 8 (Goktscha, Tiflis, Karabagh).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. London, 1896, p. 550, tab. XXI, fig. I.—БОЕТГЕР in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 288 (Kasikoporan, Kurusch).—ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1901, стр. 81 (circul. Artwin).—НИКОЛЬСКУ, Herpet. ross., 1905, p. 366 (Caucasus).—ШУГУРОВЪ и ВАСИЛЬЕВЪ (SCHUGUROW et WASILJEW), Перв. экспед. препод. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 118, 139.—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Прил. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 2 (gub. Kuban).—БЕРГЪ (BERG), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1910, стр. 160, 162 (Zchra-Zcharo, lac. Tabizchuri).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 6, 0142, 0161 (fl. Tchoroch).—НИКОЛЬСКУ, Herpet. caucas., 1913, p. 204 (Caucasus).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 37 (Kazbek, gub. Batum, circul. Sotschi).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 326 2 spr. Elisabethpol, FRICKE, 1840.

№ 478 spr. Lagodechi, KASCHKIN, 1872.

- № 479 spr. Fl. Belaja (Ciscaucas.), BOGDANOW, 1873.
 № 1169 2 spr. Elenowka (Goktscha), BRANDT, 1879.
 № 1514 spr. Stawropol, DINNIK, 1882.
 № 1574 spr. Wladikawkaz, ANANOW, 1886.
 № 1579 2 spr. Zagis-Zwari, " 1886.
 № 1580 spr. Akiurt, " 1886.
 № 1583 2 spr. Kazbek (Dowdorakski Lednik), ANANOW, 1886.
 № 1584 4 spr. Mat-Choch ad fl. Terek, " 1886.
 № 1585 spr. Fl. Assa prope Alkun, " 1886.
 № 1586 2 spr. Alkun (Ciscaucas.), " 1886.
 № 1589 spr. Mons II, " 1886.
 № 1590 2 spr. Stat. Kazbek, " 1886.
 № 2083 spr. Salolet-Topas prope Artwin, DERJUGIN, 1898.
 № 2084 spr. Ardanutsch (circul. Artwin), " 1898.
 № 2085 4 spr. " " " 1898.
 № 2041 spr. Satlel-Arbat (circ. Artwin), " 1898.
 № 2042 spr. Lac. Karagel (Transcaucas.), " 1898.
 № 2091 2 spr. Asia Minor, WERNER, 1900.
 № 2109 2 spr. Salolet prope Artwin, DERJUGIN, 1898.
 № 2063 2 spr. Maidan-Gol(Taurus 2500'), WERNER, 1899 (typ. *R. holtei* WERN.)
 № 2067 spr. Asia Minor, " 1899 " "
 № 2214 spr. Kasikoporan (Caucasus), KAZNAKOW, 1896.
 № 2241 spr. Lac. Goktscha, BRANDT, 1867.
 № 2385 spr. Batum, NESTEROW, 24. VIII. 1909.
 № 2386 2 spr. Circul. Artwin, NESTEROW, 15. VI. 1909.
 № 2387 spr. " " 23. VII. 1909.
 № 2388 3 spr. Arsian (gub. Batum), NESTEROW, 28. VIII. 1909.
 № 2398 spr. Zchra-Zcharo (7620'), circul. Gori, BERG, 15. VI. 1909.
 № 2399 3 spr. Lac. Chantschaly-gel, circul. Achalkalak, BERG, 21. VI. 1909.
 № 2410 spr. Batum, NESTEROW, 12. V. 1910.
 № 2411 spr. Salolet-Topas (gub. Batum), NESTEROW, 22. V. 1910.
 № 2412 6 spr. Mont. Arsijan (circul. Artwin), NESTEROW, 19. VI. 1910.
 № 2413 5 spr. Ardagan, NESTEROW, 22. VI. 1910.
 № 2414 spr. " " 23. VI. 1910.
 № 2415 2 spr. " " 24. VI. 1910.
 № 2416 spr. Lac. Tschaldyr-gel (gub. Kars), NESTEROW, 27. VI. 1910.
 № 2417 spr. Olty (gub. Kars), " 17. VII. 1910.
 № 2418 4 spr. Karaurgan (gub. Kars), " 23. VII. 1910.
 № 2419 2 spr. Bogas prope Erserum, " 6. VIII. 1910.
 № 2420 spr. Gurshany (gub. Batum), " 27. V. 1910.
 № 2421 spr. Ardagan (gub. Kars), " 23. VI. 1910.
 № 2422 spr. Olty, " 19. VII. 1910.
 № 2484 2 spr. Bakuriani (gub. Tiflis), MŁOKOSIEWITSCH, 23. VII. 1910.
 № 2486 spr. Psebai (gub. Kuban), WOLNUCHIN, 21. IV. 1911.
 № 2541 spr. Caucasus, ZERNOW, V. 1910.
 № 2555 spr. Bakuriani, MŁOKOSIEWITSCH, 20. VII. 1911.
 № 2611 3 spr. Ermolowsk (gub. Tschernomorsk), CZAREWSKI, VI. 1914.

Діагнозъ. *R. dentibus vomerinis inter margines choanarum posteriores, plica cutanea in corporis lateribus, macula fusca in temporibus, tibio-tarsali articulatione oculum vel rostri apicem attingente, tuberis tarsalis interni longitudine dimidiam digiti primi longitudinis aequante, vel paulo majore, vel paulo minore, digito primo palmarum quam secundus longiore.*

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ маленькихъ овальныхъ косо и близко другъ отъ друга расположенныхъ группъ находятся между хоанами, при чмъ передніе края этихъ группъ приходятся на линіи, соединяющей центры хоанъ, или вѣсколько впереди этой линіи, а задніе края ихъ значительно сзади линіи, соединяющей задніе края хоанъ; морда закругленная, какъ у *R. temporaria* или заостренная, какъ у *R. arvalis*, разстояніе отъ глаза до конца морды замѣтно больше разстоянія между черными полосками у передняго края глаза, ноздри на сердинѣ разстоянія между глазомъ и концомъ морды или слегка ближе къ глазу, разстояніе между ноздрями много больше ширины промежутка между вѣками, которая въ свою очередь по крайней мѣрѣ въ $1\frac{1}{2}$, а иногда въ $1\frac{3}{4}$ раза меньше ширины каждаго вѣка, барабанная перепонка совершенно круглая, диаметръ ея въ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ раза меньше продольного диаметра глаза, разстояніе барабанной перепонки отъ глаза въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза меньше ея диаметра, разстояніе барабанной перепонки отъ края верхней губы равно или немного болѣе разстояніе ея отъ глаза; первый палецъ переднихъ ногъ слегка длиннѣе второго, четвертый палецъ переднихъ ногъ концомъ не доходитъ до первого съ конца сочлененія третьяго пальца, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги у самцовъ доходитъ до второго съ конца сочлененія этого пальца,

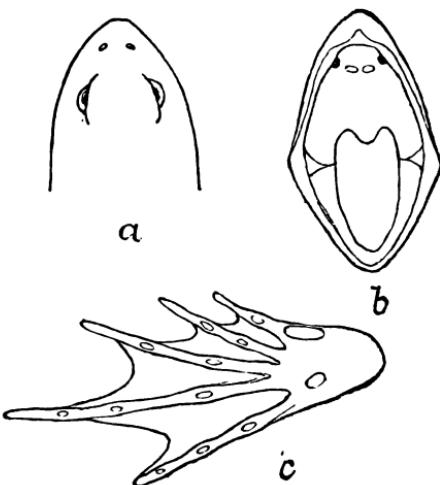


Рис. 12. *Rana macrocnemis* Blgr. а—голова сверху, б—раскрытый ротъ, с—кость задней ноги снизу.

а вырезка той же перепонки заходитъ за третью сочлененіе того же пальца, т. е. подходитъ къ концу пальца ближе этого третьаго сочлененія, у самокъ край перепонки не доходитъ до второго сочлененія, а вырезка не доходитъ до третьаго сочлененія, длина пятого бугра болѣе разстоянія его отъ ближайшаго сочленовнаго бугорка первого пальца и въ длину этого пальца укладывается $1\frac{1}{2}$ —2 раза, вѣшній пяточный бугоръ маленький, сочлененіе голени съ кистью доходитъ чаще до промежутка между концомъ морды и ноздрей, иногда ноздри, а иногда конца морды, а иногда только глаза, длина голени замѣтно болѣе половины длины тѣла съ головой, считая длину тѣла отъ заднепроходнаго отверстія, длина кисти задней ноги, считая ее отъ проксимальнаго конца пяточнаго бугра замѣтно больше половины разстоянія отъ заднепроходнаго отверстія до конца морды; кожа сверху слабо бугорчатая или почти гладкая, вѣкіи гладкія, снизу кожа гладкая за исключеніемъ задней части бедеръ, где она сильно бугорчатая, спинно-боковая складка выступаютъ не очень рѣзко, у заднепроходнаго отверстія эти складки почти сходятся другъ съ другомъ, наибольшее разстояніе между ними въ серединѣ спины укладывается въ длину разстоянія между концомъ морды и заднепроходнымъ отверстиемъ $3\frac{4}{5}$ — $5\frac{1}{4}$ разъ. Сверху свѣтло-бураго цвѣта съ большими или мелкими темными пятнами на спинѣ и по бокамъ, правильныя поперечныя полосы на заднихъ ногахъ, на вискѣ широкая темная полоса, вдоль края морды узкая свѣтлая полоса, сопровождаемая темной, нижняя сторона бѣлая съ мелкими темными пятнами на груди, у живыхъ брюшко часто ярко-розового цвѣта; у самцовъ два внутреннихъ горловыхъ резонатора. Длина до 80 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Сванетіи и Эриванской губ.

Сравнительные замѣтки. Между лягушками описываемаго вида попадаются экземпляры съ болѣе короткими ногами и простиранной мордой и экземпляры съ болѣе тупой мордой и длинными ногами. BOULENGER описалъ эти двѣ формы въ качествѣ особыхъ видовъ. Первую онъ назвалъ *R. cameranoi*, вторую *R. macrocnemis*. Послѣдующіе авторы различали эти два вида, потому что типичные экземпляры въ действительности различимы. Однако Ланцъ и Циренъ (1913), имѣвшіе въ рукахъ большое количество экземпляровъ этой лягушки изъ Кавказа,

убѣдались въ томъ, что указанныя различія имѣютъ характеръ индивидуальныхъ особенностей, что между названными видами имѣются переходныя формы, другими словами, между видами *R. macrostomis* и *R. catheropoi* никакой разницы нѣтъ.

Распространеніе. Водится на Кавказѣ и въ Малой Азіи, даже въ южной ея части.

Первоначально Буленже (1885) описалъ эту лягушку изъ Бруссы въ Малой Азіи, а впослѣдствіи (1896) по экземплярамъ изъ Черепашьяго озера близъ Тифлиса и изъ Ріюта на 4200—4300 ф. высоты, оз. Табицхури, Ахалкалаки (1886); тотъ же авторъ имѣлъ экземпляры изъ Карабаха и Гокчи (1896); Бѣттгеръ (1892) имѣлъ большое количество экземпляровъ изъ Черепашьяго озера; въ Тифлисскомъ музѣй (Воеттгеръ 1899) имѣются экземпляры изъ Тифлиса, Гагръ, Георгіевска, Шатеевска, Лавачи, Ломисъ-Мта; К. М. Дерюгинъ (1901) нашелъ въ Салолетъ-Топазѣ (близъ Артвина), Арданучѣ на высотѣ 9000 ф.; въ нашемъ музѣи кромѣ перечисленныхъ экземпляровъ К. М. Дерюгина имѣются еще изъ Елизаветполя, Еленовки (на Гогчѣ), а также изъ сѣвернаго Кавказа, именно, изъ Владикавказа, ет. Казбекъ, Ставрополя, Загисъ-Цвари, Акіуртъ, Давдоракскаго ледника на Казбекѣ, Матъ-Хоха на р. Терекѣ, горы Иль, р. Ассы близъ Алкуна; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ многочисленные экземпляры, собранные Л. А. Млокосвѣцемъ, А. Б. Шелковниковымъ, А. Н. Казнаковымъ, Р. Г. Шмидтомъ, К. А. Сатунинымъ, Е. Г. Кенигомъ, Л. С. Бергомъ, П. П. Поповымъ и А. М. Шугуровымъ въ слѣдующихъ пунктахъ: Рутуль Самурскаго окр., Хочалъ-дагъ и альпійская полоса близъ Лагодехи, сел. Кущи-биякъ Шаруро-Даралагезскаго уѣзда, Абусаръ-дагъ, озеро Левангель на высотѣ около 8000 ф., гора Кырмызы-дагъ и Яйлаги Алагёлляръ, озеро Чалдыръ, Зіаретъ (6000'), гора Кяпазъ, склонъ горы Гамышъ Елизаветпольской губ. на высотѣ 8000 ф., Эрюкъ и Мюзаретъ Карской обл., Карсъ, плоскогорье Айриджа близъ озера Гокча, озеро Ханчалы-гёль Ахалкалакскаго уѣзда, Тебердинское озеро, озеро Табицхури, гора Мараюртъ Ленкоранскаго уѣзда, Мисхамское ущелье Эриванской губ., Занзегурскій уѣздъ на р. Базаръ-чай; Л. С. Бергъ (1910) находилъ эту лягушку въ озерѣ въ системѣ р. Топоровани и на перевалѣ Цхра-цхаро (7620') и въ озерѣ Табицхури; по Шугурову (1909), она найдена у дачи Кузовлева

въ Кубанской обл., а также у холма Утхпсубанп на высотѣ болѣе 5000 футъ; въ Петроградскомъ Университетѣ, по словамъ г. Дороватовскаго (1913), экземпляры этой лягушки имѣются съ Казбека, Яланусъ-Чамскаго перевала Батумской обл. и хребта Ачишхо въ Сочинскомъ округѣ; Нестеровъ (1911) находилъ её въ окр. Батума, а Сипантьевъ (1903) въ Хостѣ. Изъ вышеприведенныхъ данныхъ видно, что *R. cameranoi* водится на всемъ пространствѣ Кавказа, при чмъ спускается даже въ степь, но, повидимому, предпочитаетъ горные озера, поднимаясь иногда на большую высоту.

11. *Rana amurensis amurensis* Blgr.

Rana amurensis BOULENGER, Bull. Zool. France, 1886, p. 598 (fl. Amur).—BOULENGER, Ann. Mag. Natur. Hist., 1890, p. 140, pl. 17, fig. 3 (lac. Chanka, Korea).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 369 (fl. Amur).—ЕЛПАТЬЕВСКИЙ и САБАНЕЕВ, Zool. Jahrb., Syst. XXIV, 1906, p. 261 (Transbaikalia).—ЕЛПАТЬЕВСКИЙ (ЕЛПАТЬЕВСКИЙ), Труды Троицко-Савск.-Кяхт. отд. Геогр. Общ., IX, 1906, стр. 45 (Transbaikalia).—STEJNEGER, Herpet. japan., 1907, p. 119, tab. XI, fig. 2—3.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 2272 2 spr. Wladiwostok, PALTSCHEWSKI, 7. I. 1903.

№ 2278 spr. St. Schmakowskaja in terra Ussuriens., PALTSCHEWSKI, 26. VIII. 1903.

Діагнозъ. *R. dentibus vomerinis post margines choanarum posteriores positis, plica cutanea in corporis lateribus, macula fusca in temporibus, tibio-tarsali articulatione oculi centrum vel oculi marginem postesiorem attingente, tuberis tarsalis interni longitudine 3 in digiti primi longitudine, digiti primi palmarum longitudine digiti secundi longitudinem aequante, digitis plantarum semipalmatis.*

Описание. Сошниковые зубы въ впдѣ двухъ овальныхъ косо расположенныхъ группъ помѣщаются сзади задняго края хоанъ, длина головы равна ея ширинѣ или слегка болѣе, морда удлиненная, слегка закругленная, бока морды почти вертикальны, края ея ясно выражены, ноздри расположены по серединѣ разстоянія между концомъ морды и переднимъ краемъ глаза, ширина пространства между вѣкамъ равна ширинѣ вѣка или нѣсколько больше, или нѣсколько меньше, диаметръ барабанной

перепонки равенъ $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ діаметра глаза, разстояніе между барабанной перепонкой и глазомъ равно $\frac{1}{2}$ діаметра глаза; первый палецъ передней ноги по длини равенъ второму, заднія ноги сочлененіемъ голени съ кистью касаются глаза или середины его, голень много короче переднихъ ногъ, внутренній пяточный бугорокъ маленький, овальной формы, длина его укладывается въ длину ближайшаго пальца болѣе 2 разъ, обыкновенно 3, винѣпнаго пяточнаго бугра нѣть, сочленовные бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ слабо развиты, пальцы заднихъ ногъ соединены перепонкой до $\frac{2}{3}$ своей длины; железистыя складки кожи по бокамъ спины слабо развиты, спина почти гладкая или съ малымъ числомъ бородавокъ, бока и задняя часть живота крупнозернисты. Сверху тѣло свѣтло-бураго цвѣта съ довольно крупными темно-бурыми пятнами, на вискахъ темно-бурыя полосы, которые снизу окаймлены желтоватой полоской, протягивающейся отъ ноздрей до переднихъ ногъ, ниже этой полоски находится еще бурая полоска, на ногахъ поперечная полосы, нижняя сторона тѣла желтовато-блѣдаго цвѣта безъ пятенъ, или съ немногими буроватыми пятнышками на горлѣ и передней части брюха, самцы безъ горловыхъ резонаторовъ. Длина до 47 мм.

Сравнительные замѣтки. *R. amurensis* наиболѣе походитъ на *R. asiatica* Bedr., отъ которой отличается слѣдующими особенностями:

Rana amurensis.

Сошниковые зубы почти цѣлкомъ сзади уровня хоанъ.

Ноздри смотрятъ больше вверхъ, нежели вбокъ; разстояніе между центрами ноздрей замѣтно больше разстоянія отъ центра ноздри до кончика морды.

Спинно-боковыя складки кожи едва замѣтны.

Rana asiatica.

Сошниковые зубы между хоанами, только задній край ихъ приходится сзади уровня хоанъ.

Ноздри смотрятъ больше вбокъ, нежели вверхъ; разстояніе между центрами ноздрей равно разстоянію отъ центра ноздри до кончика морды.

Спинно-боковыя складки кожи хорошо развиты.

Распространеніе. Водится въ сѣверо-восточной Азіи на сѣверъ включительно до Амурскаго края. Въ предѣлахъ Россіи

амурская лягушка найдена близъ станицы Козакевича на Амурѣ, откуда она описана Булленже впервые, а по Епатьевскому (1906), въ Забайкальскомъ краѣ.

11a. *Rana amurensis kukunoris* subsp. nov.

Тис. 13, табл. II, рис. 3 п 4.

Rana amurensis BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1898, p. 27.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1500 3 spr. Lac. Kukunor, PRZEWALSKI, 1880.

№ 1822 spr. „ GRUM-GRZIMAILO, 1890.

№ 1823 2 spr. Detung prope Kukunor, GRUM-GRZIMAILO, 1890.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica cuti in lateribus ventroque levi, dorso tuberculis elongatis ornato, ventro immaculato, tuberis metatarsalis longitudine minus quam 2 in digiti primi longitudine, differt.

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ кругловатыхъ группъ расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько впереди заднихъ краевъ хоанъ, а задніе сзади этихъ краевъ, поздри находятся на одинаковомъ разстояніи какъ отъ

конца морды, такъ и отъ глаза, разстояніе отъ конца морды до глаза замѣтно больше разстоянія между темными полосками по бокамъ морды у передняго края глаза, промежутокъ между ноздрями равенъ ширинѣ вѣка и больше ширины промежутка между вѣкамъ, діаметръ барабанной перепонки равенъ половинѣ продольнаго діаметра глаза; заднія ноги сочлененіемъ голени съ кистью доходятъ до задняго края глаза, длина голени въ длину тѣла отъ заднепрѣходнаго отверстія укладывается нѣсколько болѣе двухъ разъ; если голень прижать къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью заходятъ другъ за друга на разстояніе немнога меньшее, нежели діаметръ глаза, голень едва длиннѣе переднихъ ногъ, на переднихъ ногахъ первый и второй палецъ почти одинаковой длины, четвертый



Рис. 13. *Rana amurensis kukunoris* Нік. Раскрытый ротъ.

оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью заходятъ другъ за друга на разстояніе немнога меньшее, нежели діаметръ глаза, голень едва длиннѣе переднихъ ногъ, на переднихъ ногахъ первый и второй палецъ почти одинаковой длины, четвертый

немного длиннее ихъ, а третій значительно длиннее всѣхъ остальныхъ, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги доходитъ до второго съ конца сочлененія этого пальца, а вырѣзка до третьего сочлененія, внутренній пятонный бугорокъ высокій, длина его въ длину ближайшаго пальца укладывается меныше двухъ разъ, вѣшняго пятонаго бугра нѣтъ; кожа сверху гладкая, но на серединѣ спины находятся два продольныхъ ряда продолговатыхъ косо расположенныхъ бугорковъ, спинно-боковые складки хотя и слабо выступаютъ, но широкія, на бокахъ тѣла кожа слабо зернистая, а на нижней сторонѣ тѣла совершенно гладкая, за исключеніемъ внутренней и задней части бедеръ, где она сильно зернистая. Сверху шоколадно-бураго цвѣта, на бугоркахъ, находящихся по серединѣ спины продолговатыя черноватыя пятна, по бокамъ тѣла кругловатыя пятна, на вискахъ трехугольное темное пятно, снизу отороченное свѣтлой полосой переходящей на верхнюю губу до конца морды, отъ этого конца черезъ ноздрю до глаза узкая свѣтлая полоска, подъ которой неясная темная полоска, ноги въ черныхъ поперечныхъ пятнахъ, брюхо желтовато-блѣлое безъ всякихъ пятенъ. Длина 42 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ съ озера Кукунора (№ 1500).

Распространеніе. Водится въ бассейнѣ озера Кукунора въ Тибетѣ.

12. *Rana emeljanowi* Nik.

Табл. II, рис. 2.

Rana emeljanowi Nikolsky, Ann. Mus. Zool. Acad. Petersb., XVIII, 1913, p. 149.

Діагнозъ. *R. plica cutanea in corporis lateribus nulla, cuti valde verrucosa, tibiae longitudine quam dimidium corporis longitudinalis majore.*

Описаніе. Спинниковые зубы въ видѣ двухъ маленькихъ группъ, у которыхъ передніе края расположены на линіи, соединяющей центры хоанъ; центры этихъ группъ немного даѣтъ отстоять отъ края хоанъ, нежели другъ отъ друга, ноздри немного ближе къ концу морды, нежели къ переднему краю глаза, верхняя сторона морды и ея бока сильно вогнуты, canthus rostralis сильно выраженъ, межглазничное пространство шире

каждаго вѣка, барабанная перепонка почти круглая, ея діаметръ немнога больше половины діаметра глаза; пальцы на концахъ не расширены, но и не заострены, первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго, при основаніи и снизу снабженъ подушкообразнымъ расширеніемъ, пальцы заднихъ ногъ оторочены перепонкой не вполнѣ, постѣднія двѣ фаланги четвертаго пальца лишены перепонки, вырѣзка перепонки приходится нѣсколько выше дистальнаго конца первой (основной) фаланги четвертаго пальца; внутренній пяточный бугоръ тонкій, слабо развитый, но довольно длинный, длина его укладывается въ длину ближайшаго пальца $1\frac{1}{2}$ раза, вѣшній пяточный бугоръ хорошо развитъ, тарзальная складка кожи хорошо развита, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до середины глаза, длина голени значительно превосходитъ половину длины тѣла, складокъ кожи по бокамъ тѣла нѣтъ; кожа сверху бугорчатая съ 8—10 продольными рядами продольно-расположенныхъ валиковъ, длина самаго длиннаго валика больше діаметра глаза, верхняя сторона головы, вѣки, бока, морда, верхняя сторона обѣихъ паръ ногъ бугорчаты; на бедрѣ, голени и плюснѣ бугорки образуютъ продольныя ребрышки, горло и середина живота гладкія, но бока живота и его задняя часть бугорчаты, бедра снизу гладки, за исключениемъ внутренней части заднаго края пхъ, которая бугорчата. Сверху землисто-сераго цвѣта безъ рисунка, только на ногахъ едва замѣтны черныя попечные полосы, снизу тѣло грязно-желтоватаго цвѣта съ мелкими темными пятнышками. Длина 35 мм.

Сравнительные замѣтки. *R. emeljanowi* походитъ на водящеюся въ Японіи *Rana rugosa* SCHLEG., которую, очевидно, замѣняеть въ Манджурии, но отличается слѣдующими признаками: тѣло болѣе узкое и длинное, именно наибольшая ширина головы укладывается въ длину тѣла, считая его отъ заднепроходного отверстія до конца морды, $2\frac{2}{3}$ раза, а у *R. rugosa* $2\frac{1}{2}$ раза; межглазничное пространство шире каждого вѣка, у *R. rugosa* єже вѣка; барабанная перепонка меньше, именно діаметръ ея немнога больше половины діаметра глаза, а у *R. rugosa* онъ равенъ $\frac{3}{5}$ діаметра глаза; вѣшній метатарзальный бугорокъ развитъ сильно, у *R. rugosa* этотъ бугорокъ едва выраженъ; ноги значительно длиннѣе, именно задніе тибіо-тарзальнымъ сочлененіемъ достигаютъ середины глаза, а у *R. rugosa* середины

барабанной перепонки; длина голени значительно больше половины длины тѣла, а у *R. rugosa* замѣтно меньше этой половины; длина наибольшѣе длиннаго кожнаго валика на спинѣ больше диаметра глаза, а у *R. rugosa* меныше. *R. rugosa* въ предѣлахъ нашего района не водится.

Распространеніе. Единственный известный экземпляръ найденъ г. Емельяновымъ на болотѣ близъ станціи Китайской Восточной желѣзной дороги Ильямпо въ Манджуріи и находится въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета.

13. **Rana semiplicata** sp. nov.

Рис. 14, табл. III, рис. 1 и 2.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ ? spr. Poltawka (gub. Primorsk.), Znukow, 1913.

Діагнозъ. *R. Ranae tsushimensi* STEJNEGER¹⁾ similis sed tibio tarsali articulatione narem non attingente, tibiae longitudine pedis anterioris longitudinem aequante, tuberis metatarsalis interni longitudine digiti primi plantarum longitudinis dimidium aequante, dentium vomerinum tuberi solum dimidio posteriore post choanarum marginem posteriorem posita, differt.

Rana plicis cutaneis dorso-lateralibus in dorsi parte anteriore disperientibus, tibiotarsali articulatione dimidium distantiae inter oculum et narem attingente, tubere metatarsali externo distincto, tibiae longitudine $1\frac{3}{4}$ in corporis longitudine ab ano, cuti supra subtusque levi, corpore supra griseo-pallido, maculis non multis ornato, ventro albo griseo-maculato, temporibus macula fusca ornatis, rostri apice 4 fasciis fuscis transversalibus ornata; habitat in terra Ussuriensi et Mandschuria.

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ косыхъ группъ или сливающихся другъ съ другомъ на средней линіи, или лежащихъ близко другъ около друга расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся на линіи, соединяющей центры хоанъ, а задніе края значительно сзади заднихъ краевъ хоанъ, на нижней челюсти два ясно выраженные, но тупые бугра, противъ которыхъ

1) STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 116.

въ верхней челюсти есть ямки, между этими буграми на средней линії третій бугорокъ меньшихъ размѣровъ, ширина головы въ углахъ рта меньше разстоянія отъ конца морды до основанія переднихъ ногъ, морда сильно заостреннаа съ ясно выраженнымъ *cantus rostralis*, длина ея отъ передняго края глаза больше разстоянія между мѣстами для темныхъ полосокъ у передняго края глаза, ноздри расположены на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза, разстояніе между ноздрями равно разстоянію ноздри отъ глаза, равно ширины вѣка и больше ширины межглазничного пространства,

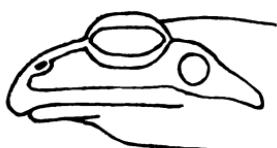


Рис. 14. *Rana semiplicata*
sp. n. Голова сбоку и рас-
крытый ротъ.

которая немного меньше ширины вѣка, барабанная перепонка круглая, ея діаметръ немного больше $\frac{1}{2}$ продольнаго діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза равно разстоянію ея отъ края верхней губы и въ діаметрѣ ея укладывается $2\frac{1}{2}$ раза; концы пальцевъ не расщирены, на переднихъ ногахъ первый палецъ значительно длиннѣе второго, а четвертый немного длиннѣе первого, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца заднихъ ногъ немного заходитъ за второе съ конца сочлененіе этого пальца, а вырѣзка не доходитъ до третьаго сочлененія, длина внутреннаго пятонаго бугра въ длину сосѣдняго пальца укладывается 2 раза, ширина этого бугорка на всемъ протяженіи почти одинакова, вѣшній пятонный бугро-

къ ясно выраженъ, вдоль плюсны сильно развитая складка кожи, сочлененіе голени съ кистью немного не доходитъ до ноздрей, длина голени въ длину тѣла отъ заднепроходнаго отверстія содержится только $1\frac{3}{4}$ раза и не меньше длины передней ноги, длина кисти заднихъ ногъ отъ проксимальнаго края большого пятонаго бугра немного больше длины голени; если прижать голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененіе голени съ кистью далеко (на длину глаза) заходить другъ за друга; кожа сверху совершенно гладкая за исключениемъ передней части головы и вѣка, гдѣ она слегка шагре-

невая, спинно-боковые складки замѣтны только въ задней половинѣ тѣла, но и здѣсь онѣ слабо выражены, на передней части спины между передними ногами онѣ совсѣмъ исчезаютъ, снизу кожа совершенно гладкая, кромѣ задней части бедеръ, гдѣ она слабо бугорчатая. Сверху свѣтло-сѣраго цвѣта въ мелкихъ темно-сѣрыхъ пятнышкахъ, иногда этихъ пятенъ весьма мало, на верхней сторонѣ ногъ темные поперечные полосы, на вискѣ отъ глаза черезъ барабанную перепонку до угла рта темное трехугольное пятно, на верхней губѣ на концѣ морды 4 поперечные темные полосы, по краю верхней губы до угла рта темная полоса, отороченная сверху болѣе широкой бѣлой полосой, окаймляющей снизу все темное височное пятно, отъ конца морды до глаза по краю морды свѣтлая полоска отороченная снизу темной, нижняя сторона бѣлая съ неясными сѣрыми пятнышками. Длина 61 мм.

Dimensiones. Размеры.

Corporis longitudo ab ano

Длина тѣла отъ заднепроходнаго отверстія. 61 мм.

Capitis latitudo

Ширина головы 22 "

Pedum anteriorum longitudo

Длина переднихъ ногъ. 35 "

Pedum posteriorum longitudo

Длина заднихъ ногъ 117 "

Tibiae longitudo

Длина голени 37 "

Сравнительныя замѣтки. Описанный видъ болѣе всего походитъ на *Rana tsushimensis* STEJN., описанный STEJNEGER'омъ съ японскаго берега Цусимскаго пролива и, повидимому, замѣняетъ этотъ видъ на материкѣ восточной Азіи. Отличія между ними заключаются въ слѣдующемъ.

Rana semiplicata.

Только задняя половина группъ сошниковыхъ зубовъ приходится сзади заднаго края хоанъ.

Длина голени равна или больше длины передней ноги.

Rana tsushimensis.

Группы сошниковыхъ зубовъ цѣлкомъ расположены сзади заднаго края хоанъ.

Длина голени меньше длины передней ноги.

Ширина внутренняго пятонаго бугра на всемъ протяженіи почти одинакова.

Длина внутренняго пятонаго бугра равна или немного меньше половины длины ближайшаго пальца.

Нѣсколько походитъ *R. semiplicata* также на *R. amurensis* Blgr., отъ которой, однако, кроме болѣе крупныхъ размѣровъ отличается еще слѣдующими особенностями:

Rana semiplicata.

Сочлененіе голени съ кистью доходитъ до промежутка между ноздрей и глазомъ.

Спинно-боковыя складки кожи не доходятъ до головы.

Длина голени укладывается въ длину тѣла отъ заднепроподнаго отверстія $1\frac{3}{4}$ раза.

Имѣется ясно выраженный виѣшній пятонагий бугорокъ.

На спинѣ нѣть бугорковъ.

Ширина внутренняго пятонаго бугра по серединѣ значительно болѣе, нежели на концахъ.

Длина внутренняго пятонаго бугра значительно меньше половины длины ближайшаго пальца.

Rana amurensis.

Сочлененіе голени съ кистью доходитъ до задняго края глаза.

Спинно-боковыя складки доходятъ до головы.

Длина голени укладывается въ длину тѣла отъ заднепроподнаго отверстія болѣе 2 разъ.

Виѣшнаго пятонагого бугорка совсѣмъ нѣть.

На спинѣ имѣются рѣдко расположенные длинные бугорки, на которыхъ находятся темныя пятна.

Распространеніе. *R. semiplicata* описана мной по двумъ экземплярамъ, изъ которыхъ одинъ былъ присланъ мнѣ г. Жуковымъ изъ Полтавки, Приморской области, а другой г. Емельяновымъ со станціи Ильямпо, Восточно-Китайской желѣзной дороги въ Манджуріи. Второй экземпляръ находится въ зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго университета.

Сем. II. **Bufonidae.**

Bufonidae GUNTHER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1858, p. 54 (part.).—BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 274.

Діагнозъ. Maxillae edentatae, processi transversi vertebrae

sacralis dilatati, parotides magnae, omosternum saepissime nullum.

Характеристика. Въ верхней челюсти зубовъ нѣть, попечные отростки крестцового позвонка расширены, хрящъ (epicoracoid), соединяющій воронью кость и ключицу (graecoracoid) съ такими же костями другой стороны, состоятъ изъ двухъ половинъ, обыкновенно наложенныхъ другъ на друга, omosternum обыкновенно отсутствуетъ, паротиды сильно развиты.

Въ нашемъ районѣ изъ этого семейства водится только одинъ родъ.

Родъ II. **Bufo** LAUR.

Bufo LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 26.—BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 281.

Phryne FITZINGER, Syst. Rept., 1843, p. 32.

Nannophryne GUNTHER, Proc. Zool. Soc., 1870, p. 402.

Anomata STOLECZKA, Proc. As. Soc., 1870, p. 152.

Діагнозъ. Papilla horizontalis, lingua postice non emarginata, dentes vomerini nulli, tympanum distinctum vel indistinctum, rare nullum, digiti palmarum per membranam non connexi, digiti plantarum per membranam connexi.

Характеристика. Зрачекъ горизонтальный, языкъ эллиптическій или грушевидный, сзади свободный и не вырезанный, сошниковыхъ зубовъ нѣть, барабанная перепонка открыта, или покрыта кожей, пальцы переднихъ ногъ свободны, а на заднихъ ногахъ соединены болѣе или менѣе развитой перепонкой, концы пальцевъ заострены или расширены въ небольшіе диски.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА BUFO.

- I. Съ нижней стороны 3-го сочлененія (считая отъ конца пальца) четвертаго (самаго длиннаго) пальца задней ноги два бугорка.
- II. Ширина каждого верхнаго вѣка не менѣе ширины промежутка между ними, первый (внутренній) палецъ переднихъ ногъ не длиннѣе, или короче второго **B. calamita** LAUR.
- II₂. Ширина каждого вѣка замѣтно менѣе ширины промежутка между ними, первый внутренній палецъ переднихъ ногъ нѣсколько длиннѣе второго.

- С. Лобъ между глазами бородавчатый *B. bufo* L.
 С₂. Лобъ между глазами гладкій *B. sachalinensis* NIK.
 II. Съ нижней стороны третьяго сочлененія четвертаго пальца задней ноги
 одинъ бугорокъ.
 D. Конецъ четвертаго (наружнаго) пальца передней ноги захо-
 дить за первое (съ конца пальца) сочлененіе соѣдняго
 третьяго пальца *B. viridis* LAUR.
 D₂. Конецъ четвертаго пальца передней ноги не доходитъ до
 первого сочлененія третьяго пальца, или только едва дохо-
 дить. *B. raddei* STR.

14. *Bufo calamita* LAUR.

Bufo calamita LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 27, tab. I, fig. 1.—EICHWALD,
Zool. Spec., III, 1831, p. 167 (partim).—Двигубскій (DWIGUBSKI),
 Опытъ Ест. Ист., Гады, III, 1832, p. 36.—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест.
 Ист. Кіев. уч. окр., 1853, стр. 77 (Wilna).—SCHREIBER, Herpet. europ.,
 1875, p. 145.—TACZANOWSKI, Bull. Zool. France, 1877, p. 168 (Polonia).—
 BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 298.—WALECKY,
Pamietn. Fizyjogr., II, 1882, p. 28.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europ..
 1891, p. 192.—SCHWEDER, Corresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, 1894, p. 77
 (Livlandia).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 371 (Estlandia, Kur-
 landia).—Дороватовскій (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII,
 1913, стр. 34 (Slonim).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 261 4 spr. ? Kunstkamer, ?.
 № 297 spr. ? MERTENS, 1829.
 № 309 2 spr. Monachii, MICHAELLES, 1832.
 № 988 3* spr. Berolini, PETERS, 1876.
 № 989 2 spr. " 1876.
 № 987 spr. Leal (Estonia), RUSSOW, 1877.
 № 1018 2 spr. Prope Paris, LATASTE, 1878.
 № 1019 spr. " " 1878.
 № 1020 2 spr. " " 1878.
 № 2104 3 spr. Estlandia, MIDDENDORFF, 1897.
 № 2105 spr. Curlandia, " 1898.
 № 2111 3 spr. Curlandia, Rutzau, RIMSCHNEIDER, 1898.
 № 2230 spr. Livlandia, KAZNAKOW, 1891.
 № 2365 2 spr. Coimbra (Portugalia), KULAGIN, 1891.
 № 2495 spr. Jazyl (circul. Bobruisk in gubern. Minsk), MORDWILKO, 1911.
 № 2517 spr. " " " S. VIII. 1910.

Діагнозъ. *B. tuberculis* subarticularibus digitorum plantarum
 duplicibus, palpebrae superioris latitudine quam spatii interocula-

ris latitudo non minore, digito primo palmarum quam secundus non longiore vel breviore, tympano parum distincto.

Описание. Морда короткая и тупая, края ея ясно выражены и слабо закруглены, боковая ея поверхности слегка вогнуты, разстояние ноздри отъ конца морды равно разстоянию ея отъ края верхней губы и нѣсколько больше разстояния ея отъ глаза, разстояние между ноздрями немного больше ширины межглазничного пространства и значительно меньше ширины вѣка, барабанная перепонка слегка вертикально-продолговатая, ея диаметръ въ продольномъ діаметрѣ глаза укладывается $3\frac{1}{2}$ —4 раза, разстояние ея отъ глаза вдвое меньше разстояния ея отъ края верхней губы и приблизительно равно ея диаметру; пальцы переднихъ ногъ соединены перепонками только у основания, первый палецъ ихъ короче второго, четвертый своимъ концомъ не доходитъ до первого сочлененія третьаго пальца, при основаніи ладони два бугра, изъ которыхъ наружный въ 3—4 раза больше внутренняго, заднія ноги сочлененіемъ плюсны съ предплюсной достигаютъ у самокъ основания передней ноги, у самцовъ барабанной перепонки, длина голени въ длину тѣла укладывается 3 раза или нѣсколько больше, длина кисти задней ноги отъ проксимального края большого пятончаго бугра немножко больше длины голени, длина внутренняго пятончаго бугра укладывается въ длину ближайшаго пальца $1\frac{1}{2}$ раза, вѣшний пятончагий бугоръ больше внутренняго, сочленовные бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ обѣихъ паръ ногъ двойные, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги не доходитъ до третьаго съ конца сочлененія, а вырезка ея доходитъ только до половины длины четвертой съ конца фаланги того же пальца; плюсневая складка кожи ясно выражена, верхняя сторона довольно рѣдко покрыта крупными бугорками, промежутки между которыми слегка бугорчаты, паротиды овальной формы, ширина ихъ укладывается въ длину $1\frac{3}{4}$ —2 раза, на голени железы похожія на паротиды, вѣки и промежутокъ между ними сильно бугорчаты. Сверху свѣтло-серо-оливковаго цвѣта съ густо расположеннымъ темными пятнами, вдоль середины спины свѣтлая полоска; нижняя сторона грязно-блѣдая съ мелкими темными пятнышками; самцы съ однимъ горловымъ резонаторомъ. Длина 62 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Западной Польши.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено прямо назадъ, заднепроходное отверстіе расположено симметрично при основаніи хвоста, губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, такихъ серій сверху двѣ, снизу три, вторая серія верхнегубныхъ зубовъ широко прервана по серединѣ, верхняя и нижня губы съ зубчатымъ краемъ, хвостъ закругленъ на концѣ, ширина рта значительно менѣе ширины промежутка между глазами, а ѣтотъ промежутокъ почти вдвое шире разстоянія между ноздрями. Длина до 30 мм.

Распространеніе. Водится въ Западной Европѣ и въ Западной Россіи.

Въ Россіи камышевая жаба водится только на западной окраинѣ. Эйхвальдъ¹⁾ отмѣчаетъ эту жабу для Литвы, Подоліи и Волыни; Зейдлицъ²⁾ для Остъ-Зейскихъ провинцій; Валецкій (1882) приводитъ её въ списокъ польскихъ животныхъ; по наблюденіямъ Тачановскаго (1877), камышевая жаба водится значительно въ большемъ числѣ въ сѣверной части Польши, неожели въ южной; по словамъ Шведера (1894), её наблюдали на берегу моря близъ Риги и сѣвернѣе на Лифляндскомъ берегу у Пермгеля (Permgel), а также въ Вольмарѣ; въ Киевской губ. К. Ф. Кесслеру (1853) не случалось её наблюдать, но, по его словамъ, въ зоологическомъ кабинетѣ Киевскаго университета имѣются два экземпляра этой жабы изъ Вильны. Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Леала въ Эстоніи, изъ Эстляндіи, Курляндіи, изъ Рутцау въ Курляндіи и изъ Языль, Бобруйскаго уѣзда, Минской губерніи; по Дороватовскому (1913) въ Петроградскомъ университете имѣется экземпляръ изъ Слоніма.

Указанія о нахожденії камышевой жабы въ средней и восточной Россіи, даже восточной Сибіри и Кавказа, основаны на ошибочномъ опредѣленіи вида, или вообще на недоразумѣніи. Такъ, г. Кулагинъ³⁾, правда со знакомъ вопроса, приводить её въ списокъ Московскихъ животныхъ; г. Иковъ⁴⁾ говоритъ о живой камышевой жабѣ изъ подъ Москвы, на самомъ

1) EICHWALD, Naturh. Skizz. v. Lithauen. etc., 1830.

2) SEIDLITZ, Verzeichn. d. Sangueth., Vogel. etc. d. Ostseepf.

3) Кулагинъ in: DWIGUBSKY, Primit. faunae mosquens., 1892, p. 9.

4) Иковъ, Изв. Моск. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 3.

дѣлѣ, это, вѣроятно, *B. viridis* LAUR.; Доденъ¹⁾, руководствуясь указаніями Лепехина, полагаетъ, что эта жаба встрѣчается въ степи по Яику; по словамъ Маака²⁾, она встрѣчается на Амурѣ и въ долинѣ Уссури; Маакъ, вѣроятно, принялъ за *B. calamita* похожую на монгольскую жабу (*B. raddei* STR.); Эйхвальдъ³⁾, несомнѣнно, ошибочно указываетъ *B. calamita* для Кавказа.

Образъ жизни. Объ образѣ жизни камышевой жабы въ предѣлахъ Россіи ничего неизвѣстно.

15. *Bufo raddei* STR.

Рис. 15.

Bufo calamita МААКЪ (МААСК), Путеш. на Амурѣ, 1859, стр. 153 (Ussuri).

Bufo raddei ШТРАУХЪ (STRAUCH), Опис. пресмык. экспед. Пржевал., 1876, стр. 53 (Amur, Dauria, Mongolia).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1880, p. 551 (Sungari).—BOULENGER, Catr. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 294.—MÜLLER, Verhandl. Naturf. Gesellsch. Basel., VII, 1887, p. 258.—BOETTGER, Ber. Offenb. Ver., №№ 26, 27, 28, 1888, p. 164.—Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LXVI, в. 2, 1888, стр. 37 (Schilka).—BOULENGER, Ann. Mag. Natur. Hist., 1890, p. 141.—BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1898, p. 42, tab. 1, fig. 1, 1a, b (Ordos. Alaschan).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 372 (Asia oriental).—ELPFATJEWCKI et SABANEJEW, Zool. Jahrb., Syst., XXIV, 1906, p. 262 (Troizkosawsk, Kjachta, flum. Tschikoi).—ЕІПАТЬЕВСКІЙ (ELPFATJEW-SKИ), Тр. Троицко-Савск.-Кяхт. Отд. Геогр. Общ. IX, 1906, p. 48 (ibid.).—Дороватовскій (Dorowatowski), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 33 (Blagowestschensk).—Никольский (NIKOLSKI), Труды Троиц.-Савск.-Кяхт. Отд. Геогр. Общ., XV, 1914, стр. 36 (Transbaikalia, flum. Kiran, fl. Selenga, prope Ust-Kjachta, Tschikoi, Troizko-sawsk).

Bufo raddei, var. *Przewalskii*, var. *Pleskii* BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1898, p. 48.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 566 spr.	Peking,	BUNGE,	1883.
№ 573 spr.	Irkutsk,	?	?
№ 609 3 spr.	Lac. Kengka,	МААСК,	1855.
№ 636 spr.	Fl. Amur,	"	1855.
№ 637 spr.	"	"	1855.
№ 638 spr.	"	"	1855.

1) DAUDIN, Hist. natur. des Reptiles, VIII, 1802, p. 164.

2) BEDRIAGA, Lurch. fauna Europ., 1891, p. 213.

3) EICHWALD, Zool. Spec., III, p. 167.

- № 639 2 spr. Fl. Amur, МААСК, 1855.
 № 640 spr. " " 1855.
 № 656 spr. Gamoke ad fl. Amur, SCHRENCK, 1855.
 № 673 4 spr. Fl. Ussuri ad ost. fl. Kinda, SCHRENCK, 1855.
 № 676 spr. " " 1855.
 № 683 spr. Dauria, RADDE, 1856.
 № 684 2 spr. Dauria, RADDE, 1856.
 № 685 2 spr. Jagan-Olui, RADDE, 1856.
 № 921 spr. Desert. Alaschan, PRZEWALSKI, 1874.
 № 922 spr. Ordos, PRZEWALSKI, 1874.
 № 923 spr. " " 1874.
 № 924 spr. " " 1874.
 № 925 2 spr. " " 1874.
 № 1112 spr. Tsche-fu, LATASTE, 1879.
 № 1261 spr. Fl. Tola prope Urga, PEWTZOW, 1887.
 № 1490 spr. Oasis Chami, PRZEWALSKI, 1880.
 № 1494 spr. Gomi, " 1880.
 № 1495 spr. " " 1880.
 № 1496 spr. Bajan-Balyk, " 1880.
 № 1497 spr. Ian-Dschonsa, " 1880.
 № 1498 spr. Lac. Kuku-nor, " 1880.
 № 1499 spr. " " 1880.
 № 1651 spr. Ché-kon ad fl. Chuanche, POTANIN, 1887.
 № 1652 spr. Kuku-Choto, POTANIN, 1887.
 № 1815 spr. Dschon-Mansei, PEWTZOW, 1891.
 № 1816 2 spr. Pifun-Tscha, " 1891.
 № 1817 spr. Fl. Bawo-cho, GRUM-GRZIMAILO, 1890.
 № 1827 spr. Sinin, GRUM-GRZIMAILO, 1890.
 № 1857 spr. Ianschubei, РУССКАЯ, 1891.
 № 1858 2 spr. Tjanzsin, " 1891.
 № 1865 2 spr. Tunzsja-Iunzsja, РУССКАЯ, 1891.
 № 1866 2 spr. " " 1891.
 № 1891 spr. Mongolia, KLEMENZ, 1894.
 № 1892 spr. " " 1894.
 № 1937 2 spr. Kara-Korum, RADLOW, 1891.
 № 2010 spr. Kuku-Nor, PRZEWALSKI, 1880.
 № 2285 spr. Mai-kapschagai, GRUM-GRZIMAILO, 1. VI. 1903.

Діагнозъ. *B. tuberculis* subarticularibus digitorum plantarum simplicibus (non duplicitibus), tympano valde distincto, digitis plantarum minus quam ad dimidium longitudinis per membranam connexis.

Описание. Морда закругленная, край ея довольно ясно выражень, но закругленъ, ноздря расположена приблизительно на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ передняго края глаза, и отъ края верхней губы, межглазничное

пространство немного уже верхняго вѣка и не шире нежели разстояніе между ноздрями, барабанная перепонка явственна, круглой формы, ея діаметръ въ $2\frac{1}{2}$ раза менѣе продольнаго діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза меньшее разстоянія ея отъ края рта и немного меныше ея діаметра, паротиды болыпія, плоскія, различной формы, длина ихъ въ $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ раза больше пхъ пирины; первый палецъ переднихъ ногъ по длини равенъ второму, конецъ четвертаго пальца не доходитъ до перваго сочлененія третьяго пальца, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги немного заходитъ за третью съ конца

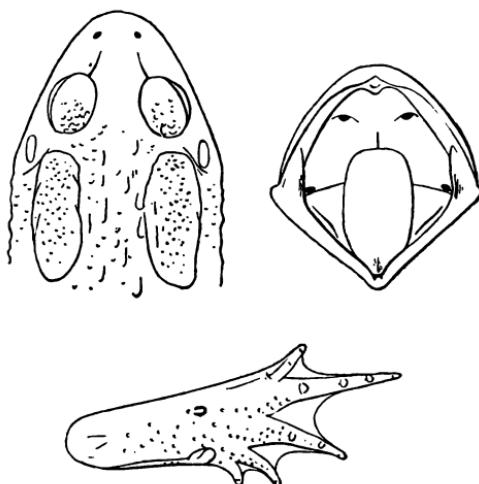


Рис. 15. *Bufo raddei* Str. Голова сверху, раскрытый ротъ и кисть задней ноги спизу. (По STEJNEGER'у).

сочлененіе этого пальца, а вырѣзка далеко не доходитъ до этого сочлененія, длина внутренняго пяточнаго бугра укладывается въ длини ближайшаго пальца $1\frac{1}{4}$ разъ, сочленовныи бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ одинарные, внѣшній пяточный бугорокъ, хотя и маленький, но ясно выраженъ, пяточная кожистая складка сильно развита, заднія ноги, вытянутыя впередъ, сочлененіемъ плюсны съ предплюсной достигаютъ у самцовъ обыкновенно барабанной перепонки, у самокъ основанія плеча, длина голени укладывается въ длини тѣла немного болѣе 3 разъ, длина кисти задней ноги отъ проксимальнаго края пяточныхъ бугровъ немного болѣе длины голени; верхняя сторона тѣла покрыта неправильно разбросанными

плоскими бородавками, въкы и промежутокъ между ними бородавчаты, на верхней поверхности голени железа, похожая на паротиду. Сверху свѣтло-оливковаго, свѣтло-сѣраго, зеленовато-сѣраго или темно-бураго цвѣта съ бурыми или черноватыми обыкновенно крупными пятнами, у темныхъ экземпляровъ пятна незамѣтны, попадаются и свѣтлые экземпляры безъ пятенъ; вдоль хребта часто свѣтлая полоса, нижняя сторона тѣла бѣловатая обыкновенно безъ пятенъ или съ немногими пятнами; самцы съ однимъ горловымъ резонаторомъ. Длина до 75 мм.

Описание составлено по экземплярамъ изъ Забайкалья.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено прямо назадъ; заднепроходное отверстіе расположено симметрично при основаніи хвоста; въ углахъ рта верхняя и нижня губы имѣютъ зубчатый край, въ остальныхъ мѣстахъ гладкій, губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ такихъ серій двѣ, на нижней три серіи, ширина рта значительно менѣе ширины промежутка между глазами, который въ $1\frac{3}{4}$ раза больше ширины промежутка между ноздрями; хвостъ на концѣ закругленъ, высота верхней части хвостовой оторочки у экземпляра съ едва замѣтными задними ногами равна ширинѣ межглазничного промежутка, высота нижней части хвостовой оторочки немного меньше этой ширины. Весь головастикъ чернаго цвѣта, хвостовая оторочки прозрачны, въ верхней половинѣ съ черными жилками. При зачаточныхъ заднихъ ногахъ длина 37 мм., но бываютъ экземпляры въ 34 мм., у которыхъ заднія ноги вполнѣ сформированы. Жабы, закончившія превращеніе, бываютъ 17 мм. длиной, при чёмъ свѣтлая спинная полоса у нихъ уже ясно выражена.

Сравнительные замѣтки. Описанныя Я. В. Бедрягой разновидности var. *przewalskii* и var. *pleskei* ничѣмъ кромѣ окраски отъ типичной формы не отличаются, при чёмъ между типичной формой и этими разновидностями существуетъ бесконечный рядъ переходныхъ формъ. У *B. raddei przewalskii* верхняя сторона сѣраго цвѣта, пятна мало замѣтны, а иногда отсутствуютъ, свѣтлой хребетной полоски нѣтъ. У *B. raddei pleskei* верхняя сторона темно-бураго цвѣта; если этотъ фонъ очень темный, то пятна совершенно не замѣтны.

Головастики *Bufo raddei*, какъ это и слѣдовало ожидать, наиболѣе походятъ на головастиковъ *Bufo calamita* Laur. Отъ по-

следнихъ они отличаются тѣмъ, что промежутокъ между гла-
зами въ $1\frac{3}{4}$ раза больше, чѣмъ промежутокъ между ноздрями,
а у *Bufo calamita* почти вдвое больше.

Распространеніе. Водится въ умѣренной части восточной Азіи.

А. А. Штраухъ (1876) описалъ этотъ видъ по экземплярамъ изъ Амурскаго края, Дауріи и Монгольскихъ пустынь; въ Московскому музѣю находится экземпляръ съ р. Шилки (Кулагинъ 1888); въ Базельскомъ музѣи изъ Хабаровска; Буленже (1880), упоминаетъ объ экземплярахъ съ р. Сунгари; въ нашемъ музѣи кромѣ упомянутыхъ выше имѣются еще экземпляры монгольской жабы изъ Иркутска, съ озера Кенгка (отъ Маака), р. Амура, Гамоке (на Амурѣ). Цагань-Олую; Маакъ (1859) подъ именемъ *B. calamita* упоминаетъ объ экземплярахъ съ р. Уссури; Елпатьевский (1906) упоминаетъ объ экземплярахъ Троицко-Савскаго музея изъ Троицкосавска, Кяхты и разныхъ мѣстъ Забайкалья; тотъ же музей присыпалъ мнѣ (1914) для опредѣленія большое количество этихъ жабъ взрослыхъ и головастиковъ изъ слѣдующихъ мѣстъ Забайкалья: Усть-Киранъ, село Преображенское, р. Селенга близъ Усть-Кяхты, поселокъ Дурены на р. Чикой и Троицкосавскъ; въ Петроградскомъ Университетѣ, по словамъ г. Дороватовскаго (1914), имѣется экземпляръ изъ Благовѣщенска.

16. *Bufo viridis* LAUR.

Bufo viridis LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 27, tab. I.—LICHENSTEIN, Verzeichn. Doubl. Zool. Mus. Berlin, 1823, p. 106.—BRANDT in: Tschischtscheff, Voyage d. l'Altai, 1845, p. 447.—ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаунѣ Харьк. губ., 1850, стр. 27.—CZERNAY, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 279.—ЧЕРНАЙ (CZERNAT), Фауна Харьк. губ., 1852, стр. 16 (губ. Charkow).—BRANDT in: LEHMANN's Reise n. Buchara, 1852, p. 355.—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ect. ист. Kiev. уч. окр., Гады, 1853, стр. 75 (губ. Kiew).—LICHENSTEIN, Nomencl. Reptil., 1868, p. 42 (Orenburg).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, I, 1856, p. 262.—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. Средн. Урала, 1874, стр. 188 (Smolensk, Jaroslavl, Tambow).—BLANFORD, East. Pers., II, 1876, p. 434.—PETERS, Monatsb. Berl. Akad., 1877, p. 737.—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 63 (Caucasus).—FINSCH, Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 1879, p. 282 (Sergiopol, Lepsinsk).—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, стр. 297.—WALECKY, Pamiętn. Fizyjogr., II, Fauna Rossii. Земноводныхъ.

1882, p. 22 (Polonia).—Богдановъ (BOGDANOW), Очерки прир. Хивин. оаз., 1882, стр. 89 (Chiva).—КОППЕН, Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich., VI, 1883, p. 77.—Никольский (NIKOLSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XIV, 1883, p. 213.—Никольский (NIKOLSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XVI, 1886, стр. 406.—ВОЕТГЕР in: RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp.-Geb., 1886, p. 79.—Никольский (NIKOLSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XIX, 1887, стр. 162 (Balchash, Ilijsk).—Иковъ (IKOW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 14 (Mosqua).—ВОЕТГЕР, Zool. Jahrb., Syst., III, 1888, p. 954.—WALTER, Ibid., p. 983 (Tschigischlar).—Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 87 (Kertsch, Alexandropol).—ВОЕТГЕР, Bericht. Offenb. Ver., №№ 26, 27, 28, 1888, p. 164.—Острорумовъ (OSTROUMOW), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., за 1888—89, № 113, 1889, стр. 6 (Mangyschlak).—Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LXVII; Тр. зоол. отд., VI, в. 3, 1890, стр. 87 (Tauria).—BEDRIAGA, Lurcheinfauna Europas, 1891, p. 169.—ZARUDNY, Bull. Nat. de Moscou, 1891, p. 298 (Amu-darja).—АЛФЕРАКИ (ALFERAKI), Кульжа, 1891, стр. 46 (Alatau).—Кулагинъ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Prim. faunae mosquens., 1892, p. 9 (gub. Mosquens.).—Никольский (NIKOLSKI), Позвон. жив. Крыма, 1892, стр. 426 (Tauria).—ВОЕТГЕР, Katal. Batr. Mus. Senckenb., 1892, p. 34 (Lenkoran).—MÜLLER, Verhandl. Naturf. Gesellsch. Basel, 1892, p. 199 (Sarepta).—Рузский (Ruzskiy), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 2 (gub. Kazan, Samara, Simbirsk. Ufa).— SCHWEDEK, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 28 (Riga).—Зарудный (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, стр. 3 (separat.) (fl. Ural, Ilek, Uil, Temir).—BEDRIAGA, Amph. Przewalsk., 1898, p. 51, tab. I, fig. 2 (Tokmak).—Дерюгинъ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Ест., XXIX, в. 2, 1898, стр. 64.—Никольский (NIKOLSKI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1899, стр. 177.—НИКОЛЬСКУ, Herpet. turan., 1899, p. 75.—ВОЕТГЕР in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 288 (Caucasus).—Тимофеевъ (TIMOFEEV), Тр. Харьк. Общ. Ест., XXXIV, 1899, p. 3 (separat.) (gub. Charkow).—Дерюгинъ (DERJUGIN), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1901, стр. 87 (Artwin).—КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Уннв., 1902, стр. 22 (Altai).—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 394 (Kargalinskaja step, Nowyj Oskol).—Сильтьевъ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., VIII, 1903, стр. 35 (Noworossijsk).—Елпатьевский (ELPATJEWSKI), Научн. резуль. Араб. экспед., стр. 3 (Lit. et ins. Menschikow in lac. Aral).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 376 (Rossia europ., Caucasus, Turkestan, Transcaspia, Siber. occident.).—Браунеръ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).—Никольский (NIKOLSKI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIII, 1908, стр. 364 (Pamir).—Огневъ (OGNEW), Изв. Моск. Общ. Люб. Ест., XCIV, 1908, стр. 62 (circul. Maloarchangelsk in gub. Orel).—Бланки (BIANCHI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 133 (Gapsal).—Кашенко (KASCHTSCHENKO), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 128 (Mont. Alexandrowsk, circ. Kopal, circ. Djarkent, lac. Issyk-kul, Bachty, fl. Terekty, Mongol. occid.).—Шугуровъ и Васильевъ (SCHUGUROW et WASILIEW), Перв. экспед. препод. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 117, 139 (fl. Kuban).—Шугуровъ (SCHUGU-

row), Прил. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1907, стр. 1, 7 (Adscharia Borschom, Kutais).—БЕРГЪ (BERG), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1910, стр. 160 (lac. Tabizchuri in Caucaso).—ШЕЛКОВНИКОВЪ (SCHELKOVNÍKOW), Изв. Кавк. Муз., V, 1910, стр. 289.—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 7, 0142 (fl. Tschoroch in Transcaucas).—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVI, 1911, стр. 284 (Gissar, Kara-agatsch, Bazar-tepe in Buchara orient.).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 35 (Etschmidzin, Pjatigorsk, fl. Belaja, Mangyschlak, Chiva, Kazbek, Sebastopol, circ. Sumy, circ. Slonim, Tauria, circ. Bijsk, lac. Balchasch, Issyk-kul, Rostow ad fl. Don, gub. Kutais).—НИКОЛЬСКУ, Нерп. cauc., 1913, p. 211 (Caucasus).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Изв. Турк. Отд. Геогр. Общ., XI, 1915, стр. 114 (lit. m. Aralens.).

Rana picta PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 9 (Ekaterinoslaw).

Bufo pictus Двигубскій (DWIGUBSKI), Оп. Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 35.

Rana sitibunda GEORGІ, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., t. 3, b. VI, 1800, p. 1870 (Uralsk).—PALLAS, Reise d. versch. Prov. Russ. Reich., I, 1801, p. 458 (fl. Jaik).

Rana variabilis GEORGІ, loc. cit., 1800, p. 1871.—PALLAS, Bemerk. auf Reise in sudl. Statthalte., II, 1803, p. 413 (Tauria).—PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 13.—СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTJANOW), Технол. Журн. Ак. Н., I, . ч. III, 1816, стр. 65.—MÉNÉTRIÉS, Catal. raisoné, 1832, p. 74 (Grozny).

Bufo variabilis LICHTENSTEIN in: EVERSMANN's Reise, 1823, p. 147.—MEYENDORFF, Voyag. à Boukhara, 1826, p. 470.—BRANDT et RATZEBURG, Mediz. Zool., I, 1829, p. 197.—ANDRZEIOWSKI, N. Mem. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 340.—Двигубскій (DWIGUBSKI), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 34.—КРЫНІСКІ, Bull. Nat. de Moscon, 1837, p. 67 (gub. Kiew).—RATTKE, Mem. Sav. étr. de l'Acad. de Pétersb., 1837, p. 298 (Tauria).—EICHWALD, Fauna Casp.-Cauc., 1841, p. 159 (Iberia).—СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Период. явл. въ жизни живот. Ворон. губ., стр. 47, 89, 99, 110, 192 (Woronesch).—BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 34 (Kamenetz-Podolsk).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 122 (Simpheropol).—СЪВЕРЦОВЪ (SEWERZOW), Турк. жив., 1873, стр. 72.—SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 141.—TACZANOWSKI, Bull. Zool. Frânc., 1877, p. 168 (Polonia).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 191.—СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Зап. Турк. Отд. И. О. Люб. Ест., I, в. I, 1879, стр. 88 (Alai).—ВАРПАХОВСКІЙ (WARPAHOWSKI), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 68, 1884, стр. 8 (gub. Kazan).—ГРУМЪ-ГРЖИМАЙЛО (GRUM-GRZIMAILO), Изв. Геогр. Общ., XXII, 1888, p. 96 (Pamir).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LIV; Тр. Зоол. отд., II, 1888, p. 761.—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Fauna Padovъ, 1894, стр. 126 (gub. Saratow).—ШЕЛКАНОВЪ (SCHTSCHELKANOWTZEW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LXXXVI; Тр. Зоол. отд., X: Дневн. Зоол. отд., II, № 5, 1897, стр. 24.—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Зоол. изсл. на участк. лѣсн. департ., 1898, стр. 45 (gub. Woronesch).

Bufo marmoratus ANDRZEIOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.

Bufo variabilis var. *sitibunda* EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 167 (Astrachan).

Bufo variabilis var. *crucigeva* EICHWALD, loc. cit.

Bufo calamita ИКОВЪ (IKOW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 14.—
КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Primit. faunae mosquens., 1892,
р. 9.

Bufo viridis var. *Pewzowi*, var. *Strauchi*, var. *Grum-Grzimailoi* BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1898, p. 56, 57.

Bufo viridis var. *unicolor* КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 128.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 313 spr. Baku, MÉNÉTRIÉS, 1830.

№ 321 spr. Podolia? BESSER, 1838.

№ 322 spr. Caucasus, MOTSCHULSKI, 1839.

№ 328 2 spr. Elisabethpol, FRICKE, 1840.

№ 352 spr. Aegyptus, MARCUSEN.

№ 353 spr. Barnaul, GEBLER, 1834.

№ 360 spr. Rossia merid., DEMIDOW, 1842.

№ 365 spr. Lit. or. m. Caspii, LEHMANN, 1844.

№ 366 spr. " " 1844.

№ 367 spr. Nowo-Alexandrowsk, " 1844.

№ 386 spr. Nikolajew, KNORRE, 1844.

№ 387 spr. Lac. Balchasch, SCHRENCK, 1844.

№ 388 spr. Fl. Ili, " 1844.

№ 389 spr. Mangyschlack, BAER, 1852.

№ 394 2 spr. Fl. Emba, SEWERTZOW, 1859.

№ 401 2 spr. Tungeuskeu (in fonte), SEWERTZOW, 1857.

№ 403 2 spr. Tchaptchatschi, ARZYBASCHEW, 1858.

№ 404 spr. Chersonesus Tauriae, BRANDT et RADDE, 1860.

№ 410 spr. Abadschir (Mangyschlak), GOEBEL, 1865.

№ 452 spr. Chersonesus Tauriae, KOEPPEN, 1864.

№ 453 spr. Sudagh, KUSCHACKEWITSCH, 1862.

№ 454 spr. Odessa, " 1863.

№ 455 spr. Kischinew, " 1863.

№ 456 spr. Tschabrubtsch, " 1863.

№ 459 2 spr. Cherson, " 1864.

№ 460 4 spr. Bessarabia, " 1866.

№ 461 2 spr. Chodschent, " 1870.

№ 465 spr. Borschom, BRANDT, 1867.

№ 469 2 spr. Chersonesus Tauriae, DANILEWSKI, 1868.

№ 474 spr. Nowo-Zybikow (gub. Tschernigow), LAGODA, 1871.

№ 481 2 spr. Fl. Bjelaja (Kuban), BOGDANOW, 1873.

№ 694 2 spr. Kisylarwat, SIEVERS, 1873.

№ 726 spr. Tschehardé (Mazanderan), KEYSERLING, 1869.

№ 746 2 spr. Oran, STRAUCH, 1861.

№ 820 spr. Kasalinsk, DOHRANDT, 1874.

- № 983 spr. Nukuss, DOHRANDT, 1874.
 № 946 spr. Karatau, SEWERTZOW, 1876.
 № 961 2 spr. Transsylvania, STEINDACHNER, 1876.
 № 986 spr. Bolderaa, Russow, 1877.
 № 988 spr. Lenkoran, BAER, 1877.
 № 997 spr. Mont. Karkaralin, SLOWTZOW. 1877.
 № 1015 2 spr. Thermae Arasanenses pr. fl. Buchtarma, TJUMENZEW, 1878.
 № 1016 2 spr. Des. Arganaty, POLJAKOW, 1877.
 № 1017 3 spr. Des. Karakum (fl. Tschindschili), POLJAKOW, 1877.
 № 1050 spr. Fl. Koschely (Nanyschankon), POTANIN, 1878.
 № 1051 2 spr. Fl. Chami, POTANIN, 1878.
 № 1052 spr. Fl. Tumandy, " 1878.
 № 1053 2 spr. Fl. Tarim infer. (2500'), PRZEWALSKI, 1878.
 № 1054 spr. Fl. Kungess, " 1878.
 № 1057 2 spr. Fl. Kungess infer. " 1878.
 № 1058 spr. " " 1878.
 № 1059 spr. " (3000'), " 1878.
 № 1060 spr. Altyn-Emelj, inter Kopal et Wernoje, PRZEWALSKI, 1878.
 № 1061 2 spr. Iuldus, PRZEWALSKY, 1878.
 № 1062 spr. Fl. Ili infer. (2000'), PRZEWALSKI, 1878.
 № 1066 2 spr. Balgantai-Gol (5000'), PRZEWALSKI, 1878.
 № 1105 2 spr. Tschinas, Russow, 1878.
 № 1106 2 spr. " " 1878.
 № 1107 spr. Iskander-Kul, " 1878.
 № 1108 3 spr. Karakul, " 1878.
 № 1109 spr. Kulikalam, " 1878.
 № 1110 spr. Urjukle-tau (10000'), Russow, 1878.
 № 1111 spr. Ferghana, MIDDENDORFF, 1878.
 № 1146 spr. Golynka (Grodno), PLESKE, 1879.
 № 1166 spr. Akstafa, BRANDT, 1879.
 № 1167 2 spr. Ielenowka (Goktscha), BRANDT, 1879.
 № 1170 spr. Aralych, POLJAKOW, 1879.
 № 1184 2 spr. Verona, De BETTA, 1880.
 № 1185 2 spr. Laragno (Verona), De BETTA, 1880.
 № 1188 spr. Chuldsha, REGEL, 1879.
 № 1190 spr. Kutais, MICHAILOWSKI, 1880.
 № 1221 3 spr. Taganrog, ALPHERAKI, 1880.
 № 1251 spr. Tschat, HABERKOM, 1880.
 № 1252 spr. Chark-Usjur, ALPHERAKI, 1881.
 № 1253 spr. Chorgos, " 1881.
 № 1254 2 spr. Iuldus (8000'), " 1881.
 № 1255 spr. Kungess, " 1881.
 № 1256 spr. Chuldscha, " 1881.
 № 1260 2 spr. Calid-Arschan in monte Tjanschan, ALPHERAKI, 1881.
 № 1288 spr. Ajaccio (Corsica), BEDRIAGA, 1882.
 № 1415 spr. Buchara orient., REGEL, 1885.
 № 1488 spr. Tschungaria, PRZEWALSKI, 1880.
 № 1489 2 spr. Oasis Chami, " 1880.

- № 1511 2 spr. Circ. Sergiopol, KUSCHAKEWITSCH, 1881
 № 1512 spr. Iaschil-Kul, " 1881.
 № 1513 spr. Andidshan, " 1881.
 № 1516 spr. Nowo-Bajazet, ZELINSKI, 1883.
 № 1557 spr. Osch, GRUM-GRZIMAILO, 1884.
 № 1558 spr. Achalteke, ZARUDNY, 1885.
 № 1565 spr. Kiew, ANANOW, 1886.
 № 1581 2 spr. Akiurt, ANANOW, 1886.
 № 1582 spr. Chamchi, " 1886
 № 1591 spr. Stat. Kasbek, ANANOW, 1886.
 № 1600 spr. Oasis Chotan, PRZEWALSKI, 1886.
 № 1601 spr. Oasis Tscharlyk, " 1886.
 № 1602 2 spr. " " 1886.
 № 1603 spr. Aksu-Darja, " 1886.
 № 1604 spr. Oasis Dol et Sampula, PRZEWALSKI, 1886
 № 1605 3 spr. Oasis Nija, PRZEWALSKI, 1886.
 № 1614 spr. Tschikischljar, NIKOLSKI, 1885.
 № 1625 spr. Lac. Worsma, WARFACHOWSKI, 1887.
 № 1633 2 spr. Perewos, " 1887.
 № 1634 spr. Salawir, " 1887.
 № 1655 6 spr. Kusungu pr. Che-Kon, POTANIN, 1887.
 № 1711 spr. Tschernoleskoje (gub. Stawropol), TERNOWSKI, 1888.
 № 1712 spr. Tokmak, Medicus loci, 1887.
 № 1733 spr. Maloderbentskij Ulus, CHLEBNIKOW, 1889.
 № 1767 spr. Saagdan, ROSSKOW, 1890.
 № 1804 spr. Iaschik-kul, GROMBTSCHEWSKI, 1891.
 № 1809 spr. Karasai, PEWTZOW, 1891.
 № 1810 spr. Jarkend, " 1891.
 № 1811 2 spr. Sara-Kurgan, PEWTZOW, 1891.
 № 1812 2 spr. Tauschkan-Daria, PEWTZOW, 1891.
 № 1813 6 spr. Tschik-Tym, " 1891.
 № 1814 spr. Inter Tschertschen et Nija, PEWTZOW, 1891.
 № 1818 spr. Kok-Iar, PEWTZOW, 1891.
 № 1868 spr. Graz, PLESKE, 1892.
 № 1869 spr. " " 1892.
 № 1903 spr. Tkwibuli (gub. Kutais), KISLJAKOW, VI. 1895.
 № 1920 spr. Malo-Derbentjew ulus (gub. Astrachan), CHLEBNIKOW, 1889.
 № 1921 spr. Lagodechi (Caucasus), MŁOKOSIEWITSCH, 1893.
 № 1932 3 spr. Schachrisjabs, Buchara occid., GLAZUNOW, 12. III. 1892.
 № 1933 2 spr. Samarkand, GLAZUNOW, 6. III. 1892.
 № 1947 3 spr. Saljany, Caucasus, WARFACHOWSKI, 1888.
 № 1951 spr. Kjafar-kala, Persia orient., ZARUDNY, 1896.
 № 1953 spr. Rechud, ZARUDNY, 1896.
 № 1955 spr. Guljandar, " 15. VI. 1896.
 № 1986 spr. Syria, Mus. Torino, 1896.
 № 1987 spr. Lac. Trazimene, Italia, Mus. Torino, 1896.
 № 2005 spr. Palestina, OMANOW, 1896.
 № 2008 7 spr. Turfan, REGEL, 1878.

- № 2425 6 spr. Gurschany (gub. Batum), NESTEROW, 2. VI. 1910.
 № 2426 3 spr. Skeba prope Artwin, " 19. V. 1910.
 № 2427 spr. Ardagan, " 22. VI. 1910.
 № 2428 2 spr. Olty, " 7. VII. 1910.
 № 2429 3 spr. Karaurgan (gub. Kars), " 23. VII. 1910.
 № 2432 2 spr. Batum, " 13. V. 1910.
 № 2433 spr. Petro-alexandrowsk, MOLTSCHANOW, 5. VI. 1911.
 № 2434 spr. Ost. Amu-darja, " 29. VI. 1911.
 № 2435 spr. " " 20. VI. 1911.
 № 2466 spr. Circ. Lenkoran, KIRITSCHENKO, 26. V. 1909.
 № 2469 2 spr. Kosmaljan (circ. Lenkoran). KIRITSCHENKO, 19. V. 1909.
 № 2470 2 spr. Ost. Amu-darja, MOLTSCHANOW, 23. VI. 1911.
 № 2471 spr. Orant (circ. Lenkoran), KIRITSCHENKO, 22. V. 1909.
 № 2472 spr. Fl. Urup (gub. Kuban), KOROLKOW, 21. VII. 1910.
 № 2473 spr. Bakuriani (gub. Tiflis), MLOKOSIEWITSCH, 23. VII. 1910.
 № 2474 spr. Lenkoran, PANOW, 29. V. 1911.
 № 2475 spr. Psebai (gub. Kuban), WOLNYCHIN, 21. IV. 1911.
 № 2476 2 spr. Circ. Ismail, TSCHERNAWIN, 11. VI. 1912.
 № 2490 spr. Samarkand, KIRITSCHENKO, 15. IV. 1911.
 № 2494 2 spr. Petro-alexandrowsk, MOLTSCHANOW, 5. VI. 1911.
 № 2518 spr. Jazyl (circ. Bobruisk), MORDWILKO, 8. VIII. 1910.
 № 2519 2 spr. " " 1911.
 № 2520 3 spr. Circ. Akkerman, TSCHERNAWIN, 23. IV. 1911.
 № 2566 6 spr. Akkerman, PETROWITSCH, 10. VI. 1912.
 № 2567 3 spr. Circ. Slutzk (gub. Minsk), MORDWILKO, 1911.
 № 2568 spr. Circ. Akkerman, TSCHERNAWIN, 12. IV. 1911.
 № 2578 3 spr. Tulga (gub. Ferghana), MOLTSCHANOW, 1. VI. 1913.
 № 2579 spr. Wachon, MOLTSCHANOW, 27. VI. 1913.

Діагнозъ. *B. tuberculis* subarticularibus digitorum plantarum simplicibus, tympano distincto, digitis plantarum non minus quam ad dimidium longitudinis per membranam connexis.

Описание. Морда короткая, тупая, края ея сильно закруглены, боковые поверхности слегка вогнуты, ноздри расположены на одинаковыхъ разстояніяхъ какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза и края верхней губы, разстояніе между ноздрями равно разстоянію ноздри отъ глаза и немного больше ширины межглазничного пространства, которая значительно меньше ширины вѣка, барабанная перепонка явственна, вертикальный діаметръ ея немного больше горизонтального и въ продольномъ діаметрѣ глаза укладывается 2 раза, разстояніе ея отъ глаза значительно меньше разстоянія ея отъ края рта и въ ея вертикальномъ діаметрѣ укладывается $1\frac{1}{4}$ разъ; первый палецъ переднихъ ногъ слегка длиннѣе второго, четвертый своимъ концомъ

доходитъ или немного не доходитъ до первого съ конца сочлененія третьаго пальца, сочленовные бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ какъ переднихъ, такъ и заднихъ ногъ одинарные, при основаніи ладони снизу два большия бугра, изъ которыхъ вѣнчшній въ 3 раза больше внутренняго, перепонка между пальцами переднихъ ногъ доходитъ до третьаго съ конца сочлененія пальцевъ, сочлененіе голени съ кистью доходитъ у самокъ до основанія переднихъ ногъ, у самцовъ нѣсколько далѣе, длина голени укладывается въ длину тѣла 3 раза или нѣсколько менѣе, кисть задней ноги отъ проксимальнаго края большого пяточнаго бугра значительно длиннѣе голени, длина внутренняго пяточнаго бугра въ длину ближайшаго пальца укладывается $1\frac{1}{4}$ разъ, вѣнчшній пяточный бугоръ немнога или вдвое меньше внутренняго, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги доходитъ до третьаго сочлененія этого пальца, а вырезка ея немнога не доходитъ до этого сочлененія; кожа сверху густо покрыта бугорками, вѣкы и промежутокъ между ними гладкіе или слабо бородавчатые, паротиды очень большія, формы бобовидной, почковидной или булавовидной, ширина ихъ укладывается въ ихъ длину $1\frac{1}{2}$ —2 раза, снизу кожа бугорчатая, кромѣ нижней стороны голени и плюсны. Сверху свѣтло-сѣро-оливковаго или сѣровато-зеленаго цвѣта съ крупными темно-зелеными пятнами, отороченными узкой черной каемкой, на ногахъ зеленыя поперечныя пятна; иногда спина темнаго цвѣта, тогда пятна не замѣтны или слабо замѣтны, снизу грязно-блѣлаго цвѣта безъ пятенъ или съ немногими темными пятнами; самцы съ горловымъ резонаторомъ. Длина до 90 мм. Въ Оренбургской губ. Линдгольмъ (1902) находилъ самокъ въ 125 мм. длиной.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Екатеринославской губ. и западнаго Закавказья, при чемъ кавказскіе экземпляры отличаются гладкими вѣками, болѣе широкими паротидами и большими размѣрами.

Головастики очень мелкіе; жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и направлено прямо назадъ, заднепроходное отверстіе расположено симметрично при основаніи хвоста; верхняя и нижня губы съ зубчатымъ краемъ, губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ такихъ серій двѣ, на нижней—три, вторая серія вѣрхнегубныхъ зубовъ по серединѣ болѣе или менѣе прервана, ширина рта

равна ширинѣ промежутка между глазами, который въ $1\frac{1}{2}$ раза шире расстоянія между ноздрями. Длина до 42 мм.

Сравнительные замѣтки. Зеленая жаба, несмотря на широкое свое распространение, не даетъ никакихъ разновидностей. Правда, нѣкоторые зоологи устанавливаютъ нѣсколько такихъ формъ, но отличія этихъ формъ заключаются исключительно въ окраскѣ, а окраска этой жабы до такой степени разнообразна, что не легко подобрать два экземпляра съ совершенно одинаковой окраской. Не даромъ Палласъ описалъ эту жабу подъ названіемъ *Bufo variabilis*. Подъ именемъ *Bufo crucigera* Эйхвальдъ описываетъ экземпляры, у которыхъ пятна на затылкѣ образуютъ нѣчто въ родѣ андреевскаго креста. Экземпляры съ розовыми пятнами на спинѣ Мерремъ¹⁾ описалъ подъ именемъ *Bufo roseus*. *Bufo viridis concolor* Камерано²⁾ есть ничто иное какъ экземпляры обыкновенной *B. viridis*, но только безъ пятенъ, и только *B. viridis bolearicus* Вееттга.³⁾ отличается тѣмъ, что у нея между пальцами переднихъ ногъ имѣются хорошо развитыя перепонки.

Распространеніе. Водится въ сѣверной Европѣ, Азіи и сѣв. Африкѣ.

Въ Европейской Россіи зеленая жаба водится на всемъ пространствѣ на сѣверъ до широты Петрограда и сѣверной части Казанской губ. Въ числѣ польскихъ животныхъ упоминается еї Валецкій (1882); по словамъ Гачановскаго (1877), всюду въ Польшѣ она обыкновенна, но менѣе многочисленна, нежели сѣрая жаба; по наблюденіямъ Андржеюскаго (1832), встречается въ Подоліи; Шведеръ (1894) упоминаетъ обѣ экземпляры изъ Риги; Бланки (1909) находилъ въ Гапсалѣ; въ Петроградской губ., по словамъ того же автора, зеленая жаба не водится, что безъ сомнѣнія не вѣрно; въ нашемъ музѣѣ есть экземпляръ изъ Петрограда; въ нашемъ музѣѣ имѣются экземпляры изъ Новой Александріи Люблинской губ., изъ Рутцау въ Курляндіи и изъ Голыни, Гродненской губ.; по Браунеру (1907) эта жаба распространена по всей Бессарабіи; по словамъ Белке (1859), зеленая жаба очень обыкновенна близъ

1) Мерремъ, Syst. amphib., 1820, p. 183.

2) Камерано, Monogr. Anfibi anur. italiani, 1888, p. 50.

3) Вееттгеръ, Zool. Anzeig., 1880, № 72.

Каменецъ-Подольска; по наблюденіямъ Сѣверцова (1856), она обыкновенна въ Воронежской губ., а по Силантьеву (1898), она массами встречается въ Каменной и Старобѣльской степяхъ Воронежской губ.; по изслѣдованіямъ Криницкаго (1837), по всей Украинѣ въ Киевской губ. до Чернаго моря это самая обыкновенная жаба, а по К. Ф. Кесслеру (1853), въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа она встречается всюду во множествѣ, по числу особенно не уступаетъ, вѣроятно, и водяной лягушкѣ; гг. ЧЕРНАЙ (1851) и Тимофеевъ (1899) находили её въ Харьковской губ.; въ Чугуевѣ и подъ Харьковомъ, по моимъ наблюденіямъ, зеленая жаба обыкновенна, но не очень многочисленна; по Палласу (1811), эта жаба (*Rana picta*) добыта въ городѣ Екатеринославѣ; въ нашемъ музѣѣ имѣются экземпляры изъ Николаева, Одессы, Кишинева, Чабруча, Херсона, Бессарбіи, Киева и Таганрога. Въ Крыму зеленая жаба водится въ огромномъ количествѣ какъ въ степи, такъ и въ южной части полуострова; по свидѣтельству Палласа (1903), зеленая жаба водится въ Крыму въ изобиліи; Ратке (1837) часто видѣлъ этихъ жабъ на южномъ берегу, въ особенности у Никитскаго сада, замѣтилъ также у мыса Партенонъ; въ зоологическомъ кабинетѣ Петроградскаго Университета имѣются экземпляры изъ Севастополя (Никольский 1892); я привезъ эту жабу изъ окрестностей Ялты; К. Ф. Кесслеръ (1860) видѣлъ ихъ въ коллекціи Симферопольской гимназіи, и добылъ въ Тотакоѣ (близъ Симферополя); въ садахъ у этого города я встрѣчалъ ихъ во множествѣ; г. Кулагинъ (1890) получилъ экземпляръ этого вида изъ Салгира; я видѣлъ (loc. cit.) зеленыхъ жабъ въ устьѣ р. Карасу, въ Тамакѣ и на Сивашѣ вдоль желѣзнодорожной дамбы; въ музѣѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры этого вида изъ Крыма вообще, Судака и деревни Мулалатки; въ Московскомъ музѣѣ имѣется экземпляръ изъ окрестности Керчи (Кулагинъ 1888).

По словамъ г. Икова (1887), зеленая жаба попадается подъ Москвой, хотя рѣдко, но по свидѣтельству г. Кулагина (1888), встречается и въ самой Москве и во всѣхъ окрестностяхъ; по изслѣдованіямъ г. Огнева (1908), зеленая жаба весьма обыкновенна въ Мало-архангельскомъ уѣздѣ Орловской губ.; Н. А. Варпаховский (1884) нашелъ её въ сѣв. части Казанской губ.; по наблюденіямъ г. Рузского, она очень обыкновенна во всей Казанской губ.; найдена также въ Самарской, Симбирской и Уфим-

ской губ.; по словамъ А. А. Сиантьева (1894), въ изобилії встрѣчается въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губ.; Линдгольмъ (1902) находилъ её въ окрестностяхъ Нового Оскола Курской губ. и въ Каргалинской степи Оренбургской губ.; по словамъ г. Сабанѣева (1874), зеленая жаба въ Пермской губ. не найдена и наврядъ ли водится на восточномъ склонѣ Урала; въ 1873 г. г. Сабанѣевъ нашелъ её на площади въ Смоленскѣ и въ Серпуховскомъ уѣздѣ Московской губ.; характерный крикъ ея тотъ же авторъ слышалъ въ окрестностяхъ Ярославля, и въ огромномъ количествѣ наблюдалъ ихъ въ Елатемскомъ уѣздѣ Тамбовской губ.; въ музѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Ворсмы и Салавира; Палласъ (1801) находилъ эту жабу въ степяхъ по Яику, а Георги (1800) отмѣчаетъ для Уральского городка; въ Берлинскомъ музѣ имѣются экземпляры изъ Оренбурга и Киргизской степи (LICHTENSTEIN 1856); по наблюденіямъ Н. А. Заруднаго (1895), зеленая жаба встрѣчается по среднему течению Урала, по Илеку, Чингурлау, верхнему Уилу и Темиру, а также въ странахъ на сѣверъ отъ средняго течения Урала, гдѣ эта жаба найдена около Троицка и Верхне-Уральска, по рр. Бѣлой, Сакмарѣ, Ику и Салмышу; по Эйхвальду (1831), эта жаба попадается въ степяхъ подъ Астраханью; въ этомъ городѣ я встрѣчалъ зеленыхъ жабъ въ большомъ количествѣ въ садахъ; въ музѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Чапчачей (на лѣвомъ берегу Волги, близъ Баскунчака), Мало-дербетьевскаго улуса (близъ Сарепты) и Каракуль въ Уральской обл.; въ Базельскомъ музѣ есть эта жаба изъ Сарепты (MÜLLER 1892).

На Кавказѣ зеленая жаба обыкновенна по обѣ стороны главнаго хребта. По Менетріе (1832), она очень обыкновенна въ Грозномъ; Георги (1800) отмѣчаетъ её для Каспійскихъ, Куманскихъ и Калмыцкихъ степей; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ этихъ жабъ изъ Карапогайской степи и изъ Рутула въ Дагестанѣ; въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры этого вида изъ Чернолѣтскаго Ставропольской губ., Аки-юрта ст. Казбекъ, р. Бѣлой и Заагдана; К. Н. Россиковъ¹⁾ находилъ эту жабу между ст. Платнировской, Медвѣдовской и Динской, Кубанской обл.; А. М. Шугуровъ и Б. Я. Васильевъ (1909) отмѣчаютъ её для р. Кубани близъ впаденія въ нее Малаго Зеленчука,

1) Россиковъ, Изв. Геогр. Общ., XXVI, 1890, стр. 198, 254.

между с. Георгіевско-Осетинскимъ и с. Секты, между с. Тебердинскимъ и Сенты, близъ Клухорской дорожной будки и у Теберде-эпчикъ-су; А. А. Слантьевъ (1903) находилъ эту жабу въ Новороссійскѣ; въ Петроградскомъ университетѣ (Дороватовский 1913) имѣются экземпляры этихъ жабъ изъ Пятигорска, Захаровки, горы Казбекъ, а также изъ нѣсколькихъ мѣстъ Закавказья; по Эйхвальду (1841), она встрѣчается въ Грузіи и близъ Тифлиса; въ Московскомъ музѣѣ имѣется экземпляръ изъ окрестностей Александроволя (Кулагинъ 1888); по наблюденіямъ К. Ф. Кесслеря (1878), въ Кавказскомъ краѣ зеленая жаба встрѣчается почти повсемѣстно, и при томъ въ значительномъ количествѣ, поднимаясь до большой высоты; во множествѣ, напримѣръ, попадается вокругъ озера Гокчи (6500 ф.), была находима также около станціи Казбекъ (6445 ф.); К. Ф. Кесслеръ упоминаетъ также обѣ экземплярахъ изъ окрестностей Эчміадзина и изъ Божьяго Промысла, гдѣ зеленая жаба живетъ во множествѣ; въ Зенкенбергскомъ музѣѣ имѣются экземпляры этой жабы изъ Ленкорани, Шахъ-Ку (1900) и Астрабада (Воеттгер 1892); въ Кавказскомъ музѣѣ—изъ Новороссійска, Пятигорска, Куруша, Катарска, Муштаида (близъ Тифлиса), Тифлиса, Нахичевани, Геокъ-тапы (Елизаветпольской губ.), Казикорана, Бозъ-Дага, Беласувара, Кубы и Елизаветпольского округа (Воеттгер 1899); К. М. Дерюгинъ (1901) находилъ зеленую жабу въ Арданучѣ, Артвинѣ; всюду въ Батумскомъ и Артвинскомъ округахъ, по словамъ того же автора, она весьма обыкновенна; въ нашемъ музѣѣ имѣются экземпляры изъ Боржома, Ленкорани, Акстафы, Еленовки (на Гокчѣ), Кутаиса, Ново-Балязета, Саагдана, Тквибули, Лагодехи, Сальянъ, Арданучча, Артвина и Геокъ-Тапы (Елизаветпольской губ.) Л. С. Бергъ (1910) нашелъ эту жабу на оз. Табицхури; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ (1913) многочисленные экземпляры изъ слѣдующихъ мѣстъ Закавказья: Тифлисъ, Кумбashi, Ахсагларъ, сел. Джи, гора Мараюртъ Ленкоранскаго уѣзда, оз. Табицхури, Ольты, Бадаль-яйлагъ близъ Дарагиля, Аджикабулъ Джеватскаго уѣзда, Дейрюшты въ южной части Муганскої степи, сел. Скрыбашъ Закатальскаго округа, Сатанахачъ на оз. Гокча, Досты на Араксѣ, степь близъ Джебраиля, склонъ большого Араката, станція Абаша, Кутаисской губ., Нуха Елизаветпольской губ., Малхоръ и Лексури въ Сванетіи, сел. Цагери и долина р. Іхенисцихали, Кутаисъ и Бѣлогоры; въ зо-

ологическомъ кабинетѣ Харьковскаго университета имѣется эта жаба изъ Артвина; по наблюденіямъ А. М. Шугурова (1909), зеленая жаба въ изоблії встрѣчается повсюду въ Нижней и Верхней Аджаріи по теченію Аджарис-цхали; нѣсколько разъ попадалась въ мѣстностяхъ, лежащихъ выше Годерскаго перевала (6700 ф.); въ Тифлисской же губ. она найдена у ст. Коялы, Адигюнъ, Абастуманъ, Ахалцыхъ и Боржомъ, гдѣ ихъ особенно много по теченію р. Куры; по словамъ того же автора, около Кутаиса эта жаба распространена повсюду; П. В. Нестеровъ (1911) находилъ зеленую жабу въ довольно значительномъ количествѣ въ разныхъ пунктахъ Чорохскаго края и между прочимъ въ окрестностяхъ поста Арсіянскаго на высотѣ 8000 ф.

Въ Закаспійской области зеленая жаба встрѣчается, повидимому, не такъ часто какъ на Кавказѣ и въ южной Россіи. По словамъ г. Остроумова (1889), она встрѣчается у форта Александровска на Мангышлакѣ; въ Кавказскомъ музѣѣ имѣется экземпляръ изъ Асхабада (Воеттгер 1899); Лихтенштейнъ (1823) отмѣчаетъ её для береговъ р. Илека; я видѣлъ её въ низовьяхъ Гургена и въ горахъ сѣверной Персіи у Келяте-Хыча; г. Вальтеръ (1888) встрѣчалъ её на Бѣломъ бугѣ близъ Чикишляра; Вальтеръ нашелъ въ пескахъ Балъ-кую на сѣверѣ отъ Асхабада, на Мургабѣ и на нижнемъ теченіи р. Теджента; на безводномъ пространствѣ отъ Узунъ-Ада до Казанджика эта жаба, по сло: амъ того же наблюдателя, не встрѣчается; Н. А. Зарудный (1890) часто встрѣчалъ её по берегу Аму-Дары между Чарджуемъ и Келифомъ; по наблюденіямъ М. Н. Богданова (1882), она водится въ Хивинскомъ оазисѣ; Л. С. Бергъ (Елпатьевский 1903) нашелъ зеленую жабу на сѣверномъ берегу Аральскаго моря и на островѣ Меньшикова въ томъ же морѣ; Н. А. Зарудный (1915) находилъ её въ разныхъ пунктахъ береговъ и на островахъ Аральскаго моря, онъ между прочимъ имѣлъ экземпляръ съ острова Николая; въ коллекціи А. П. Федченко (Никольский 1899), имѣются экземпляры этой жабы изъ Дурманъ-Куля, Улуса, Катты-Кургана и пѣтъ долины Заревшана; въ коллекціи г. Бедряги (1898) имѣются экземпляры изъ Токмака и Чиназа.

По Сѣверцову (1879), на Памирѣ эта жаба поднимается до 13000 ф. высоты, на Балъ-Алаѣ болѣе многочисленна, чѣмъ на Памире; Г. Е. Грумъ-Гржимайло (1888) находилъ её въ Памире; по словамъ г. Щелкановцева (1897), въ Московскомъ

музеѣ получена эта жаба съ береговъ озера Яшиль-куля. На томъ же озерѣ добыли её Хоревъ и Финкельштейнъ (Никольский 1908), Билькевичъ (Никольский 1911) привезъ её изъ Гиссара, а Загудный изъ Базаръ-тепе въ восточной Бухарѣ; А. Н. Казнаковъ привезъ изъ Діу-вана въ Карагинѣ, Кеврана въ Дарвазѣ, съ р. Вахшъ, Тавцль-дара въ Дарвазѣ; экземпляръ изъ Діувана по бѣловатой полосѣ вдоль спины походитъ на *B. raddei*, но по относительной длинѣ четвертаго пальца переднихъ ногъ это *B. viridis*.

Въ Музѣї Академіи Наукъ, кромѣ перечисленныхъ экземпляровъ А. Н. Казнакова, имѣются еще зеленая жабы съ р. Эмбы, Ново-Александровска, Чикишляра, Мангашлыка, Кизылъ-Арвата, Нукуса (на Аму-Дарьѣ), Ахалъ-теке, восточной Бухары, Казалинска, Чиназа, Искандеръ-куля, Ферганы, Андижана, Ошъ, Самарканда, Яшиль-куля, Токмака, Карагатуа. Очень обыкновенна зеленая жаба и въ Семирѣченской области; я находилъ её на сѣверномъ берегу Балхаша, въ Лепсинскомъ пикетѣ и Илійскомъ выселкѣ (Никольский 1887); Финшъ (1879) добылъ свои экземпляры на ст. Караколь за Сергіополемъ и въ Алатау близъ Лепсина, а С. Н. Альфераки (1891) наблюдалъ этотъ видъ въ устьѣ Хоргоса и въ Кульджѣ; Л. С. Бергъ¹⁾ нашелъ въ уроч. Джаркымбай-караулъ и Мин-аралъ на западномъ берегу Балхаша; экспедиція проф. Сапожникова (Кашенко 1909) привезла экземпляры этой жабы изъ ущелья Баумское въ Александровскомъ хребтѣ, съ верхняго теченія р. Кок-су и р. Алмалы въ Копальскомъ уѣздѣ, изъ окр. выселка Охотничьяго въ Джаркентскомъ уѣздѣ, ур. Бахты, долины р. Теренты при выходѣ ея въ долину Алакуля и изъ уроч. Мукуртай къ западу отъ озера Улюнгур въ зап. Монголіи; въ Петроградскомъ университетѣ (Дороватовский 1913) имѣется экземпляръ съ берега оз. Иссыкъ-куля; въ нашемъ музеѣ имѣются экземпляры съ р. Кунгеса, перевала Алтынъ-Эмеля (въ Тяньшанѣ), Кульджи, Харкъ-Укюра, Тяньшаня, р. Или, Сергіопольского уѣзда, Каракумъ у р. Джинджили, Арганатинской степи, Балхаша и Каркаралинскихъ горъ.

Въ Сибири зеленая жаба встрѣчается, повидимому, рѣдко; по крайней мѣрѣ, о нахожденіи ея въ этой странѣ существуютъ только немногія указанія, да и въ нашемъ музѣѣ

1) Еліатьевскій, Изв. Турк. отд. Геогр. Общ., IV, стр. 58.

имѣются только немногіе спбирскіе экземпляры этого вида. Указание К. М. ДЕРЮГИНА¹⁾, будто имъ найдена зеленая жаба у Березова подъ 64° с. ш., по всей вѣроятности, основано на недоразумѣніи, и относится, вѣроятно, къ сѣрой жабѣ *B. bufo*. Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры съ нижняго теченія р. Иргиза и изъ Атбасарскаго уѣзда. Изъ Алтая я привезъ этихъ жабъ изъ Рахмановскихъ ключей, гдѣ онѣ живутъ при постоянной температурѣ воды въ 39° Ц.; по словамъ Н. Ф. Кащенко (1902) въ Алтай зеленая жаба должна быть очень рѣдка; онъ не находилъ её нигдѣ и не получалъ отъ другихъ коллекторовъ, собиравшихъ въ предѣлахъ Томскаго края; но нѣсколько южнѣе этого края зеленая жаба вполнѣ обыкновенна; Н. Ф. Кащенко получилъ нѣсколько экземпляровъ съ озера Зайсаны, одинъ экземпляръ съ Бектабета (Семипалатинск. обл.); въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры съ Алтая и съ р. Бухтармы; г. Бедряга²⁾ не сомнѣвается въ точности указанія Буленже о нахожденіи зеленої жабы въ Барнаулѣ и въ истокахъ р. Тунгузки; указаніе Маака (1859) о нахожденіи *B. viridis* на Амурѣ и въ долинѣ р. Уссури, однако, нельзя считать точнымъ, такъ какъ оно можетъ относиться и къ обыкновенной въ Амурскомъ краѣ *B. raddei* Str.; точно также мнѣ кажется сомнительной достовѣрность указанія Буленже³⁾ о нахожденіи *B. viridis* на Сунгачѣ. Вообще присутствіе зеленої жабы въ восточной Сибири, на мой взглядъ, нельзя считать доказаннымъ.

Образъ жизни. Объ образѣ жизни зеленої жабы въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія. По наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1853), „зеленая или пятнистая жаба живеть въ лѣсахъ, садахъ и огородахъ, на поляхъ и лугахъ, и вообще встрѣчается почти повсюду, за исключеніемъ развѣ только голыхъ, сыпучихъ песковъ и очень водянистыхъ болотъ. Въ большомъ числѣ находится во всѣхъ нашихъ городахъ и селахъ, гдѣ нерѣдко пробирается даже въ жилыя дома и хаты. Днемъ она держится обыкновенно неподвижно въ камѣ-нибудь потаенномъ, темномъ мѣстечкѣ и выходитъ оттуда лишь подъ вечеръ, на пищедобываніе. Вообще, однако, гораздо

1) ДЕРЮГИНЪ, Тр. Спб. Общ. Ест., XIX, в. 2, 1898, стр. 64.

2) BEDRIAGA, Lurchenfaun. Europ., I, 189 , р. 191.

3) BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1880, р. 558.

менѣе избѣгаетъ свѣта, нежели сѣрая жаба, и потому нерѣдко попадается и среди дня на совершенно открытыхъ мѣстахъ. Особенно же осенью молодыя пятнистые жабы прыгаютъ иногда по улицамъ и дорогамъ цѣлый день. Въ степяхъ, обитаемыхъ сусликами, мнѣ случалось неоднократно находить еї въ сусличихъ норахъ. Наливаешь бывало такую нору водою и ждешь что изъ нея выскочить сусликъ, а вдругъ вмѣсто него показывается огромная пятнистая жаба.

Весной пятнистая жаба, подобно всѣмъ другимъ сухопутнымъ лягушкамъ, находится временно въ водѣ, въ озерахъ, прудахъ, канавахъ, лужахъ, гдѣ мечеть икру. Само собою разумѣется, что въ воду уходятъ одни недѣлимые взрослые, а тѣ, которыя неспособны еще къ воспроизведенію, и въ эту пору остаются на сушѣ; но странно то, что даже и взрослые недѣлимые, повидимому, не всѣ мечутъ икру, потому что въ продолженіи всей весны встрѣчаются очень большія пятнистые жабы на сушѣ, въ далекомъ разстояніи отъ воды. На зиму пятнистая жаба, подобно сѣрой, зарывается въ землю. Въ окрестностяхъ Кієва она исчезаетъ обыкновенно не раньше, какъ подъ конецъ октября или въ началѣ ноября, а около половины марта опять уже выходитъ изъ земли.

Въ движеніяхъ своихъ пятнистая жаба обнаруживаетъ болѣе живости и проворства, нежели сѣрая жаба, но впрочемъ и она большихъ прыжковъ никогда не дѣлаетъ. По ровному мѣсту она часто подвигается впередъ такими маленькими и безразстановочными скачками, что кажется, будто она бѣжитъ. Голосъ ея состоить въ какомъ-то протяжномъ и однозвучномъ, но впрочемъ не противномъ для уха, рыканіи ирррр..., ирррр.... Она кричитъ такимъ образомъ не только весною, когда бываетъ въ водѣ, но по временамъ также и лѣтомъ, на сушѣ. Питается различными насѣкомыми (особенно жуками и муравьями) и ихъ личинками, а также пауками, сороконожками (*Geophilus*), мокрицами (*Asellus*, *Oniscus*) и другими подобными животными; вмѣстѣ съ ними глотаетъ иногда и частицы растительныя. Однажды мнѣ случилось найти большую пятнистую жабу подъ пустого гнѣзда чекана попутчика (*Saxicola oenanthe*), въ которомъ еще наканунѣ находилось нѣсколько лицъ, а потому очень вѣроятно, что она ихъ пожрала. По удостовѣренію Ботаническаго садовника г. Гохгута, жаба эта єсть также и ягоды, особенно землянику и клубнику.

Въ окрестностяхъ Кieва, по Кесслеру, метаніе икры проходитъ во второй половинѣ апрѣля и въ началѣ мая. Самецъ передними своими лапами обхватываетъ тѣло самки около поясницы и притомъ такъ крѣпко, что лапы его на брюхѣ самки между собою сходятся, и что нѣтъ почти никакой возможности его оторвать отъ нея. Икра сходитъ двумя узками, слизистыми лентами, которые обыкновенно обвиваются кругомъ подводныхъ растеній. Превращеніе головастиковъ идетъ очень быстро, такъ что уже въ началѣ іюня встрѣчаются вполнѣ развитыя молодыя жабки, ростомъ немногого болѣе полудюйма. Способными къ воспроизведенію онѣ дѣлаются вѣроятно не раньше, какъ на четвертомъ или пятомъ году жизни“.

Вотъ что говоритъ А. А. Силантьевъ (1894)¹⁾ о зеленой жабѣ въ Балашовскомъ уѣздѣ, Саратовской губ.

„Весной ей нужна вода для откладки яицъ, почему еї можно встрѣтить въ степныхъ прудахъ, разныхъ ямахъ по оврагамъ, наполненнымъ водою, близъ береговъ озеръ и затоновъ, причемъ, повидимому, самымъ любимымъ мѣстопребываніемъ ея являются наиболѣе мелкія мѣста, гдѣ она можетъ почти касаться брюхомъ дна, выставивъ въ тоже время готову надъ водою и издавая свое не очень громкое, но чрезвычайно мелодичное кваканье. Звуки, издаваемые пятнистой жабой, даже строго говоря не могутъ вовсе быть названы кваканьемъ: они напоминаютъ скорѣе непрерывно нѣкоторое время продолжающееся бульканье съ примѣсью какого-то звенища звука; квакнувъ разъ или два, онѣ начинаютъ тянуть свою звонкую пѣсенку, нерѣдко вблизи васть, но такъ какъ это происходитъ, большею частью вечеромъ, то часто долго приходится вглядываться, пока удастся различить мѣсто, гдѣ сидитъ жаба. Весеннія пѣсни начинаются въ серединѣ апрѣля; въ концѣ мая или началѣ іюня маленькия жабы уже теряютъ хвости, вылѣзаютъ изъ воды и скачутъ въ громадномъ количествѣ вблизи береговъ своихъ родныхъ водовмѣстилищъ. Старыя къ этому времени тоже уже живутъ въѣ воды, залѣзая въ нее, однако, иногда по вечерамъ, или же разбредаются по безводнымъ пространствамъ, гдѣ днемъ прячутся отъ палящихъ лучей солнца въ трещинахъ земли, въ норахъ мышей, сусликовъ или сурковъ, или же залѣзая подъ лежащи€ на землѣ предметы, подъ вечеръ же выходятъ наружу и отправляются за добычей.

1) Силантьевъ, Фауна Падовъ, 1894, стр. 127.

Иногда ихъ можно встрѣтить на сухомъ водораздѣлѣ въ нѣсколькихъ верстахъ отъ степного пруда. Такъ, мнѣ случалось нерѣдко встрѣтить пятнистую жабу при изслѣдованіи норъ ко-пающихъ животныхъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, быть можетъ, ей даже и не приходится выходить наружу за добычей; такъ, напримѣръ, если жабѣ удалось залѣзть въ сурчину, куда, кромѣ нея, понабрались еще разныя насѣкомыя или съ тою же цѣлью, какъ и она, или же ради сурочихъ испражненій, каковы разные *Aphodius*'ы и *Onthophagus*'ы; ей это выгодно еще въ томъ отношеніи, что пользуясь вѣчно царящими подъ землей сумерками и прохладой, она можетъ продолжать свою охоту и днемъ, если представится удобный случай. Изъ всѣхъ случаевъ находженія пятнистой жабы, наиболѣе интереснымъ оказалось присутствіе ея на мокрыхъ солонцахъ между Грошевымъ и Кривымъ прудами; оба эти пруда соединяются узкою, извиливающеюся низинкою, мѣстами еще и въ іюнѣ заключающею въ ямахъ воду. Берега ямъ, въ особенности всѣ наиболѣе выдающиеся ихъ пункты, были 10 іюня 1890 г. сплошь покрыты толстымъ, бѣлымъ налетомъ, имѣвшимъ явно соленый вкусъ; тутъ же росли и представители типичной солонцевой флоры. Несмотря на то, что и вода была солоновата на вкусъ, въ ней плавали головастики *Rana esculenta*, взрослые лягушки этого и другого вида, *Bufo variabilis*, а по берегамъ скакали тысячи молодыхъ экземпляровъ, несомнѣнно выросшихъ въ этихъ ямахъ. Деятельность жабъ начинается въ первыхъ числахъ апрѣля, а быть можетъ, въ благопріятные годы и въ концѣ марта. Превращеніе уже оканчивается въ концѣ мая или началѣ іюня".

Въ Каргалинской степи Оренбургской губ. Линдгольмъ (1902) весной 1893 г. слышалъ пѣніе этой жабы, начиная съ 16 апрѣля, метаніе икры происходило 30 апрѣля, черезъ пять дней изъ икры вылуплялись головастики. Въ окрестностяхъ Нового Оскола Курской губ. тотъ же авторъ наблюдалъ спаривание зеленыхъ жабъ въ 1898 г. 29 мая, первыя жабы только что кончившія превращеніе замѣчены имъ были 6 іюня.

По наблюденіямъ Сѣверцова (1856), въ Воронежской губ. въ 1849 г. зеленые жабы проснулись 19 апрѣля, до 22 стали спариваться, въ сентябрѣ закапываются въ землю; г. Сѣверцовъ предполагаетъ, что онѣ и среди лѣта залегаютъ въ спячку. Близъ Симферополя К. ѡ. Кесслеръ добылъ очень мелкихъ головастиковъ въ концѣ мая, нѣкоторые еще не вылупились изъ

яйца; конецъ превращенія К. О. Кесслеръ отмѣчаетъ 2 іюля (Никольский 1892). По наблюденіямъ г. Рузскаго (1894), въ Казанской губ. икрометаніе зеленої жабы происходитъ въ теченіе всего мая и первой половины іюня, а въ Мало-архангельскомъ уѣздѣ Орловской губ., по наблюденіямъ Огнева (1908), во второй половинѣ апрѣля и началѣ мая. Зимуетъ эта жаба большими обществами въ глубокихъ норахъ обыкновенно подъ строеніями, въ погребахъ. Въ теплицахъ Ботаническаго сада въ Казани на зиму не засыпаетъ.

17. **Bufo bufo bufo** (LINNÉ).

Рис. 16.

Rana bufo LINNÉ, Syst. Nat., I, 1758, p. 210.—GEORGI, Bemerk. Reis. in Russ. Reich., I, 1775, p. 175 (Livlandia).—FISCHER, Vers. Naturgesch. v. Livland, 1791, p. 237 (Livlandia).—CEDERHJELM, Faunae ingric. prodrom., 1793, p. XVII (Ingria).—GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. d. Russ. Reich., 1800, t 3, b. VI, p. 1869.—PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 14.—SADELIN, Fauna fennica, 1819, p. 35 (Fennia).

Rana rubetra FISCHER, loc. cit., 1791, p. 237.—CEDERHJELM, loc. cit., 1793, p. XVII.—GEORGI, loc. cit., 1800, p. 1870.

Rana verrucosissima PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 15.

? *Rana caucasica* PALLAS, loc. cit.

Bufo colchicus EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 167.

Bufo caucasicus MÉNÉTRIÉS, Catal. raisoné, 1832, p. 74.

Bufo verrucosissima Двигубскій (Dwigubskii), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 36 (fl. Bug).

Bufo vulgaris EICHWALD, Naturhist. Skizz. v. Volyn. etc., 1830, p. 234 (Lithuania, Wolynia).—EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 167.—ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.—BRANDT in: Tschichatscheff, Voyag de l'Altai, 1845, p. 447.—CZERNAT, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 279 (Charkow).—Кесслеръ (Kessler), Ect. ист. Kiev. уч. окр., 1853, стр. 71 (gub. Kiew).—DOENGINCK, Bull. Nat. de Moscou, III, 1857, p. 250.—МЕЯКОFF, Bull. Nat. de Moscou, IV, 1857, p. 589 (Wologda).—BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 38 (Kamenetz-Podolsk).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, p. 275.—FISCHER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 327 (Petrograd).—SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 138.—BLANFORD, East. Pers., II, 1876, p. 435.—Кесслеръ (Kessler), Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 119 (Caucasus).—Эсауловъ (Esaulow), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, стр. 278 (Pskow).—FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesel. Wien, 1879, p. 282 (fl. Buchtarma).—MELA, Verterbr. fennica, 1882, p. 260, tab. VIII (Fennia).—WALECKY, Pamietn. Fizyjogr., II, 1882, p. 21 (Polonia).—BOULENGER, Catal. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 308.—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XIV, 1883, p. 213 (Altai).—КОППЕН, Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich.,

VI, 1883, p. 76.—ВАРПАХОВСКИЙ (WARPACHOWSKI), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 68, 1884, стр. 8 (Kazan).—КРУЛІКОВСКІЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XI, 1887, стр. 235 (Sarapul).—ВАРПАХОВСКИЙ (WARPACHOWSKI), Нѣскол. словъ о зоол. изслѣд. въ Нижегор. губ., 1888, стр. 10 (Nischnj-Nowgorod).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, 1888, в. 2, стр. 37.—BOETTGER, Ber. Offenb. Ver., №№ 26, 27, 28, 1888, p. 164.—BEDRIAGA, Bull. Nat. de Moscou, II, 1889, p. 376.—BEDRIAGA, Lurch. fauna Europa's, 1891, p. 169 (Samara, fl. Don).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Primit. faun. mosquens., 1892, p. 9 (gub. Mosquens.).—ВОЕТГЕР, Katal. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 36 (Abchasia).—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Позвон. жив. Крыма, 1892, стр. 425 (Tauria).—РУЗСКІЙ (Ruzski), Прилож. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 2 (Kazan, Simbirsk).—SCHWEDECK, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 77 (Ostsee).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, p. 2 (separat.) (fl. Ural, Ilek, Temiar).—BEDRIAGA, Amphib. Przewalsk., 1898, p. 37.—NIKOLSKY, Herpet. turan., 1899, p. 76.—ВОЕТГЕРИН: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 289 (Tiflis, Batum).—ТИМОФЕЕВЪ (TIMOFEEV), Тр. Харьк. Общ. Ест., XXXIV, 1899, p. 3 (Charkow).—КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Результ. Алтайск. экспед., 1899, стр. 121.—ЕЛПАТЬЕВСКІЙ (ELPATJEWSKI), Зап. Зап. Сиб. Отд. Геогр. Общ., XXVIII, 1901, p. 181 (circ. Omsk).—КРУЛІКОВСКІЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XXII, 1901, стр. 1.—КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1902, стр. 22 (gub. Tomsk).—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 393 (Kargalinskaja Stepp in gub. Orenburg).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., VIII, 1903, стр. 34 (Sotschi, Chosta).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 387 (part. Rossia europ., Caucasus, Siberia).—БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).—ОГНЕВЪ (OGNEW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., XCVIII, 1908, стр. 68 (circ. Maloarchangelsk in gub. Orel).—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Изв. Красноярск. Подотд. Геогр. Общ., 1908, стр. 2 (circ. Atschinsk in gub. Eniseisk).—БІАНКІ (BIANCHI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIX, 1909, стр. 133 (gub. Petropolit.).—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Прилож. къ цирк. Казан. уч. окр., 1909, стр. 7 (gub. Kutais).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 7 (Batum, Gagry, Gudant in Caucaso).—ЧУГУНОВЪ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVI, 1911, стр. 228 (gub. Eniseisk).—ЧУГУНОВЪ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 251 (circ. Atschinsk, Minusinsk).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 34 (Petropol, Pargolowo, circ. Slonim, Riga, Gudanty et Adler in Caucaso).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 214 (Caucasus).—ЧУГУНОВЪ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIX, 1913, стр. 528 (Narym).

Bufo cinereus BRANDT et RATZEBURG, Mediz. Zool., I, 1829, p. 193.—ANDRZEJOWSKI, N. Mem. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 339 (Wolynia, Podolia).—ДВИГУБСКІЙ (DWIGUBSKI), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 36.—EICHWALD, Fauna Casp.-Cauc., 1841, p. 160, tab. XXXI (Caucasus).—BLASIUS, Reise im europ. Russl., I, 1844, p. 265 (Archangelsk).—ZEIRE.

NER, Erdkunde, Gouv. Perm., 1853, p. 321 (gub. Perm).—БРАНДТЬ (BRANDT), Позв. животн. съв. Европ. Россіи, 1857, стр. 72.—КЕССЛЕРЬ (KESSLER), Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 122.—КЕССЛЕРЬ (KESSLER), Матер. для познан. Обонеж. кр., 1868, стр. 30 (Onega).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, стр. 279 (Jaroslaw).—САБАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. Средн. Урала, 1874, стр. 187 (Mont. Ural).—TACZANOWSKI, Bull. Zool. France, 1877, p. 168 (Polonia).—ИКОВЪ (Ikow), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 14 (gub. Mosquens.).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 678 spr. Irkutsk, RADDE, 1856.
- № 679 2 spr. Tarei-nor, RADDE, 1856.
- № 686 spr. Ost. fl. Bureja, RADDE, 1857.
- № 687 2 spr. Chinggan, " 1857.
- № 756 spr. Pargolowo (Petrop.), STRAUCH, 1869.
- № 893 spr. Ins. Hochland, KOEPPEN, 1875.
- № 949 spr. Zmeinogorsk, Slowtzow, 1876.
- № 1013 spr. Koton-Karagai pr. fl. Buchtarma, TJUMENTZEW, 1878.
- № 1014 spr. " 1878.
- № 1036 3 spr. Gironde, LATASTE, 1878.
- № 1139 spr. Suchum-Kale, CZERNJAWSKI, 1879.
- № 1140 2 spr. " 1879.
- № 1145 spr. Golynka (Grodno), PLESKE, 1879.
- № 1148 spr. Circ. Borowitschi (Nowgorod), CHLEBNIKOW, 1879.
- № 1186 spr. Valle de Marcelise, De BETTA, 1880.
- № 1250 spr. Charlamowa Gora (Petrop.), BÜCHNER, 1881.
- № 1263 2 spr. Montreux, PAHUSCH, 1876.
- № 1266 spr. Lewaschowo (Petrop.), PLESKE, 1882.
- № 1269 2 spr. Borowitschi (Nowgorod), CHLEBNIKOW, 1882.
- № 1270 2 spr. " 1882.
- № 1296 2 spr. Etjup (Petrop.), ANANOW, 1882.
- № 1297 2 spr. " 1882.
- № 1298 spr. Powenez (Olonez), DEMENTJEW, 1882.
- № 1474 spr. Charlamowa Gora (Petrop.), PLESKE, 1884.
- № 1566 spr. Podgorizy (pr. Kiew), ANANOW, 1886.
- № 1597 spr. Circ. Newelsk (Witebsk), RADIWANOWSKI, 1886.
- № 1641 spr. Poretschje (Smolensk), PRZEWALSKI, 1887.
- № 1659 spr. Fl. Keta, Slowtzow, 1888.
- № 1688 6 spr. Nizza, BEDRIAGA, 1888.
- № 1844 spr. Petropol, PLESKE, 1891.
- № 1867 4 spr. Graz, PLESKE, 1892.
- № 1905 spr. Podlujnoe (gub. Wolyn), CHLEBNIKOW, 1894.
- № 2027 spr. Petschora, WARPACHOWSKI, 1897.
- № 2117 spr. Nowo-Alexandria (gub. Lublin), TARNANI, 1901.
- № 2118 spr. Fl. Wolchow, ALFERAKI, 1901.
- № 2119 3 spr. Nowo-Alexandria, TARNANI, 1901.

- № 2152 2 spr. Circ. Enisej, BRUSNITZIN, 1897.
 № 5160 spr. Lac. Telzkoje (Altai), IGNATOW, 1901.
 № 2161 6 spr. " " 1901.
 № 2167 spr. " " 1901.
 № 2185 2 spr. Sotschi (gub. Tschernomorsk), BYKOW, 1900.
 № 2186 2 spr. " " 1900.
 № 2275 2 spr. Fl. Belaja super., WOROBJEW et FILIPTSCHENKO, 20. VI. 1903.
 № 2286 spr. Livlandia, LAUDON, VI. 1903.
 № 2316 spr. Slavuta (gub. Wolyn), BRAUNER, 1. VIII. 1904.
 № 2328 3 spr. Fl. Uomanche (circ. Girin), SJUZEW, 10. X. 1905.
 № 2366 2 spr. Nizza, KULAGIN.
 № 2491 spr. Caucasus, ad m. Nigrum, ZERNOW, V. 1910.
 № 2492 spr. Circ. Tuapse, SACHNOWSKI, VII. 1912.
 № 2493 spr. Circul. Barnaul (gub. Tomsk), LURI, 11. VIII. 1912.
 № 2523 spr. Zehra-zeharo (prope Borschom), MLOKOSIEWITSCH, 15. VIII. 1911.
 № 2524 3 spr. Iazyl (circ. Bobruisk), MORDWILKO, 8. VIII. 1910.
 № 2569 spr. Anyn-agatsch (Caucasus), MLOKOSIEWITSCH, 13. V. 1911.
 № 2610 spr. Ermolowsk (gub. Tschernomorsk), CZAREWSKI, VI. 1914.

Диагнозъ. *B. tuberculis* subarticularibus digitorum plantarum duplicibus, palpebrae superioris latitudine quam spatii interocularis latitudo minore, fronte verrucosa; digito primo palmarum quam secundus longiore, digitis plantarum non minus quam ad dimidium longitudinis per membranam connexis.

Описание. Морда слегка закруглена, края ея ясно выражены, бока ея слегка вогнуты, ноздри расположены на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза, или ближе къ глазу, разстояніе между ноздрями равно разстоянію ноздри отъ края верхней губы и болѣе разстоянія ея отъ глаза и не- много больше половины ширины межглазничного пространства, ширина вѣка почти равна ширинѣ межглазничного пространства, барабанная перепонка маленькая, иногда совсѣмъ скрытая подъ кожей, паротиды большія, почковидныя, ширина ихъ укладывается въ длину 2— $2\frac{1}{2}$ раза; между передними пальцами перепонокъ совсѣмъ неѣть, первый палецъ на нихъ не длиннѣе или немнogo длиннѣе второго, который короче четвертаго, третій—самый длинный, съ нижней стороны ладони 2 бугра, изъ которыхъ наружный вдвое или втрое больше внутренняго, сочленовные бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ обѣихъ паръ ногъ двойные, сочлененіе голени съ кистью достигаетъ у самцовъ до барабанной перепонки или глаза, а у самокъ до основанія переднихъ ногъ; если прижать голень къ бедру и поста-

вить ихъ перпендикулярно оси тѣла, то сочлененія эти не доходятъ другъ до друга, длина голени укладывается въ длину тѣла отъ заднепроходного отверстія $2\frac{3}{4}$ —3 раза или нѣсколько больше, кисть задней ноги отъ проксимальнаго края большого пяточнаго бугра значительно длиннѣе голени и немнога длиннѣе бедра, длина внутренняго пяточнаго бугра въ длину ближайшаго пальца укладывается $1\frac{1}{4}$ раза, вѣшній пяточный бугоръ въ 2—4 меныше внутренняго, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги доходитъ до второго съ конца, а иногда перваго сочлененія, а вырѣзка ея не доходитъ до третьяго сочлененія, плюсневой складки кожи нѣть; верхняя сторона тѣла, головы и ногъ покрыта многочисленными крупными бугорками, симметрія въ распределеніи ихъ наблюдается только между паротидами, межглазничное пространство иногда слабо-



Рис. 16. *Bufo bufo bufo* L. Ротъ головастика. (По STEJNEGER'у).

буторчато, иногда гладкое, вѣки буторчаты, нижняя сторона тѣла мелко-буторчаты. Сверху грязно-бураго цвѣта съ неясными болѣе темными пятнами, или безъ пятенъ, снизу желтоватаго цвѣта съ неясными темными пятнами, на вѣшнемъ краю шаротидъ темная полоса, иногда очень слабо выраженная, самцы безъ горлового мѣшка. Длина до 125 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Волынской губ. и изъ Закавказья,

при чёмъ закавказскіе экземпляры по большей части ничѣмъ, кромѣ болѣе крупныхъ размѣровъ, отъ волынскихъ не отличаются. У одного экземпляра въ 125 мм. длиной изъ Цебельды Батумскаго округа на спинѣ находятся пятна темнаго кирпично-краснаго цвѣта.

Головастикъ. Жаберное отверстіе расположено съ лѣвой стороны и направлено прямо назадъ, заднепроходное отверстіе расположено симметрично при основаніи хвоста; губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ серій двѣ, на нижней—три, вторая серія верхнегубныхъ зубовъ по серединѣ прервана очень узкимъ промежуткомъ, верхняя и нижняя губы съ зубчатымъ краемъ, хвостъ закругленъ на концѣ, ширина рта равна по меньшей мѣрѣ ширинѣ промежутка между глазами, который въ свою очередь въ два раза шире разстоянія между ноздрями. Длина съ хвостомъ не болѣе 29 мм.

Распространение. Водится въ Европѣ, умѣренной Азіи на востокъ до Восточнаго океана, исключая прибрежныхъ къ нему странъ, а также въ сѣв.-зап. Африкѣ.

Въ Европейской Россіи сѣрая жаба водится на всемъ пространствѣ этой страны, на сѣверѣ до 66° с. ш., а можетъ быть и далѣе. По словамъ Блазиуса (1844), эта жаба найдена вблизи Архангельска; по словамъ Межакова (1857), она встрѣчается во всей Вологодской губ.; Саделинъ (1819) помѣщаетъ её въ списокѣ финляндскихъ животныхъ, а CEDERHIELM (1793) въ спискѣ „Faunae ingricaе“; по словамъ MELA (1882), сѣрая жаба водится почти на всемъ пространствѣ Финляндіи, кромѣ крайняго сѣвера, именно на сѣверѣ доходитъ до 66° с. ш. По Фишеру (1873), это есть единственная представительница жабъ въ Петроградской губ., гдѣ, по Бланки (1909), она очень обыкновенна повсюду; въ Петроградскомъ Университетѣ (Дороватовский 1913) имѣются экземпляры изъ Риги, Петрограда и Парголова; о существованіи ея близъ Петрограда говорить также Брандтъ (1857); по наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1868), она довольно распространена въ Обонежскомъ краѣ; по словамъ г. Эсаулова (1878), она многочисленна въ Торопецкомъ и Холмскомъ уѣздахъ Псковской губ.; въ Зоологическомъ музѣй Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Повѣнца (Олонецкой губ.), съ р. Печоры у Волока, и изъ многихъ мѣстъ Петроградской губ., а именно: изъ Парголова, Харlamовой Горы, Левашова и Этупа; Валецкій (1882) приводитъ её въ списокѣ польскихъ животныхъ, а по словамъ Тачановскаго (1877), она обыкновенна всюду въ Польшѣ; по Браунеру (1907), она водится и въ Бессарабіи; по Георги (1800) и Фишеру (1791), сѣрая жаба встрѣчается въ Лифляндіи; Шведеръ (1894) полагаетъ, что она распространена во всѣхъ Остзейскихъ провинціяхъ; въ нашемъ музѣй имѣются экземпляры съ острова Гохланда, изъ Голынки (Гродненской губ.), Невельска (Витебской губ.), Ново-Александрии (Люблинской губ.), Подлужнаго (Волынской губ.), Порѣчья (Смоленской губ.), кромѣ того изъ Боровичей (Новгородской губ.), съ р. Волхова и изъ окрестностей Киева; Андржеювскій (1832) называетъ сѣрую жабу очень обыкновенной жабой въ Волыни, Подоліи и Херсонской губ., а по Эйхвальду (1830), она обыкновенна въ Литвѣ и Волыни; г. Иковъ (1887) и г. Кулагинъ (1892) говорятъ объ экземплярахъ изъ подъ Москвы, а г. Тимоѳеевъ (1879) имѣлъ въ рукахъ

изъ подъ Харькова; по словамъ ЧЕРНАЯ (1851), въ Харьковской губ. она встрѣчается очень рѣдко; по наблюденіямъ К. Ф. КЕССЛЕРА (1853), въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа сѣрая жаба водится повсюду, но встрѣчается рѣже, чѣмъ зеленая жаба; по БЕЛКЕ (1859), сѣрая жаба очень обыкновенна близъ Каменецъ-Подольска; по словамъ Двигубскаго (1832), она встрѣчается въ степныхъ мѣстахъ по р. Бугу; по наблюденіямъ ОГНЕВА (1908) она очень обыкновенна въ Малоархангельскомъ уѣздѣ Орловской губ.; Бедряга (1891) наблюдалъ её въ области Дона въ Воронежской губ. Въ Крыму сѣрая жаба встрѣчается въ незначительномъ количествѣ; К. Ф. КЕССЛЕРЪ (1860) видѣлъ этихъ жабъ въ коллекціи Симферопольской гимназіи, кромѣ того нашелъ головастиковъ въ лужѣ на Чатыръ-Дагѣ; я видѣлъ одну огромную сѣрую жабу въ саду близъ Симферополя (1892).

Въ восточной Россіи сѣрая жаба хотя не многочисленна, но довольно обыкновенна. САБАНЬЕВЪ (1868) видѣлъ её одинъ разъ подъ Городищемъ Ярославской губ.; по словамъ Н. А. ВАРПАХОВСКАГО (1888), не часто она встрѣчается въ Нижегородской губ.; тотъ же наблюдатель (1884) нашелъ её въ сѣверной части Казанской губ.; г. РУЗСКІЙ (1894) видѣлъ только два экземпляра въ Тетюшскомъ уѣзда; по словамъ того же автора, водится въ Ардатовскомъ, Симбирскомъ и Алатырскомъ уѣздахъ Симбирской губ.; по наблюденіямъ г. КРУЛИКОВСКАГО (1887), она изрѣдка попадается по сырьимъ лѣснымъ опушкамъ въ окрестностяхъ Сарапуля; Бедряга (*loc. cit.*) наблюдалъ её въ Московской и въ Самарской губ.; ЦЕРРЕНЕРЪ (1853) отмѣчаетъ её для Пермской губ.; по словамъ г. САБАНЬЕВА, въ Пермской губ. сѣрая жаба имѣеть, повидимому, одинаковое распространеніе съ плосконосой лягушкой; г. САБАНЬЕВЪ (1874) встрѣчалъ её довольно часто по всему Уралу до 60° с. ш. и въ Богословскѣй она хорошо известна подъ именемъ боровой лягушки; по наблюденіямъ г. КРУЛИКОВСКАГО (1901), она встрѣчается повсюду въ Малмыжскомъ уѣзда Вятской губ.; ЛИНДГОЛЬМЪ (1902) находилъ её въ Каргалинской степи Оренбургской губ.; въ Астраханской губ., по моимъ наблюденіямъ, она встрѣчается рѣдко; не часто попадается она и на Кавказѣ.

По ЭЙХВАЛЬДУ (1841), она водится въ кавказскихъ лѣсахъ; для Кавказа отмѣчаютъ её также ПАЛЛАСЪ и ГЮЛЬДЕНШТЕДТЪ; по наблюденіямъ К. Ф. КЕССЛЕРА (1878), на Кавказѣ сѣрая жаба

встрѣчается довольно рѣдко; по крайней мѣрѣ ни К. Ф. Кесслеру, ни г. Порчинскому и Де-Филиппи не удалось её найти тамъ; въ Зенкенбергскомъ музѣѣ имѣется экземпляръ сбѣрой жабы изъ Псирска (Новый Аeonъ) въ Абхазіи (Воеттгер 1892); въ Кавказскомъ музѣѣ (Воеттгер 1899) изъ Тифлиса, Батума и Сухума, въ напѣмъ музѣѣ—изъ Сухумъ-кале и Сочи (Черноморской губ.); Кавказскій музей присыпалъ мнѣ (1913) для опредѣленія нѣсколько экземпляровъ изъ слѣдующихъ мѣстъ Закавказья: Ольты, Лагодехи, Ахсагларъ Ленкоранскаго уѣзда, Щебельда Сухумскаго округа, Гагры, сел. Бедія Сухумскаго окр. и Бѣлогоры; Шугуровъ (1909) получилъ сѣрыхъ жабъ изъ Бѣлогоръ, Квады и изъ окрестностей Кутаиси; П. В. Нестеровъ (1911) находилъ ихъ въ Гаграхъ и близъ м. Гадаутъ Сухумскаго округа, а А. А. Сирантьевъ (1903) въ Хостѣ и Сочи. По сѣверную сторону Кавказскаго хребта сѣрая жаба пока не найдена, но, навѣрно, она водится и тамъ.

Странно, что въ предѣлахъ Турана, т. е. Закаспійской обл., Туркестана и Семирѣчья сѣрая жаба до сихъ поръ не найдена, хотя едва ли можно сомнѣваться, что она водится тамъ, по крайней мѣрѣ на границѣ этого района, напримѣръ, въ Семирѣченской области, на границѣ съ Семипалатинской.

Въ Сибири же и вообще по восточную сторону Урала она хотя и не многочисленна, но, повидимому, болѣе обыкновенна, нежели зеленая жаба, и на востокъ доходитъ почти до Восточнаго океана. Н. А. Злрудный (1895) находилъ её во многихъ мѣстахъ по среднему теченію Урала по Илеку (отъ устья до уроцища Бишть-Томакъ), по Чингурлау, верхнему Уилу и Темиру; г. Елпатьевский (1901) находилъ сѣрую жабу въ камышахъ рѣчки Аганъ-карасу, впадающей въ оз. Кызылъ-Какъ (Омскаго у.), въ степи въ низовьяхъ р. Селеты, на берегу оз. Селеты и на прѣсномъ озерѣ Чагаламы (Омскаго у.); Лихтенштейн¹⁾ получилъ этихъ жабъ изъ Оренбурга и Киргизской степи; въ нашей коллекціи есть экземпляръ съ р. Кеты (отъ г. Словцова); Чугуновъ (1914) нашелъ её въ сѣв.-вост. части Нарымскаго края. Въ Алтайѣ сѣрая жаба, повидимому, довольно обыкновенна; Палласъ²⁾ говоритъ объ „ужасныхъ жабахъ“ въ де-

1) LICHENSTEIN, Nomencl. Rept. Mus. Berol, 1856.

2) Палласъ, Путеш. по разн. мѣст. Россійск. госуд., ч. II, кн. 2, 1786, стр. 226.

ревнѣ Екатерининской въ 30 в. къ ю. отъ Змѣиногорска; Финшъ (1879) нашелъ эту жабу въ долинѣ р. Бухтармы. Я находилъ её по дорогѣ въ деревню Тоуракъ (1883); Н. О. Кащенко (1902) имѣлъ въ своемъ распоряженіи экземпляры изъ окрестностей Томска, изъ восточной части Томской губ. (станціи Ижморская и Красная), изъ села Черги (въ Алтайѣ) и изъ пріалтайскихъ степей (село Саушка, поселокъ Шульбинскій); по словамъ Чугунова (1913) въ Красноярскомъ музѣй имѣются экземпляры изъ Ачинского уѣзда, а въ Минусинскомъ музѣй нѣсколько мѣстныхъ экземпляровъ. Тому же автору (1911) были доставлены сѣрыя жабы съ берега р. Кана Енисейской губ.; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Змѣиногорска, Котонъ-Карагал (у Бухтармы), съ Телецкаго озера и изъ Енисейского округа; Георгі¹⁾ отмѣчаетъ сѣрую жабу для берега Байкала; Маакъ²⁾ находилъ эту жабу на среднемъ и нижнемъ Амурѣ, но на нижнемъ Амурѣ водится, вѣроятно *Bufo bufo asiaticus*; въ нашемъ музѣи изъ восточной Сибири имѣются экземпляры изъ Иркутска, устья р. Буреи и съ Хингана.

Образъ жизни. О жизни сѣрої жабы въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія: по наблюденіямъ К. О. Кесслера³⁾, „сѣрая жаба держится предпочтительнѣо въ мѣстахъ темныхъ и влажныхъ, какъ, напримѣръ, въ подземельяхъ, подвалахъ, погребахъ, хлѣвахъ, пещерахъ, подъ камнями, бревнами, толстыми кореньями. Изъ подобныхъ притоковъ выходитъ обыкновенно только при наступленіи вечернихъ сумерокъ и возвращается туда до разсвѣта. Въ водѣ бываетъ лишь рано весною, въ продолженіе того времени, въ которое происходить метаніе икры. На зиму зарывается въ землю.

Хриплый голосъ, издаваемый сѣрою жабою почти безпрерывно, когда она весною находится въ водѣ, имѣеть нѣкоторое сходство съ лаемъ собаки, хотя впрочемъ у неї нѣтъ вовсе гортанного пузыря. Движенія ея, особенно на сушѣ, медленны, тяжелы; большихъ прыжковъ она не дѣлаетъ, а подвигается впередъ очень маленькими скачками, или какъ бы ползкомъ.

Сѣрая жаба питается разлпчными мелкими насѣкомыми, особенно жуками и муравьями, а также пауками, стоножками (*Julus*)

1) GEORGII, Bemerk. e. Reise im Russ. Reich., I, 1775, p. 175.

2) МААКЪ, Путеш. на Амурѣ, 1859, стр. 153.

3) КЕССЛЕРЬ, Ест. Псѣ. Киевск. учебн. окр., 1853, стр. 73.

и другими подобными животными. Кроме того, мнѣ случалось иногда находить у ней въ желудкѣ частицы гнилыхъ растеній, но частицы эти вѣроятно были проглочены ею случайно, вмѣстѣ съ животною добычею. Въ народѣ существуетъ повѣrie, будто большія сѣрыя жабы высасываютъ иногда молоко у коровъ и тѣмъ причиняютъ у нихъ болѣзнь вымени. Ихъ даже называютъ на этомъ основаніи коровницами. Сѣрая жаба, конечно, встрѣчается нерѣдко на скотныхъ дворахъ и въ хлѣвахъ, но единственно потому, что она тамъ находится множество насѣко-мыхъ.

Сѣрая жаба необыкновенно живуча и въ извѣстныхъ обстоятельствахъ можетъ прожить безъ пищи, или, лучше сказать, оставаться въ состояніи, сходномъ съ зимнею спячкою, чрезвычайно долго. Были случаи, что находили живыхъ жабъ въ пустотахъ скалъ (известняковыхъ и песчаниковыхъ) и деревьевъ, со всѣхъ сторонъ закрытыхъ, въ которыхъ онѣ оставались, по всей вѣроятности, заключенными въ теченіе многихъ лѣтъ. Академикъ Брандтъ полагаетъ, что сѣрая жаба, въ обыкновенныхъ обстоятельствахъ, живетъ до 36 лѣтъ.

Въ окрестностяхъ Киева метаніе икры происходитъ обыкновенно еще въ первой половинѣ апрѣля. Самецъ, который всегда значительно меньше самки, взбирается къ ней на спину и передними своими лапами очень крѣпко обхватываетъ ее въ пахахъ. Икра сходитъ двумя длинными студенистыми лентами (изъ которыхъ каждая имѣеть иногда въ длину до 20 футовъ), которые прицепляются къ "подводнымъ" растеніямъ. Число отдѣльныхъ яичекъ, по показанію г. Брандта, простирается до 1200. Развитіе головастиковъ идетъ довольно быстро, такъ что совершенныя молодыя жабки оставляютъ воду уже въ первой половинѣ іюня, или еще раньше. Онѣ бываются первоначально ростомъ менѣе полудюйма и дѣлаются способными къ воспроизведенію только на пятомъ году жизни".

По наблюденіямъ г. Саваньеева¹⁾, сѣрая жаба чаще всего попадается въ борахъ, въ пенькахъ и подъ корнями деревьевъ. Въ юго-восточной части Пермской губ. она вовсе не водится въ лиственныхъ лѣсахъ и очень рѣдко встрѣчается въ селеніяхъ, по крайней мѣрѣ далеко не въ такомъ количествѣ, какъ въ большей части средней Россіи, гдѣ г. Саваньевъ не нахо-

1) Саваньевъ, Позвон. животн. Средн. Урала, 1874, стр. 188.

диль её ни разу вдали отъ жилья. По мнѣнію того же автора, глухіе лѣса составляли первоначальное обиталище этой жабы. Чаще всего она попадается весной во время метанія икры, именно въ концѣ апрѣля, рѣже въ началѣ мая (въ Московскомъ у.).

По наблюденіямъ Денгингка¹⁾ въ Кишиневѣ, за періодъ времени съ 1845 по 1856 годъ (включительно) самое раннее пробужденіе сѣрой жабы пришлось въ 1853 г. 13 февраля, а самое позднее въ 1854 г. 19 апрѣля.

Г. Витвицкій²⁾ описываетъ два случая нахожденія живыхъ жабъ въ пустотахъ желѣзной руды въ Верхнеуфалейской дачѣ на Уралѣ. Хотя г. Витвицкій не опредѣляетъ вида жабы, но судя по тому, что одна была „немного меньше рукавицы“, надо думать, что эта жаба принадлежитъ къ виду *Bufo bufo*. Первую нашли въ пустотѣ до одного аршина въ діаметрѣ, въ двухъ аршинахъ отъ почвы выработки, вторую нашли въ пустотѣ до 6 вершковъ въ діаметрѣ. Онѣ были найдены въ шахтѣ на глубинѣ 16 аршинъ; надъ первой было 2 аршина руды и 12 аршинъ глины, вторая находилась ниже первой на 4 аршина, а сверху надъ ней было 7 аршинъ руды съ пластомъ глины такой же толщины, какъ и надъ первой. Обѣ находились почти въ самой серединѣ пласта руды въ пустотахъ штуфовъ руды. Не будучи геологомъ, я не берусь разсуждать о томъ, какъ могли попасть эти жабы въ пустоты руды. Во всякомъ случаѣ онѣ сидѣли тамъ недолго, не болѣе нѣсколькихъ лѣтъ.

17a. *Bufo bufo asiaticus* (STEIND.).

Рис. 17.

Bufo vulgaris var. *japonica* Маакъ, Путеш. на Амурѣ, 1859, стр. 153 (Schanghai).

Bufo vulgaris var. *asiatica* STEINDACHNER, Novara Exped., Zool., I, Amph., 1869, p. 39.

Bufo vulgaris BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), V, 1890, p. 141 (Chabrowsk, Ussuri, Korea).—BOULENGER, Taill. Batr. Europ., 1898, pp. 213, 347 (part.).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 387 (part.) (Amur, Ussuri China).

Bufo japonicus STONE, Proc. Phil. Acad., 1899, p. 183 (Mongol. orient.).

Bufo bufo asiaticus STEJNEGER, Herpet. japan., 1907, p. 66.

1) DOENGINGEК, Bull. Nat. de Moscou, III, 1857, p. 250.

2) Витвицкій, Зап. Уральск. Общ. Люб. Ест., XV, 1893, в. I, стр. 72.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 654 spr. Fl. Amur prope Ussuri, SCHRENCK, 1855.
 № 655 spr. Poddale ad fl. Amur, " 1855.
 № 674 spr. Aydeki ad fl. Ussuri, " 1855
 № 675 spr. Kishi, " 1856.
 № 1343 spr. Ost. fl. Suprun, POLJAKOW, 1883.
 № 1505 spr. Chankou, LYTSCHEGOW, 1880.
 № 2249 spr. Wladiwostok, PALTSCHEWSKI, VI. 1902.
 № 2250 spr. Fl. Santacheza, " VIII. 1902.
 № 2521 spr. Terra Ussuriensis merid., CZEWSKI, 19. IV. 1912.
 № 2522 spr. " " 1911.
 № 2562 3 spr. Sin. Petri Magni, m. Japonens., KUZNETZOW, 1912.
 № 2563 2 spr. Wladiwostok, RYDZEWSKI, 29. V. 1911.
 № 2564 spr. Lac. Chanka, CZEWSKI, 9. IV. 1912.
 № 2565 4 spr. " " 19. IV. 1911.

Диагнозъ. Subspecies a forma typica tuberis in lateribus acuminatis, fascia nigra lata in parotidis latere exteriore in corporis latere transgrediente, differt.

Описание. Отъ типичной формы отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что бугорки на бокахъ тѣла увѣнчаны на вершинѣ шипикомъ, по вѣшней сторонѣ паротидъ тянется черная продольная полоса, которая переходитъ на бока тѣла; барабанная перепонка или очень маленькая, или скрытая подъ кожей; перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги не доходитъ до второго съ конца сочлененія этого пальца, а вырѣзка ея далеко не доходитъ до третьяго сочлененія; верхняя сторона тѣла покрыта большими бугорками, въ расположениі которыхъ наблюдается слабо выраженная симметричность, бугорки на бокахъ тѣла на вершинѣ заостренны въ шипики, промежутокъ между вѣками гладкій. Сверху свѣтло-оливково-сѣраго цвѣта, на спинѣ три темныхъ широкія продольныя полосы, съ внутренней стороны паротидъ широкая черная полоса, которая переходитъ на бока тѣла, но въ задней ея половинѣ разрывается на нѣсколько пятенъ, подъ этой полосой рядъ черныхъ пятенъ, на переднемъ краѣ плеча и предплечья нѣсколько черныхъ пятенъ,



Рис. 17. *Bufo bufo asiaticus* (STEIND.). Кисть задней ноги.
(По STEJNEGER'yu).

нижняя сторона желтоватая безъ пятенъ, или съ немногими маленькими пятнышками въ задней сторонѣ живота. Длина до 85 мм. Въ остальныхъ отношеніяхъ не отличается отъ типичной формы.

Описаніе составлено по экземплярамъ съ р. Тюмень-Ула въ Приморской обл. на границѣ съ Кореей.

Распространеніе. Водится въ восточной Монголіи, Манжуруїи, Амурскомъ и Уссурійскомъ краяхъ, Кореѣ, съв.-восточномъ Китаѣ и, согласно Штейндахнеру (1869), какъ это ни покажется страннымъ, въ Испаніи. Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры съ нижняго теченія Амура, р. Уссури, устья р. Супруна и Ханькоу.

17b. **Bufo bufo japonicus** (Schleg.).

Bufo vulgaris japonicus SCHLEGEL, Fauna japon., Rept., 1838, p. 106.

Bufo vulgaris FRITZE, Mitth. Deutschl. Gesell. Ost.-Asiens, V, 1891, p. 289 (Iesso).

Bufo bufo japonicus STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 69.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 718 spr. Japonia, WESSEL, 1872.

№ 1353 spr. Nagasaki, POLJAKOW, 1883.

№ 1847 spr. " ISAJEW et DELIWRON, 1892.

№ 2180 spr. " TOL, XI, 1896.

№ 2229 spr. Tokyo, NIPPON, KAZNAKOW, 1902.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica corporis parte inferiore nigromaculata, mandibula linea nigra longitudinali ornata, differt.

Описаніе. Отъ типичной формы отличается тѣмъ, что нижняя сторона тѣла покрыта черными пятнами, вдоль нижней челюсти тянется тонкая продольная черная полоса; барабанная перепонка большая, ея діаметръ составляетъ $\frac{3}{4}$ продольного діаметра глаза; перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги доходитъ только до третьяго съ конца сочлененія этого пальца, а вырѣзка ея до половины длины четвертаго съ ковца фаланги этого пальца; верхняя сторона тѣла покрыта рѣдко и неправильно расположеными мелкими и крупными бугорками, на вершинѣ даже самыхъ крупныхъ бугорковъ неѣтъ шипика, промежутокъ между вѣками гладкій, ширина его не больше ширины вѣка, вѣки бородавчаты, заднія ноги сверху покрыты густо расположеными бугорками, на вершинѣ кото-

рыхъ ясный шипикъ, нижняя сторона бородавчатая. Сверху темно-оливковаго цвѣта съ неясными болѣе темными пятнами, съ нижней стороны паротидъ черная полоса, которая переходитъ на бока тѣла, вдоль края нижней челюсти узкая черная полоска, нижняя сторона желтая въ черныхъ пятнахъ. Длина 115 мм.

Описаніе составлено по экземпляру изъ Хакодате на островѣ Иesso.

Распространеніе. Водится въ Японіи, между прочимъ и на островѣ Иesso.

18. *Bufo sachalinensis* (Nik.).

Рис. 18, таб. III, рис. 3 и 4.

Bufo vulgaris var. *sachalinensis* NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 389.
Bufo sachalinensis STEJNEGER, Herpet. japon., 1907, p. 65.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1934 spr.	Sachalin,	SUPRUNENKO,	1890.
№ 1935 spr.	"	"	1890.
№ 1936 3 spr.	"	"	1890.

Діагнозъ. *B. tuberculis* subarticularibus digitorum plantarum duplicitibus, palpebrae superioris latitudine quam spatii interocularis latitudo minore, fronte non verrucoso, digito primo palmarum quam secundus longiore, digitis plantarum non minus quam ad dimidium longitudinis per membranam connexis.

Описаніе. Морда скорѣе заостренная, края морды рѣзко выражены, бока морды нѣсколько вдавлены, ноздри ближе къ глазу, нежели къ концу морды, разстояніе ихъ другъ отъ друга нѣсколько больше разстоянія ихъ отъ глаза, равно разстоянію ноздри отъ края верхней губы и нѣсколько больше половины ширины межглазничного пространства, послѣднее совершенно плоско и покрыто гладкой не бородавчатой кожей, ширина вѣка укладывается въ длину морды около $1\frac{1}{7}$ раза, барабанная перепонка весьма явственна, диаметръ ея равенъ $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ диаметра глаза, разстояніе ея отъ верхней губы въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ея диаметра, а отъ глаза замѣтно меньше ея диаметра, паротиды большія, но не широкія, ихъ ширина укладывается въ ихъ длину $2\frac{1}{2}$ раза; пальцы переднихъ ногъ не соединены пере-

понкой, изъ нихъ третій самый длинный, второй самый короткій, первый короче четвертаго, два сильно развитыхъ бугра при основаніи кисти переднихъ ногъ съ нижней ихъ стороны, изъ нихъ внѣшній вдвое или больше чѣмъ вдвое превосходитъ по величинѣ внутренній, сочленовные бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ двойные, пальцы заднихъ ногъ соединены перепонкой до $\frac{3}{4}$ своей длины, внутренній пяточный бугоръ большой, длина его равна или нѣсколько меныше продольного диаметра глаза и немного меныше длины ближайшаго къ нему пальца, внѣшній пяточный бугоръ по крайней мѣрѣ въ 2— $2\frac{1}{2}$ раза меныше внутренняго; по внутреннему краю плюсны тянется складка кожи, спина покрыта бугорками, которые располагаются въ продольные ряды, нижняя сторона зернистая.

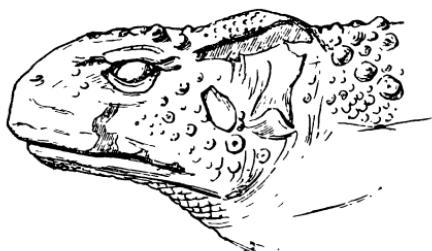


Рис. 18. *Bufo sachalinensis* (Нік.). Голова сбоку.

рочена болѣе широкой полосой свѣтло-сѣраго цвѣта, верхняя изъ этихъ полосъ переходитъ на внѣшній край бедерь, брюхо грязно-желтоватое въ черныхъ пятнахъ. Длина 70 мм.

Распространеніе. Водится на островѣ Сахалинѣ, откуда нашъ музей имѣеть нѣсколько экземпляровъ отъ д-ра Супруненко.

Примѣчаніе 1. По словамъ Бѣттгера¹⁾ въ Кавказскомъ музѣиимѣется одинъ экземпляръ *Bufo olivaceus* Blanf., доставленный К. А. Сатунинымъ изъ Муганской степи близъ Белисувара; К. А. Сатунинъ²⁾ однако сообщаетъ, что опредѣленіе этого экземпляра было сдѣлано провизорно, почему въ опредѣленіи вкрадлась ошибка. *Bufo olivaceus* на Кавказѣ не водится, она не

Сверху оливково-сѣраго цвѣта съ крупными неясными темными пятнами, такія же пятна на верхней сторонѣ ногъ, по наружному краю паротидъ тянется ясная черная полоса, которая переходитъ на бока тѣла и доходитъ до заднихъ ногъ; какъ сверху, такъ и снизу эта полоса ото-

1) Воеттгер in: Radde, Mus. Cauc., 1899, p. 289.

2) Сатунинъ, Изв. Кавк. отд. Геогр. Общ., XVIII, 1905—1906.

найдена даже въ сопредѣльныхъ съ Россіей странахъ въ томъ объемѣ, какъ эти страны понимаются въ этой работе. Эта жаба встрѣчается въ южной Персии и Белуджистанѣ.

Примѣчаніе 2. По словамъ гг. Елпатьевскаго и Саваньеева¹⁾, въ Зоологическомъ кабинетѣ Московскаго Университета имѣется одинъ экземпляръ *Bufo mauritanicus* Schleg. изъ Нахичевани отъ К. А. Сатуншина. На мой запросъ К. А. Сатунинъ сообщилъ мнѣ, что этотъ экземпляръ, какъ и другіе того же вида, онъ привезъ не изъ Нахичевани, а изъ Алжира.

Сем. III. **Hylidae.**

Hylidae, Pelodryadidae et Phyllomedusidae GÜNTHER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1858.
Hylidae Cope, Nat. Hist. Rev., 1865.—BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 330.

Діагнозъ. Maxillae dentatae, processi transversi vertebrae sacralis dilatati, phalangae digitorum terminales unguiformes.

Характеристика. Верхнія челюсти, а иногда и нижнія снабжены зубами, поперечные отростки крестцового позвонка расширены, конечная фаланга пальцевъ ногтевидна и расширена при основаніи; хрящъ (epicoracoid), соединяющій воронью кость и ключицу (praecoracoid) состоитъ изъ двухъ половинъ, наложенныхъ одна на другую.

Изъ значительного числа родовъ, водящихся по большей части въ Америкѣ, въ нашемъ районѣ встречается только одинъ родъ *Hyla*.

Родъ III. **Hyla** LAUR.

Hyla LAURENTI, Synops. Rept., 1768, p. 32.—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 337.
Calamita SCHNEIDER, Hist. Amph., I, 1799, p. 151.
Hyas WAGLER, Syst. Amph., 1830, p. 201.
Lobipes FITZINGER, Syst. Rept., 1843, p. 80.

Діагнозъ. Pupilla horizontalis, lingua postice non emarginata, dentes vomerini praesentes, digitus apice disco instructi, digitus

1) ЕЛПАТЈЕВСКІИ и САВАНЬЕВЪ, Zool. Jahrbüch., Syst., 1906, p. 24.
 9*

plantarum per membranam connexi, processi transversi vertebrae sacralis dilatati.

Характеристика. Древесные лягушки съ дискообразными расширениями на концахъ пальцевъ, зрачекъ горизонтальный, языкъ сзади не вырѣзанъ и болѣе или менѣе свободенъ, сопливые зубы имѣются, барабанная перепонка открыта или затянута кожей, пальцы заднихъ ногъ соединены другъ съ другомъ перепонкой, на переднихъ ногахъ пальцы свободны или соединены болѣе или менѣе развитой перепонкой, поперечные отростки крестцового позвонка расширены.

Родъ этотъ по распространенію почти космополитической, такъ какъ представители его, которыхъ насчитываютъ свыше 200 видовъ, встречаются во всѣхъ зоогеографическихъ областяхъ, кроме Эвропейской области; однако, большинство свойственно Америкѣ и Австралии и только немногіе живутъ въ Азии и Европѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА HYLA.

- I. Длина голени, отложенная на спинѣ, укладывается 2 раза въ разстояніи отъ заднепроходного отверстія до линіи, соединяющей ноздри, или середины промежутка между ноздрей и глазомъ, или передніе края глазъ; присоски на пальцахъ по величинѣ равны пятончному бугорку. *H. arborea* L.
 II. Длина голени, отложенная на спинѣ, укладывается 2 раза въ разстояніи отъ заднепроходного отверстія до линіи, соединяющей задніе края глазъ; присоски на пальцахъ меньше пятончаго бугорка
H. stepheni Blgr.

19. *Hyla arborea arborea* (Linn.).

Рис. 19 и 20.

Rana arborea LINNÉ, Syst. Nat., I, 1758, p. 212.—GÜLDENSTÄDT, Reise d. Russl., I, 1787, p. 251 (Transcaucasia).—HABLIZL, Phys. Beschr. d. Taur. Statt-halt., 1789, p. 342.—FISCHER, Versuch. d. Naturgesch. v. Livland., 1791, p. 238 (Livlandia).—CEDERHJELM, Faunaе ingric. prodr., 1793, p. XVII.—GEORG, Geogr.-phys. Beschr. d. Russ. Reich., t. 3, b. VI, 1800, p. 1872.—PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 11.—SADELIN, Fauna fennica, 1819, p. 35.—КЕППЕНЪ (КОРПЕН), Журн. Мпн. Госуд. Имущ., XVI, 1845, стр. 262 (Tauria).

Hyla viridis EICHWALD, Naturhist. Skizze, 1830, p. 284 (Lithuania, Volynia).—EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 166 (part.).—Двигубский, Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 32.—CZERNAY, Bull. Nat. de Moscou, I,

1851, p. 280 (Charkow).—ЧЕРНАЙ, Fauna Харьк. губ., I, 1852, стр. 18 (Charkow).—КЕССЛЕРЪ, Est. Ист. Киев. Уч. Окр., Гады, 1853, стр. 68 (gub. Kiew).—KÖPPEN, Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich., VI, 1883, p. 76 (Tauria).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LIV; Тр. Зоол. Отд., II, 1888, стр. 302.—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Ibid., LXVII; Тр. Зоол. Отд., VI, в. 3, 1890, стр. 37 (Tauria).

Hyla arborea ANDRZEJOWSKI, N. Mém. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 341 (Podolia).—KRYNICKI, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 67 (Charkow).—ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.—ЧЕРНАЙ, О фаунѣ Харьков. губ., 1850, стр. 27.—BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 34 (Kamenetz-Podolsk).—КЕССЛЕРЪ, Путеш. въ Крымъ, 1860, стр. 196 (Tauria).—SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 109.—BLANFORD, East. Pers., II, 1876, p. 433.—WALECKY, Pamietn. Fizyjogr., II, 1889, p. 9.—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 379.—ЗОЛОТНИЦКІЙ, Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 16.—TACZANOWSKI, Bull. Zool. France, 1887, p. 168 (Podolia).—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europ., 1891, p. 213.—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Позв. жив. Крыма, 1892, стр. 431.—BOETTGER, Katal. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 42 (Theodosia).—SCHWEDER, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 28, 77 (Riga).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, p. 4 (separat.).—ТИМОФЕЕВЪ (TIMOFEEW), Тр. Харьк. Общ. Ест., XXXIV, 1899, стр. 3.—ДЕРИЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Ест., XXX, в. 2, 1889, стр. 75.—ДЕРИЮГИНЪ (DERJUGIN), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1901, стр. 87 (Batum, Artwin, Ardanutsch).—БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).

Hyla arborea var. *orientalis* BEDRIAGA, Lurchenfauna Europ., 1889, p. 474.

Экземпляры Зоологического Музея¹⁾.

№ 348 2 spr. Palermo, FISCHER (*intermedia* BLGR.).

№ 358 spr. Kiew, Hochmuth, 1840.

№ 392 spr. Petropolis, Hortus botanicus, 1851.

№ 470 2 spr. Tauria, DANILEWSKI, 1868.

№ 483 spr. Nowo-Zybkow (Tscherニigow), LAGODA, 1871.

№ 525 spr. Sicilia, PABREYSS, 1842 (*intermedia* BLGR.).

№ 725 4 spr. Orotawa, MIDDENDORF, 1867 (*meridionalis* BTTGR.).

№ 752 3 spr. Algeria, STRAUCH, 1861.

№ 753 2 spr. Tizi-Onzon (Algeria), STRAUCH, 1861.

№ 1304 3 spr. Kamenetz-Podolsk, GRUM-GRZHEMAILO, 1882.

№ 1666 3 spr. Orotava (Teneriffa), ALPHERAKI, 1888 (*meridionalis* BTTGR.).

№ 1689 6 spr. Nizza, BEDRIAGA, 1888.

№ 1726 2 spr. Orotava, KOENIG, 1889 (*meridionalis* BTTGR.).

№ 1981 2 spr. Italia, Mus. Torin., 1896.

№ 1982 2 spr. Sardinia, Mus. Torin., 1896.

1) Въ этомъ спискѣ, кроме экземпляровъ типичной формы, перечислены западно-европейскіе подвиды, не встрѣчающіеся въ нашемъ районѣ.

- № 2106 spr. Belbek (Tauria), KUZNETZOW, 1898.
 № 2219 spr. Gub. Sedlez, SEREBRJAKOW, 1898.
 № 2368 5 spr. Pavia, KULAGIN, 1898.
 № 2369 2 spr. Nizza, " (*meridionalis* BTIG.).
 № 2447 spr. Circul. Ismail, TSCHERNAWIN, V. 1911.
 № 2448 spr. " " 1911.
 № 2450 2 spr. " " 24. V. 1911.
 № 2452 spr. Circ. Akkerman, TSCHERNAWIN, 17. IV. 1911.
 № 2496 4 spr. Wilkowo (circ. Ismail), TSCHERNAWIN, 29. VI. 1911.
 № 2526 spr. Kilija (circ. Ismail), " 14. V. 1911.

Діагнозъ. *H. dentibus vomerinis inter choanas dispositis, spatii interorbitalis latitudine palpebrae latitudinem aequante, vel paulo majore, tympanum distinctum, digitis plantarum ad $\frac{2}{3}$ longitudinis per membranam connexis, discis in digitorum apice paulo quam tympanum minore et tubero tarsali aequalibus, maculis in dorso pedibusque nullis, fascia fusca in lateribus non interrupta et ad lumbum sinuata.*

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ овальныхъ косыхъ группъ близко другъ около друга расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся на линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе края значительно сзади заднихъ краевъ хоанъ, ширина головы немного больше ея длины, ноздри расположены въ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ раза ближе къ концу морды, нежели къ глазу, разстояніе между ноздрями менѣе разстоянія ноздриотъ края верхней губы и значительно менѣе ширины межглазничного пространства, которая въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины вѣка, барабанная перепонка слегка продолговатая или почти круглая, ея діаметръ немного больше половины продольнаго діаметра глаза, ея разстояніе отъ глаза больше ея разстоянія отъ угла рта; пальцы переднихъ ногъ соединены перепонкой только при основаніи, первый палецъ самый короткій, третій самый длинный, четвертый длиннѣе второго, диски на концахъ ихъ такой же величины какъ диски на пальцахъ заднихъ ногъ и по поверхности замѣтно менѣе барабанной перепонки, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до глаза и нѣсколько дальше, длина голени нѣсколько менѣе половины длины тѣла, а длина кисти задней ноги отъ проксимальнаго края пяточнаго бугра равна длини голени; если голень прижать къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененіе голени съ кистью

слегка заходятъ другъ за друга, перепонка по обѣ стороны четвертаго пальца задней ноги доходитъ до второго съ конца сочлененія этого пальца, а вырѣзка ея немного не доходитъ до третьяго сочлененія, длина внутренняго пяточнаго бугра укладывается въ длину ближайшаго пальца немногомъ менѣе двухъ разъ, по величинѣ онъ немногомъ больше или не больше диска на четвертомъ пальцѣ задней ноги, вѣнчнаго пяточнаго бугра нѣть, вдоль плюсны складка кожи; кожа сверху гладкая, снизу зернистая, кромѣ нижней стороны голени, гдѣ она тоже гладкая, отъ глаза поверхъ барабанной перепонки до мѣста прикрепленія переднихъ ногъ складка кожи. Сверху траянно-зеленаго цвѣта безъ пятенъ, отъ ноз-

ди до глаза темная полоска отороченная сверху бѣлой, та же полоска и съ той же оторочкой сильно расширенная продолжается за глазомъ чрезъ барабанную перепонку по бокамъ тѣла и въ задней части бока образуетъ вверхъ глубокую петлю, полоска продолжается на наружные края бедра, голени и кисти, край верхней губы отороченъ бѣлой каемкой, по серединѣ которой неясная прерывающаяся темная полоска, снизу бѣловатаго цвѣта безъ пятенъ; у самцовъ на горлѣ большой резонаторъ. Длина до 42 мм.

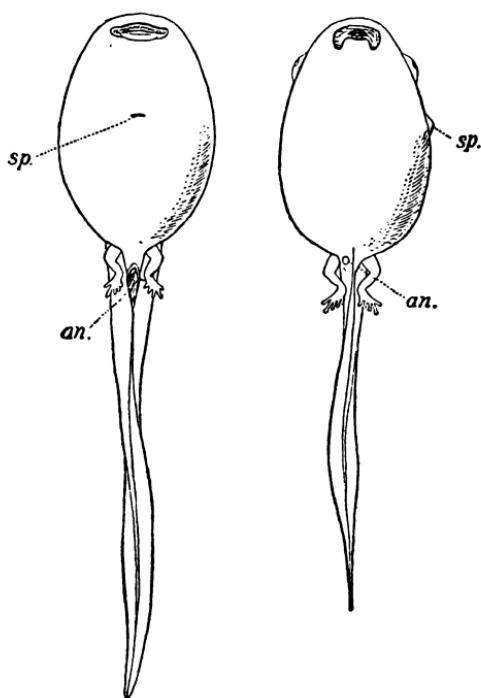


Рис. 19. Головастики рода *Discoglossus* и рода *Hyla*. *an.*—заднепроходное отверстие, *sp.*—жаберное отверстие. (По STEJNEGER'у).

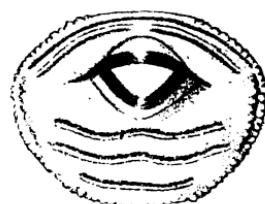


Рис. 20. *Hyla arborea* (L.).
Рогъ головастика. (По SCHREIBER'у).

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Херсонской губ. Головастикъ. Жаберное отверстіе находится съ лѣвой стороны и направлено назадъ и вверхъ, заднепроходное отверстіе съ правой стороны значительно выше нижняго края хвоста; губные зубы расположены въ каждой серіи въ одинъ рядъ, на верхней губѣ двѣ серіи зубовъ, на нижней три, нижняя губа опоясана сосочками; верхній хвостовой гребень протягивается впередъ почти до промежутка между глазами; глаза на боку и видны какъ сверху, такъ и снизу головы. Длина головастика съ двумя ногами не болѣе 46 мм.

Сравнительные замѣтки. Описанная изъ Харьковской губ. *Hyla arborea orientalis* BEDRIAGA отличается только тѣмъ, что петля, находящаяся по бокамъ тѣла, бываетъ оторвана отъ боковой полоски, которая въ свою очередь иногда бываетъ слабо выражена. Однако эта особенность обнаруживается далеко не у всѣхъ харьковскихъ экземпляровъ и едва ли поэтому можетъ послужить основаніемъ для выдѣленія особой разновидности.

Распространеніе. Водится въ зап. Европѣ и зап. Россіи на востокъ до р. Дона, въ Крыму, Малой Азии и въ Африкѣ. Въ Европейской Россіи древесная лягушка достовѣрно водится въ западной части; указанія о существованіи ея въ восточной Россіи не достовѣрны.

По словамъ Тачановскаго (1887), квакушка обыкновенна въ южной части Польши, менѣе многочисленна въ окрестностяхъ Варшавы и не встрѣчается въ окрестностяхъ Ломжи; по Эйхвальду (1870), она нерѣдко встречается въ Литвѣ и Волыни; по Фишеру (1791), она изрѣдка попадается въ Лиѳляндіи; тоже утверждаетъ Шведеръ (1894), по словамъ котораго ее видѣли въ Kurtenhof на Stindsee, а также у Риги и на Маріенбургскомъ озерѣ; по Браунеру (1907), она распространена въ Бессарабіи; Саделинъ (1819) помѣщаетъ квакшу въ списокъ животныхъ Финляндіи, однако достовѣрность этого указанія сомнительна; по словамъ Андржеевскаго (1832), древесная лягушка водится въ Подоліи, Волыни и въ Херсонской губ. до Чернаго моря; я находилъ её въ Подлужномъ въ Волынской губ.; CEDERHIELM (1793) помѣщаетъ квакшу въ списокъ „Faunae ingricaе“, однако, надо думать, совершенно ошибочно;

около Харькова, по словамъ Криницкаго (1837), она встрѣчается рѣдко; Чернай (1851) прибавляетъ, что рѣдко она попадаетъ и вообще въ Харьковской губ.; проживъ въ Харьковѣ 12 лѣтъ, я не могу сказать, чтобы здѣсь она была слишкомъ рѣдка; каждую весну въ Зоологической кабинетѣ Университета мнѣ приносили ихъ по нѣсколько штукъ; близъ вокзала въ Чугуевѣ каждую весну я слышалъ крикъ квакшъ; у себя въ саду въ Чугуевѣ за 10 лѣтъ я видѣлъ и поймалъ однако всего одинъ экземпляръ; по словамъ К. Ф. Кесслерга (1853), она встречается во всѣхъ лѣсахъ, рощахъ и кустарникахъ въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа; по наблюденіямъ Белкѣ¹⁾, она весьма многочисленна въ окрестностяхъ Каменецъ-Подольска; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Каменецъ-Подольска и Ново-Зыбкова Черниговской губ.

Въ Крыму квакушка обыкновенна въ горной части полуострова въ особенности на южномъ берегу. Хотя Палласъ¹⁾ и утверждаетъ, будто она встречается въ Крыму рѣдко, однако на южномъ берегу всюду можно слышать крикъ этой лягушки; тамъ находили ее между прочимъ П. Кеппенъ (1845) и Ф. П. Кеппенъ (1883); К. Ф. Кесслеръ (1860) говоритъ о древесныхъ лягушкахъ Ялты, а г. Кулагинъ (1890) обѣ экземплярахъ изъ Испаръ близъ Ялты; я слышалъ крикъ квакушекъ въ горахъ надъ Ялтой близъ пояса крымской сосны, кроме того въ Бишуй и нерѣдко въ окрестностяхъ Симферополя; К. Ф. Кесслеръ получилъ нѣсколько экземпляровъ съ вершины Чатырдага, гдѣ квакушки были взяты изъ воды; онъ же добылъ взрослыхъ и головастиковъ въ Енисалѣ и Тотакой (Никольский 1892); въ Зенкенбергскомъ музѣи есть экземпляръ изъ Феодосіи (Воеттгер 1892).

Свѣдѣнія о нахожденіи древесной лягушки въ восточной Россіи, какъ мнѣ кажется, не вполнѣ достовѣрны. Фишеръ²⁾, говоря о томъ, что въ Петербургской губ. квакша, какъ кажется, не водится, прибавляетъ, что въ Московской губ., по Симашко, она попадается часто; однако ни Двигубскій, ни г. Кулагинъ не приводятъ ее для Московской губ.; правда, по словамъ г. Золотницкаго³⁾, по нѣкоторымъ свѣдѣніямъ,

1) PALLAS, Bemerk. auf d. Reise in sudl. Statth. II., 1803, p. 413.

2) FISCHER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 326.

3) Золотницкій, Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 16.

квакша встречается около Мытищъ подъ Москвой, но, какъ полагаетъ г. Золотницкій, это есть одичалыя квакши, (или вѣрнѣе выпущенныя на свободу изъ террарія); Дороватовскій (1913) сообщаетъ объ экземплярѣ, пойманномъ въ Петроградѣ, очевидно сбѣжавшемъ изъ террарія; Г. Сабанѣевъ¹⁾ сообщаетъ, что по собраннымъ имъ свѣдѣніямъ, квакша встрѣчается въ среднемъ Уралѣ въ липнякахъ (въ Нязепетровскомъ Уралѣ), однако въ другой своей статьѣ²⁾ къ этому же свѣдѣнію г. Сабанѣевъ прибавляетъ, что онъ самъ не наблюдалъ квакушки на Уралѣ и не имѣетъ ни одного экземпляра, а говоритъ со словъ жителей о „лягушкахъ, живущихъ на деревьяхъ“; однако никоимъ образомъ нельзя поручиться, что эти лягушки на деревьяхъ принадлежать къ виду *H. arborea*; на поваленное или наклоненное дерево можетъ забраться и обыкновенная лягушка изъ рода *Rana*; далѣе г. Сабанѣевъ говоритъ, что въ средней Россіи древесница идетъ, быть можетъ, до Волги; экземпляръ ея изъ Нижегородской губ. былъ доставленъ въ Ярославскій музей, и она встречается также въ окрестностяхъ Москвы; однако едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что въ Нижегородской губ. квакша въ дикомъ состояніи не водится; достовѣрно она не найдена нигдѣ на Волгѣ, хотя по этой рѣкѣ производили изслѣдованія многіе зоологи; только Эйхвальдъ³⁾ утверждаетъ, будто она встречается въ нижней Волгѣ; по Георгі⁴⁾, она встречается на Волгѣ и на р. Уралѣ; однако относительно именно нижней Волги я глубоко убѣжденъ, что тамъ не встречается древесная лягушка; я самъ выростъ въ Астраханской губ. и хорошо знаю мѣстную природу и не могъ бы не замѣтить по крику эту лягушку, если бы она тамъ водилась; Церренеръ⁵⁾ утверждаетъ, что *Hyla arborea* довольно часто встречается въ лѣсахъ Пермской губ.; на мой взглядъ, уже одно выраженіе „довольно часто“ указываетъ на то, что Церренеръ съ древесной лягушкой смѣшивается какую-нибудь другую; наконецъ, мы имѣемъ еще указаніе Н. А. Заруднаго⁶⁾, по словамъ котораго древесная лягушка въ очень небольшомъ

1) Сабанѣевъ, Позв. Средн. Урала, 1874, стр. 187.

2) EICHWALD, Fauna Casp.-Cauc., 1841, p. 157.

3) GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russl. Reich., T. 3, Bd. VI, 1800, p. 1872.

4) ZERRENER, Erdkunde d. Gouv. Perm, 1853, p. 321.

5) ЗАРУДНЫЙ, Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, p. 4 (separat.).

6) Сабанѣевъ, Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, p. 274.

числь попадается около самаго Оренбурга въ Караваевской рощѣ; больше нигдѣ эта лягушка на всемъ изслѣдованномъ пространствѣ Оренбургскаго края Н. А. Зарудному не встрѣчалась; мнѣ кажется, что изъ этого показанія можно сдѣлать тотъ выводъ, что если въ Караваевской рощѣ (бокъ о бокъ съ городомъ) въ дѣйствительности находили квакушекъ, то это такъ же, какъ и подъ Москвой, квакушки, выпущенные на свободу изъ террарія; Линдгольмъ¹⁾ не нашелъ её не только въ Каргалинскай степи Оренбургской губ., но и въ окр. Новаго Оскола Курской губ.

Указанія о нахожденіи квакши въ западной Сибири, безъ сомнѣнія, ошибочны. Указанія эти слѣдующія: Георгі²⁾ утверждаетъ, будто она водится въ Сибири, у Тобольска и у Байкала³⁾, а по Двигувскому⁴⁾, она встрѣчается въ южной части Сибири; далѣе, Брандтъ⁵⁾ помѣщаетъ квакушку въ списокъ западно-сибирскихъ животныхъ.

Образъ жизни. Относительно образа жизни обыкновенной квакушки въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія.

По наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1853), въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа, квакушка наичаше держится „на дубахъ, грабахъ и ивахъ, при чемъ такъ плотно прижимается къ листьямъ этихъ деревьевъ, что чрезвычайно трудно бываетъ ее разсмотретьъ на нихъ. Часто также держится на широколистныхъ травянистыхъ растеніяхъ. Весною впрочемъ, для метанія икры, находится въ водѣ и остается тамъ довольно долго, до половины мал или даже до начала іюня. Голосъ у ней весьма громкій, состоить изъ однозвучнаго, пронзительнаго крика, съ большою быстротою повторяемаго много разъ сряду. Притомъ же она кричитъ такимъ образомъ не только весною, но также лѣтомъ и осенью, хотя и рѣже. Крикъ ея всегда бываетъ слышимъ на большое разстояніе, особенно же далеко раздается въ лесные осенне дни, когда въ лѣсахъ и кустарникахъ почти совсѣмъ уже замолкнутъ пернатые ихъ обитатели.

1) LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 390.

2) GEORGІ, loc. cit.

3) GEORGІ, Beimerk. Reise im Russ. Reich., I, 1775, p. 176.

4) Двигувскій, Опыт. Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 32.

5) BRANDT in: Tschitschatscheff, Voyage de l'Altai, 1845, p. 447.

Въ окрестностяхъ Киева квакушка начинаетъ обыкновенно издавать голосъ въ первыхъ числахъ апрѣля и продолжаетъ нерѣдко кричать до начала октября. Движенія квакушки какъ въ водѣ, такъ и на сушѣ, бываютъ довольно медленны, вялы, почему всегда очень легко можно поймать её. Главный способъ спасенія ея, когда застанешь её на сушѣ, подлѣ воды, какъ это весною часто случается, состоить въ томъ, что она старается скрыться подъ листьями травъ, даже совершенно прицѣпляется къ нижней поверхности листьевъ. Болѣе проворства и силы она показываетъ при ловли добычи, на которую по большей части бросается нечаянно и съ большою стремительностью, дѣлая иногда прыжокъ на цѣлый футъ разстоянія. Наичаще достаются ей въ добычу маленькие пауки, жуки, травяные клопы, ночные бабочки и различные другія насѣкомыя; охотно она пожираетъ также личинокъ и гусеницъ насѣкомыхъ.

Метаніє икры происходит обыкновенно въ концѣ апрѣля и первой половинѣ мая. Самецъ передними лапами весьма крѣпко обхватываетъ самку въ пахахъ. Икра очень мелка и сходитъ студенистыми массами, которыя падаютъ на дно воды. Развитіе головастиковъ идетъ довольно медленно, такъ что только подъ конецъ лѣта вполнѣ оканчиваются ихъ превращенія“.

На южномъ берегу Крыма г. Кеппенъ¹⁾ наблюдалъ самое раннее пробужденіе квакушки за нѣсколько лѣтъ въ 1883 г. 1-го февраля, а самое позднѣе въ 1880 г. 20-го апрѣля. К. Ф. Кесслеръ (1860) наблюдалъ въ Крыму, какъ головастики квакши съ жадностью бросались на кузнецовъ и другихъ насѣкомыхъ, попавшихъ въ воду, и пожирали ихъ почти сполна, оставляя только головки. Были они также яблоки, выгрызая изъ нихъ мякоть. Въ Крыму квакушки залегаютъ въ спячку въ октябрѣ или ноябрѣ, смотря по погодѣ. На южномъ берегу г. Кеппенъ (1883) за нѣсколько лѣтъ самое позднѣе засыпаніе наблюдалъ въ 1861 г. 15 ноября, а самое раннее въ 1867 въ началѣ октября.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДВИДОВЪ HYLA ARBOREA L.

1) KÖPPEN, Russ. Revue, 1883, pp. 235, 236.

- II. Темная полоса по бокамъ тѣла не образуетъ кверху въ области паха петли.
- А. На верхней губѣ подъ переднимъ краемъ глаза нѣть темнаго пятна *H. arborea savignyi* AUD.
- A₂. На верхней губѣ подъ переднимъ краемъ глаза находится темное пятно.
- В. Между ноздрей и глазомъ нѣть темной полоски, между 3-мъ и 4-мъ пальцами переднихъ ногъ нѣть перепонки.
- H. arborea immaculata* BTTR.
- B₂. Между ноздрей и глазомъ имѣется широкая темная полоска.
- С. На спинѣ темная пятна, брюхо зернистое.
- H. arborea japonica* GNTHR.
- C₂. На спинѣ нѣть пятенъ, брюхо покрыто многоугольными плоскими табличками кожи *H. arborea ussuriensis* NIK.

19a. *Hyla arborea savignyi* AUD.

Hyla savignyi AUDOUIN, Descript. Egypt. Supp., 1827, p. 183, tab. II, fig. 13.
Hyla viridis EICHWALD, Fauna Casp.-Cauc., 1841, p. 157 (Kisljar).—WAGNER, Reise n. Kolchis, 1850, p. 335 (Caucasus).

Hyla arborea MÉNÉTRIÉS, Catal. raisoné, 1832, p. 74 (fl. Kura, Lenkoran).—BLANFORD, East. Pers., II, 1876, p. 433 (Persia).—КЕССЛЕРЬ (KESSLER), Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 15, 190 (fl. Kuban, Terek, Rion, Arax, Kura, Poti).—BOETTGER in: RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 79.—NIKOLSKY, Herpet. turan., 1899, p. 76.—BOETTGER in: RADDE, Mus. Caucas., 1899, p. 289 (Mozdok, Gagry, Batum, Kutais, Borshom, Poti, Tiflis, Lenkoran).—ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Ест., XXX, в. 2, 1899, стр. 75.—ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1901, стр. 87 (Batum, Artwin, Ardanutsch).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1903, VIII, стр. 35 (Novorossijsk, Sotschi, Chosta, Adler).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 395 (part. Caucasus).—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Перв. эксп. преп. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 140.—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Прилож. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 8 (Kutais).—ШЕЛКОВНИКОВЪ (SCHELKOWNIKOW), Изв. Кавк. Муз., V, 1910, стр. 183, 240 (Suwant in Transcaucas.).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 7, 0142 (Artwin, Batum).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, стр. 218 (Caucasus).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 32 (part. Noworossijsk, Etschmiadzin, Poti, Zakataly, Astrabad, Nachitschewan, Sotschi, Pizunda in Transcaucas.).

Hyla arborea var. *savignyi* BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 380.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, 1889, p. 474.—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 219.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 318 spr. Caucasus, НОНЕНАСКЕР, 1838.
 № 327 spr. Elisabethpol, FRICKE, 1840.
 № 390 spr. Caucasus, MIDDENDORFF.

- № 391 spr. Nachitschewan, BUHSE, 1850.
 № 402 spr. Aschur-ade, SEWERTZOW, 1859.
 № 409 4 spr. Astara, GOEBEL, 1864.
 № 940 spr. Inter Miandascht et Abbas-Abad, OGORODNIKOW, 1875.
 № 1142 2 spr. Suchum-kale, TSCHERNJAWSKI, 1879.
 № 1191 spr. Kutais, MICHALOWSKI, 1880.
 № 1576 spr. Wladikawkas, ANANOW, 1886.
 № 1577 spr. Redant, " 1886.
 № 1587 spr. Alkun " 1886.
 № 1588 spr. Mons Il, " 1886.
 № 1769 2 spr. Saardan, ROSSIKOW, 1890.
 № 2037 3 spr. Batum, DERJUGIN, 1898.
 № 2291 4 spr. Magomeri in Persia orient., ZARUDNY, 5. II. 1904.
 № 2292 spr. Nasrie " " 17. II. 1904.
 № 2293 spr. Pain-Gjatsch, " " 25. III. 1904.
 № 2301 spr. Alchorschir, " " 30. XII. 1903.
 № 2302 3 spr. Schelljali " " 4. III. 1904.
 № 2303 spr. Nasrie, " " 19. II. 1904.
 № 2304 spr. Astrabad, " " 4. X. 1903.
 № 2390 spr. Lomascheny, circul. Artwin, NESTEROW, 10. VI. 1909.
 № 2390a 5 spr. Kwarzchany, circul. Artwin, NESTEROW, 21. VI. 1909.
 № 2430 4 spr. Batum, NESTEROW, 12. V. 1910.
 № 2431 spr. Arsijan, gub. Batum, NESTEROW, 17. VI. 1910.
 № 2449 spr. Bakuriani, MLOKOSIEWITSCH, VII. 1910.
 № 2451 spr. Fl. Lenkoranka, Popow, 29. V. 1911.
 № 2454 spr. Psebaj, gub. Kuban, WOLNUCHIN, 21. IV. 1911.
 № 2525 spr. Lit. m. Nigri in Caucaso, ZERNOW, V. 1910.
 № 2544 2 spr. Gelendschik, RYMASCHEWSKI, 10. VIII. 1911.

Діагнозъ. *H. arborea* dorso pedibusque immaculatis, fascia fusca in lateribus interrupta et ad lumbum non sinuata.

Описание. Отъ типичной формы отличается главнымъ образомъ отсутствиемъ петли въ полоскѣ по бокамъ тѣла у заднихъ ногъ и тѣмъ, что полоска эта обыкновенна бываетъ разорвана на нѣсколько частей; разстояніе между ноздрями не меныше разстоянія ноздри отъ края верхней губы и немного меныше ширины межглазничного пространства, которая немного больше ширины вѣка, діаметръ барабанной перепонки равенъ половинѣ продольнаго діаметра глаза, ея разстояніе отъ глаза не больше разстоянія ея отъ угла рта; диски на пальцахъ развѣ только едва меныше или не меныше барабанной перепонки, кисть задней ноги отъ проксимальнаго края пяточнаго бугра замѣтно

короче голени, если прижать голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью только касаются другъ друга, но не заходятъ другъ за друга, перепонка по обѣ стороны 4-го пальца задней ноги слегка заходитъ за второе съ конца сочлененіе этого пальца, а вырѣзка ея съ внутренней стороны доходитъ до третьаго сочлененія, длина внутренняго пяточнаго бугра укладывается въ длину ближайшаго пальца 2 или даже нѣсколько болѣе 2 разъ, по поверхности онъ не больше диска на 4-мъ пальцѣ задней ноги. Боковая бѣлая съ черной оторочкой внизу полоса у заднѣхъ ногъ не образуетъ петли, темная оторочка въ задней части боковъ иногда прерывается. Въ остальныхъ отношеніяхъ не отличается отъ типичной формы.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Ленкоранскаго уѣзда.

Распространеніе. Водится на Эльбѣ, Корсикѣ, Сардиніи, Кипрѣ, въ Палестинѣ, Сиріи, Мессопотаміи, Египтѣ, Малой Азіи, сѣв. Персіи и на Кавказѣ. Въ предѣлахъ Россіи этотъ подвидъ водится только на Кавказѣ, какъ по южную, такъ и по сѣверную сторону Главнаго Хребта. По Эйхвальду (1841), она встрѣчается у Кизляра, а по Кесслеру (1878) въ долинѣ Кубани и Терека; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Владикавказа, Заагдана и горы Иль близъ Владикавказа; въ Кавказскомъ музѣи (Воеттгер 1899) имѣются экземпляры изъ Моздока, Хасафъ-юрта, Гагръ, Батума, Кутаиса, Боржома, Поти, Тифліса и Ленкорани; по словамъ К. Ф. Кесслера (1878), квакушка въ весьма большомъ количествѣ встречается на островѣ между рукавами Ріона, особенно въ ольховыхъ кустахъ, водится также въ окрестностяхъ Поти, по Араксу, Курѣ, около Закаталь и Эчміадзіна; по Гюльденштедту (1787), она встречается у Мухрани въ Закавказскомъ краѣ; по наблюденіямъ К. М. Дерюгина (1901), она обыкновенна въ окрестностяхъ Батума, даѣтъ къ востоку становится рѣже, хотя найдена у сел. Хеба, сел. Борчха, г. Артвина и Ардануча; въ Зенкенбергскомъ музѣи (Воеттгер 1892) есть экземпляръ изъ Кутаиса; по наблюденіямъ Менетріе (1832), квакша обыкновенна на Курѣ и въ лѣсахъ у Ленкорани; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Ашуръ-аде, Астары, Елизаветполя, Аббасъ-абада, Нахичевани, Сухумъ-кале, Кутаиса и Батума;

А. А. Силантьевъ (1903) находилъ квакшу въ Новороссійскѣ, Сочи, Хостѣ и Адлерѣ; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для опредѣленія (1913) многочисленные экземпляры изъ слѣдующихъ пунктовъ Закавказья: Геокъ-тапа Елизаветпольской губ., Кубулеты, Машханъ, с. Эшакчи и с. Джи Ленкоранскаго уѣзда, Карайазъ, Текъ-келль на высотѣ 5000 ф. Елизаветпольской губ., Ордубадъ, ст. Шародиль, Поти, Бѣлогоры, ст. Бакуріани, ст. Ріонъ, Кутапсь; по наблюденіямъ Шугурова (1909), у Кутаиса квакша крайне обыкновенна и встрѣчается повсюду; А. Б. Шелковниковъ (1910) разсказываетъ, что его удивило обиліе квакшъ на безлѣсныхъ голыхъ, выжженыхъ солнцемъ склонахъ горъ выше сел. Джи въ Зувантѣ; здѣсь они ползали во множествѣ, охотясь за бѣгавшими по землѣ пауками; въ Арепскомъ уѣздѣ; по словамъ того же наблюдателя, квакша обыкновенна вездѣ, гдѣ есть древесная или кустарниковая растительность; въ Чорохскомъ краѣ П. В. Нестеровъ (1911) неоднократно находилъ квакшъ въ окрестностяхъ города Артвина ниже поста Салолетъ-топасскаго и по дорогѣ къ Бешаульскимъ рудникамъ, а также въ окрестностяхъ Батума. Въ предѣлахъ Закаспійской области квакша не найдена, но она можетъ встрѣчаться тамъ гдѣ нибудь на границѣ съ Персіей, такъ какъ мнѣ (1886) найдена въ Персіи близъ русской границы, именно между крѣпостью Акъ-Калой и ауломъ Ноуянъ, который приходится верстахъ въ 15 на сѣв. отъ Астрабада. Едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что въ Туркестанѣ квакша не водится.

Образъ жизни. По наблюденіямъ А. Б. Шелковникова (1910), кваканіе квакши въ Арепскомъ уѣздѣ Елизаветпольской губ. слышно уже въ концѣ февраля или въ половинѣ марта и продолжается оно всѣ лѣто вплоть до ноября, особенно по вечерамъ.

Примѣчаніе. Остальныя европейскія формы обыкновенной квакши въ нашемъ районѣ не встрѣчаются. Эти формы слѣдующія: *Hyla arborea meridionalis* Воеттгер¹⁾: боковая полоска между передними и задними ногами отсутствуетъ, зеленый цвѣтъ верхней стороны тѣла переходитъ и на грудь; если голень прижать къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то голени далеко заходятъ другъ за друга; водится въ южной Франціи, на Пиринейскомъ полуостровѣ, Тунисѣ, Канарскихъ островахъ,

1) Воеттгер, Abh. Senck. Gesell., 1874, p. 66.

Тенерифъ. *Hyla arborea sarda* Де Ветта¹⁾: сверху съраго или буроватаго цвета съ болѣе темными, но разнообразнаго цвета пятнами, на ногахъ по-перечные полосы; водится на Корсикѣ и Сардиніи. *H. arborea molleri* Бедриага²⁾ изъ Португаліи, повидимому, должна быть отнесена къ типичной формѣ. *H. arborea intermedia* Булленгер³⁾; имѣеть боковыя полоски между ногами, какъ у типичной формы, но зеленый цветъ верхней стороны тѣла переходитъ на грудь, какъ у *meridionalis*; водится въ Италіи и Сициліи.

19b. *Hyla arborea japonica* Guentz.

Рис. 21.

Hyla arborea Schlegel, Fauna Jap., Sept., 1838, p. 112 (Japonia).

Hyla arborea var. *japonica* Guenther, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1858, p. 109 (Japonia). — Boulenger, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 381.

Hyla arborea var. *savignyi* Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), XIX, 1887, p. 67 (Korea).

Hyla stepheni Nikolsky, Herpet. Ross., 1905, p. 401 (part. Japonia).

Hyla arborea japonica Stejneger, Herpet. Japan., 1907, p. 76, t. IX, f. 1—3 (Japonia, Korea).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 569 4 spr. Hokodate, Альбусит, 1865.

№ 691 spr. Kaminda (prope Hokodate), Maximowitsch, 1863.

№ 692 spr. Jesso, Maximowitsch, 1863.

№ 2179 3 spr. Unsen (Japonia), Bunge, 7. VI. 1898.

№ 2197 + spr. Tokio, Nippon, Kaznakow, 1902.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica macula fusca in labio superiore sub oculi margine anteriore, fasciis transversis fuscis in pedum posteriorum parte superiore, differt.

Описание. Отъ типичної формы отличается присутствиемъ темнаго пятна на верхней губѣ подъ переднимъ краемъ глаза и темными поперечными полосами на заднихъ ногахъ. Ноздря расположена нѣсколько ближе къ концу морды, нежели къ глазу, разстояніе между ноздрями меныше разстоянія ноздри отъ верхняго края губы и меныше промежутка между внутренними краями вѣкъ, который въ свою очередь значительно болыше ширины вѣка, барабанная перепонка почти круглая, діаметръ ея равенъ половинѣ діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза

1) Де Ветта, Catal. Bettilli, 1858, p. 24.

2) Бедриага, Lurchenfauna Europas, 1889, p. 474.

3) Boulenger, Catal. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 281.

больше разстоянія ея отъ угла рта; пальцы переднихъ ногъ соединены явственной перепонкой, 1-й изъ нихъ самый короткій, 4-й длиннѣе 2-го, 3-й самый длинный, диски на этихъ пальцахъ слегка болыше дисковъ пальцевъ заднихъ ногъ и приблизительно равны по величинѣ барабанной перепонкѣ, заднія ноги сочлененіемъ голени съ кистью достаютъ середины глаза, эти сочлененія касаются другъ друга, если голень приложить къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно оси гѣла, пальцы заднихъ ногъ соединены перетяжкой до половины или немнога болые чѣмъ до половины ихъ длины, 3-й палецъ на нихъ равенъ по длини 5-му, внутренній пяткочный бугорокъ

овальный по величинѣ приблизительно равенъ диску самаго длиннаго пальца задней ноги, вѣшняго пяткочного бугорка нѣть, сочленовные бугорки на пальцахъ ясно выражены; кожа сверху гладкая, снизу зернистая за исключениемъ внутренней стороны голени, гдѣ она гладкая, железистая складка отъ глаза съ нижней стороны барабанной перепонки до мѣста прикрепленія переднихъ ногъ, сильно развитая складка на груди между подмышками. Сверху зеленаго цвѣта, на спинѣ нѣсколько крупныхъ темныхъ пятенъ, между глазомъ и ноздрей узкая темная полоса, сзади глаза черезъ барабанную перепонку широкая темная полоса, темное пятно на верхней губѣ подъ переднимъ

Рис. 21. *Hyla arborea japonica* Guentz. Кисть задней ноги. (По STEJNEGER'У).

краемъ глаза, вдоль края верхней губы свѣтлая полоса, по бокамъ тѣла темная полоса со свѣтлой оторочкой, эта полоса не доходитъ до паха, около которого она разбивается на мелкія червеобразныя пятна, на верхней сторонѣ переднихъ и заднихъ ногъ даже на плюсневой части темныхъ поперечныхъ пятна, нижня сторона блловатая, на груди мелкія темныхъ пятнышки. Длина до 37 м. м. (STEJNEGER).

Распространеніе. Водится въ Японіи, между прочимъ на островѣ Иессо, а также въ Кореѣ.

19c. *Hyla arborea immaculata* (Воиттс.).

Hyla chinensis var. *immaculata* Воиттс., Ber. Senckenb. Naturf. Gesell., 1888, p. 189.



Hyla arborea var. *immaculata* ВОЕТГЕР, Kat. Batr. Mus. Senck., 1892, p. 43.

Hyla arborea immaculata STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 82.

Діагнозъ. Subspecies *H. arboreae japonicae* similis, sed membrana inter tertium et quartum digitos pedum anteriorum nulla, linea fusca in regione boreali nula, differt.

Описание. Болѣе всего этотъ подвидъ походитъ на *H. arborea japonica*, отъ которой отличается тѣмъ, что между третьимъ и четвертымъ пальцами переднихъ ногъ совсѣмъ нѣтъ перепонки, между тѣмъ какъ у *japonica* перепонка эта простирается приблизительно на $\frac{1}{4}$ длины этихъ пальцевъ; пальцы заднихъ ногъ у *immaculata* соединены перепонкой только до $\frac{1}{3}$ ихъ длины (у *japonica* до $\frac{1}{2}$ длины); между ноздрей и глазомъ нѣтъ темной полоски; голень длиннѣе бедра (у *japonica* короче).

Распространеніе. Водится въ вост. Китай и Монголіи.

19d. *Hyla arborea ussuriensis* subsp. nova.

Рис. 22.

Діагнозъ. *H. arborea* *H. arboreae japonicae* GNTHR. et *H. arboreae immaculatae* BTTR. similis, sed a *H. arborea japonica* tertio digito plantarum distinete quam quintus longiore, ventro non granuloso, sed tabellis cutaneis multangulis magnis tecto, dorso immaculato, fasciis transversis in pedibus posterioribus nullis, a *H. arborea* *immaculata* membrana inter digitos tertium quartumque pulmarum valde distincta, membrana inter digitos plantarum ad dimidium longitudinis digitorum attingente, tibiae longitudine quam femoris longitudine minore, fascia fusca inter narem et oculum, differt.

Описание. Походитъ на *H. arborea japonica* GNTHR. и *H. arborea* *immaculata* BTTR. Отъ первой отличается тѣмъ, что сочлененія голени съ кистью не касаются другъ друга, если голень прижать къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, на заднихъ ногахъ 3-й палецъ замѣтно длиннѣе 5-го (у *japonica* не длиннѣе); брюхо покрыто крупными многоугольными табличками кожи (у *japonica*



Рис. 22. *Hyla arborea ussuriensis* Нік. Кожные таблички брюшка. Увеличено.

зернистое), на спинкѣ нѣть пятенъ и на заднихъ ногахъ нѣть темныхъ поперечныхъ полосъ. Отъ *H. arborea immaculata* отличается тѣмъ, что между 3-мъ и 4-мъ пальцами переднихъ ногъ имѣется явственная перепонка, доходящая приблизительно до $\frac{1}{4}$ длины пальцевъ (у *immaculata* ея совсѣмъ нѣть); между пальцами заднихъ ногъ перепонка доходитъ до $\frac{1}{2}$ длины пальцевъ (у *immaculata* до $\frac{1}{3}$), голень короче бедра (у *immaculata* длиннѣе), между ноздрей и глазомъ широкая темная полоса.

Ноздря расположена въ $1\frac{1}{2}$ раза ближе къ концу морды, нежели къ глазу, разстояніе между ноздрями менѣе разстоянія ноздри отъ края верхней губы и почти въ 2 раза менѣе ширины промежутка между вѣками, которая въ свою очередь въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины вѣка, барабанная перепонка почти круглая, ея діаметръ равенъ $\frac{2}{3}$ продольнаго діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза больше ея разстоянія отъ края рта; пальцы переднихъ ногъ соединены явственной перепонкой, перепонка между 3-мъ и 4-мъ пальцами доходитъ приблизительно до $\frac{1}{4}$ длины пальцевъ, 3-й палецъ самый длинный, 4-й длиннѣе 2-го, диски на переднихъ пальцахъ слегка больше дисковъ пальцевъ заднихъ ногъ, но значительно менѣе барабанной перепонки, заднія ноги сочлененіемъ голени съ кистью достигаютъ середины глаза, если голень прижать къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то эти сочлененія далеко (на діаметръ глаза) не доходятъ другъ до друга, длина голени менѣе длины бедра и укладывается два раза въ разстояніи между заднепроходнымъ отверстиемъ и линіей, соединяющей передніе края глазъ, пальцы заднихъ ногъ соединены перепонкой болѣе чѣмъ до половины ихъ длины, 3-й палецъ этихъ ногъ замѣтно длиннѣе б-го, внутренний пяточный бугорокъ овальный и по величинѣ приблизительно равенъ диску самаго длиннаго пальца задней ноги или слегка больше его, вѣшняго пяточнаго бугорка нѣть; кожа сверху гладкая за исключеніемъ лба, гдѣ она мелко зерниста, снизу въ особенности на животѣ она покрыта крупными плоскими многоугольными нѣсколько продолговатыми табличками на подобіе торцовой мостовой (рис. 22), въ серединѣ живота эти таблички немнога менѣе внутренняго пяточнаго бугорка или равны ему по величинѣ; сзади угловъ рта железистая складка кожи, на груди между подмышками сильно развитая складка полуулунной формы. Сверху зеленаго цвѣта безъ пятенъ, между

глазомъ и ноздрей широкая темная, но неясная полоса, отороченная сверху, а въ заднемъ копцѣ и снизу неясной очень узкой бѣлой каемкой, на верхней губѣ подъ переднимъ краемъ глаза неясное темно-сѣрое пятно, вдоль верхней губы до угла рта свѣтлая полоса, между глазомъ и барабанной перепонкой п сзади перепонки темная полоса, которая переходитъ въ темную отороченную сверху бѣлымъ полосу по бокамъ тѣла, въ задней половинѣ боковъ темная полоса въ несколькихъ мѣстахъ прерывается, верхняя сторона бедра совсѣмъ безъ пятенъ, на верхней сторонѣ голени и плюсны неясные темные пятна, нижняя сторона бѣловатая, горло съ сѣрымъ налетомъ, зеленый цвѣтъ спины переходить и на стороны передней части живота. Длина 49 мм.

Dimensions. Ізмѣренія.

Longitudo totalis ab ano	
Вся длина отъ заднепроходного отверстія	49 м.м.
Capitis latitudo	
Ширина головы.	17 "
Tibiae longitudo	
Длина голени.	19 "

Распространение. Единственный экземпляр этой квакши былъ присланъ мнѣ г. Емельяновымъ изъ окрестностей с. Черниговки въ Приморской области.

20. *Hyla stepheni* BLGR.

FIG. 23.

Hyla stepheni BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1887, p. 579, tab. LI, fig. I
 (Korea).—BOULENGER, Ann. Mag. Natur. Hist., 1890, p. 142 (fl. Ussuri).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 401 (Siber. orient.).—ЕЛПАТЬЕВСКИЙ (ELPATJEWSKI), Труд. Троицко-Савск.-Кяхт. Отд. Геогр. Общ., IX, 1906, стр. 48 (Transbaicalia).—STEJNEGER, Herpet. japan., 1907, p. 87 (Korea, Ussuri).—ДОРОВАТОВСКИЙ (DOROWATOWSKI), Труд. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 31 (Blagoweschtschensk).—НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKI), Труд. Троицко-Савск.-Кяхт. Отд. Геогр. Общ., XV, 1914, стр. 87 (Transbaicalia).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 533 spr. Nertschinsk, Popow, 1854.

№ 554 spr. Fl. Schilka.

- № 613 spr. Fl. Sungatschi, МАЛСК, 1855.
 № 644 spr. Damgu, " —.
 № 649 spr. Fl. Ussuri med. " 1860.
 № 652 spr. Fl. Ussuri, SCHRENCK, 1855.
 № 689 spr. Chingan, RABDE, 1857.
 № 1344 spr. Port Nowgorodsk, POLJAKOW, 1883.
 № 1399 6 spr. Wladiwostok, PLESKE, 1884.
 № 2373 spr. Fl. Aschich, Mandschuria, LADYGIN, VII. 1903.
 № 2453 spr. Kamenj-Rybolow prope lac. Chanka, CZERSKY, S. VII. 1910.
 № 2545 spr. Lac. Chanka, " 21. VIII. 1910.
 № 2546 6 spr. Fl. Odarka, gub. Primorsk., " 31. V. 1911.
 № 2547 spr. Wladiwostok, RYDZEWSKI, 29. V. 1911.
 № 2548 spr. Lit. sin. Petri-Magni (m. Japon.), RYDZEWSKI, 1912.

Диагнозъ. *Hyla H. arboreae* similis, sed discis digitorum quam tuber tarsalis minoribus.

Описание. Сопниковые зубы въ видѣ двухъ слегка косыхъ группъ близко другъ около друга, расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько сзади линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе края значительно сзади



Рис. 23. *Hyla stepheni* BLGR. Кисть задней ноги.

заднихъ краевъ хоанъ; ширина головы значительно больше ея длины, морда закругленная, края морды ясно выражены, боковыя ея поверхности слегка вогнуты, ноздри расположены въ $1\frac{1}{2}$ раза ближе къ концу морды, нежели къ глазу, разстояніе между ноздрями равно разстоянію ноздри отъ края верхнѣй губы, немного меныше разстоянія ея отъ глаза, и значительно меныше ширины межглазничнаго пространства, которая въ $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины вѣка, барабанная перепонка круглая, діаметръ ея равенъ $\frac{1}{2}$ продольнаго діаметра глаза или слегка болыше, ея разстояніе отъ глаза болыше ея разстоянія отъ угла рта и въ діаметрѣ ея укладывается около $1\frac{3}{4}$ раза; пальцы передніхъ ногъ соединены перепонкой только при основаніи

(рис. 23), 1-й палецъ самый короткій, 3-й самый длинный, 4-й длиннѣе 2-го, диски на этихъ пальцахъ немного болыше дисковъ на задніхъ ногахъ и по площаади значительно меныше барабанной перепонки, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до глаза

или до промежутка между нимъ и барабанной перепонкой, длина голени въ длинѣ тѣла укладывается $2\frac{1}{2}$ раза, длина кисти задней ноги отъ проксимального края пяточного бугра очень немного превосходитъ длину голени, если голень прижать къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью не доходятъ другъ до друга, на заднихъ ногахъ 3-й палецъ значительно длиннѣе 5-го, перепонка по обѣ стороны 4-го пальца затней ноги нѣсколько заходитъ за второе съ конца сочлененіе этого пальца, а вырѣзка ея немного не доходитъ до третьяго сочлененія, длина внутренняго пяточного бугра въ длинѣ ближайшаго пальца укладывается нѣсколько болѣе $1\frac{1}{2}$ раза, по величинѣ онъ много больше диска на 4-мъ пальцѣ задней ноги, вѣнчнаго пяточного бугра нѣть или онъ едва обозначенъ, вдоль плюсны складка кожи; сверху кожа гладкая, снизу бугорчатая за исключеніемъ голени и плюсны. Сверху травяно-зеленаго цвѣта, безъ пятенъ (бываютъ экземпляры съ немногими крупными темными пятнами), по краю верхней губы свѣтлая полоска, въ серединѣ которой едва замѣтная темная полоса, отъ ноздри до глаза нѣть никакой полоски, между глазомъ и барабанной перепонкой темная полоска едва выражена, сзади барабанной перепонки широкая темная полоска, отороченная снизу бѣлой переходящей въ бѣлую полоску верхней губы, на бокахъ тѣла въ задней ихъ половинѣ темная неясная широкая полоска, отороченная сверху бѣлой, проходить не образуя петли до паха, оттуда по наружному краю бедра и голени, снизу бѣлаго цвѣта, горло сѣроѳе, по ниже заднепроходного отверстія сѣрая полоса, отороченная снизу бѣлой, у самцовъ на горлѣ резонаторъ. Длина до 39 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ съ р. Тюмень-ула въ Приморской области на границѣ съ Кореей.

Головастикъ. Жаберное отверстіе съ лѣвой стороны и, направлено назадъ и вверхъ, заднепроходное отверстіе съ правой, но немного выше нижняго края хвоста; губные зубы въ каждой серіи расположены въ одинъ рядъ, на верхней губѣ такихъ серій двѣ, на нижней три, всѣ онѣ непрерывны, верхнія серіи длиннѣе нижнихъ, нижняя губа усажена на краю сосочками, которые переходятъ на боковыя части и верхней губы; верхній хвостовой гребень начинается далеко сзади глазъ, именно отъ линіи, соединяющей задніе края глазъ на разстояніи, равномъ

приблизительно длинъ морды, конецъ хвоста сильно заостренъ, верхній гребень хвоста выше нижняго. Длина головастика безъ ногъ 27 м. м., съ задними ногами 40.

Описание составлено по экземплярамъ съ р. Тюмень-ула-
въ Приморской обл. на границѣ съ Кореей.

Сравнительные замѣтки. Головастики *Hyla stepheni* отъ голова-
стиковъ *H. arborea* отличаются главнымъ образомъ тѣмъ, что
спинохвостовый гребень начинается у нихъ далеко сзади глазъ,
именно на разстояніи отъ нихъ, равномъ приблизительно
длинѣ морды, тогда какъ у *H. arborea* онъ начинается почти
между глазами; кромѣ того заднепроходное отверстіе у *H. ste-
pheni* расположено съ правой стороны недалеко отъ нижняго
края хвоста, тогда какъ у *H. arborea* значительно выше этого
края.

Распространеніе. Буленже первоначально описалъ эту ква-
кушку изъ Кореи, впослѣдствіи онъ получилъ два экземпляра
съ р. Уссури; въ нашемъ музѣи имѣются эти лягушки изъ
Нерчинска, Дамгу (отъ Маака), изъ Хингана, съ р. Шилки,
Сунгачи, Уссури, Оратавы (отъ Миддендорфа), Новгородского
порта и Владивостока; въ Петроградскомъ Университетѣ
(Дороватовский 1913) есть экземпляръ изъ Благовѣщенска;
Троицкосавскій музѣй присыпалъ мнѣ (1914) п. г. Елпатьев-
скому (1906) эту квакшу съ р. Чикоя въ Забайкальѣ.

Сем. IV. Pelobatidae.

Pelobatidae BOELENGER, Cat. Batr. Salient., 1882, p. 432.

Діагнозъ. Maxillae dentatae, mandibula edentula, digiti apice
non dilatati, pupilla verticalis.

Характеристика. Верхнія челюсти вооружены зубами, нижняя
челюсть лишена зубовъ, языкъ большой, сзади срѣзанный,
концы пальцевъ не расширены, зрачекъ вертикально эллипти-
ческій.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВЪ СЕМ. PELOBATIDAE.

- | | |
|---|--------------------|
| I. Барабанная перепонка скрыта, пальцы заднихъ ногъ соединены сильно-
развитой перепонкой | <i>Pelobates</i> . |
| II. Барабанная перепонка замѣтна, хотя и слабо; перепонка на заднихъ
ногахъ находится только при основаніи пальцевъ. | <i>Pelodytes</i> . |

Родъ IV. **Pelobates** WAGL.

Pelobates WAGLER, Syst. Amph., 1830, p. 206.—BOULENGER, Cat. Batr. Salient., 1882, p. 437.

Cultripes MÜLLER, Isis, 1832, p. 336.

Діагнозъ. Lingua postice libera, tympanum latens, digitii palmarum liberi, pedes posteriores palmati, parotides nullae.

Характеристика. Языкъ круглый, слегка срезанный и свободный сзади; сошниковые зубы въ видѣ двухъ маленькихъ группъ; барабанной перепонки нѣть; пальцы переднихъ ногъ безъ перепонокъ, на заднихъ ногахъ съ сильно развитыми перепонками, концы пальцевъ не расширены, внутренній пяточный бугорокъ имѣетъ видъ заступа; позвонки передне-вогнуты.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА PELOBATES.

- I. На лбу и темени выпуклость въ видѣ бугра; первый и второй пальцы переднихъ ногъ одинаковой длины *P. fuscus* LAUR.
 II. Лобъ и темя плоскіе; первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго.
 P. syriacus WERN.

21. **Pelobates fuscus** (LAUR.).

Bufo fuscus LAURENTI, Synops. Rept., 1768, p. 28.—ANDRZEJOWSKI, N. Mém. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 340 (Wolynia, Podolia, gubern. Cherson).—КРУНІСКІ, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 68.—ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21 (gubern. Kiew).

Rana vespertina GEORGІ, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., t. 3, b. VI, 1800, p. 1870 (gubern. Samara).—PALLAS, Bemerk. auf Reise in südl. Statthalt. II, 1801, p. 470 (Tauria).—PALLAS, Reise d. versch. Prov. Russ. Reich., I, 1801, p. 202 (gubern. Samara).—GEORGІ, Nachtr. f. Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., 1802, p. 327.—PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 13.—СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTIANOW), Технол. Журн. Ак. Н., т. I, ч. III, 1816, стр. 65.—MÉNÉTRIÉS, Catal. raisoné, 1832, p. 74 (Grozny in Cauc. septentr.).

Bombinator fuscus EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 168.

Bufo respertimus Двигубскій (DWIGUBSKI), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 35.

Pelobates fuscus ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаунѣ Харьк. губ., 1850, стр. 27.—CZERNAY, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280 (Charkow).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест. Ист. Кіев. Уч. окр., 1853, стр. 61 (gubern. Kiew).—LICH-

TENSTEIN, Nomencl. Reptil. Mus. berol., 1856, p. 40.—Съверцовъ (SEWERTZOW), Період. явл. въ жизн. жив. Ворон. губ., 1856, p. 385 (gub. Woronesch).—BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 34 (Kamenetz-Podolsk).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, p. 502 (gub. Jaroslaw).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, p. 274.—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. средн. Урала, 1874, стр. 186 (gub. Mosquens.).—SCHREIBER, Herpet. europ., 1875, p. 92.—ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, стр. 238 (gub. Pskow).—WALECKY, Pamietn Fizyjogr., II, 1882, p. 18.—BOELENGER, Catr. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 437.—КОРПЕН, Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich, VI, 1883, p. 77.—ИКОВЪ (IKOW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 3 (Mosqua).—TACZANOWSKI, Bull. Zool. France, 1877, p. 168 (Polonia).—КРУЛИКОВСКІЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XI, 1887, стр. 235 (Kazan).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1887, стр. 38 (Livlandia, Tschernigow, Kolomna).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), ibid., LIV, Тр. Зоол. отд., II, 1888, p. 302.—ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI), Нѣск. словѣн. о зоол. изсл. въ Нижегор. губ., 1888, стр. 10 (Nischnj-Nowgorod).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LXVII, Тр. Зоол. отд. VI, в. 3, 1890, стр. 37 (Tauria).—BEDRIAGA, Bull. Nat. de Moscou, III, 1890, p. 514.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, 1891, p. 241.—SEWER-TZOW, Bull. Nat. de Moscou, 1891, p. 143 (circul. Bobrow in gub. Woronesch, circ. Petrowsk in gub. Saratow).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: Dwrgubski, Primit. faunae Mosquens., 1892, p. 10.—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Позвон. жив. Крыма, 1892, стр. 435.—РУЗСКІЙ (Ruzski), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 3 (gub. Kazan).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Fauna Padovъ, 1894, стр. 123 (gub. Saratow).—SCHWEDEK, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 28.—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, стр. 3 (separat., fl. Samara, Ilek, Surgut).—ZANDER, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXIII, 1895, p. 62, 78 (Lenkoran).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Зоол. изслѣд. на участкѣ лѣсн. департ., 1898, стр. 45 (gub. Woronesch).—BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 274 (Caucas).—ТИМОФЕЕВЪ (TIMOFEEV), Труд. Харьк. Общ. Исп. Пр., XXIV, 1899, стр. 3 (Charkow).—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKI), Bull. Nat. de Moscou, III, 1899, p. 368.—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, p. 397 (Novyi Oskol).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 402 (Russia, Caucas.).—БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 7 (Bessarabia).—ОГНЕВЪ (OGNEW), Изв. Моск. Общ. Люб. Ест., XCVIII, p. 63 (circ. Malo-Archangelsk in gub. Orel).—ДНІНІКЪ (DINNICK), Изв. Кавк. муз., IV, 1909, стр. 259 (Stawropol).—БІАНКІ (BIANCHI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 134.—БЕРГЪ (BERG), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. III (prope urb. Tjumen in gub. Tobolsk).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 221 (Caucasus).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 30 (Mozyr in gub. Minsk, Simpheropol, lac. Baskuntschak, gub. Nowgorod, Charkow).

Pelobates campestris Съверцовъ (SEWERTZOW), Період. явл. въ жизн. жив. Ворон. губ., 1856, стр. 48, 99.

Экземпляры Зоологического Музея.

Діагнозъ. *P. regione fronto parietali convexo, digito primo palmarum quam secundus non longiore, tubero metatarsali flavescente fuscо.*

Описание. Сопниковыя зубы въ видѣ слегка косыхъ группъ расположены такъ, что передніе ихъ края приходятся почти

на липні, соедпняющей передніе края хоанъ или слегка сзади ся, а задніе края немного сзади заднихъ краевъ хоанъ, морда закругленная, боковыя ребра ся ве выражены, ноздри расположены нѣсколько ближе къ глазу, нежели къ концу морды, разстояніе между ноздрями равно ширинѣ межглазничного промежутка, которая въ свою очередь нѣсколько больше ширины вѣка, лобъ и темя сильно выпуклые, сзади глаза находится бугоръ по величинѣ нѣсколько меньшій нежели глазъ; длина переднихъ ногъ почти равна половинѣ длины тѣла съ головой, пальцы пхъ совсѣмъ лишены перепонки, 1-й и 2-й пальцы одинаковой длины и слегка короче 4-го, 3-й самый длинный, одинъ сочленовный бугорокъ замѣтень только при основаніи виѣшняго пальца, при основаніи ладони большой внутренній бугоръ и маленький виѣшний, сочлененіе голени съ кистью достигаетъ угла рта, длина голени укладывается въ длину тѣла съ головой нѣсколько менѣе 3 разъ, длина кисти задней ноги отъ проксимального края пяточнаго бугра больше длины голени, если прижать голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно оси тѣла, то сочлененіе голени съ кистью не доходятъ другъ до друга, перепонка между пальцами заднихъ ногъ доходитъ до самыхъ кончиковъ пальцевъ, за исключеніемъ 4-го пальца, гдѣ она не доходитъ до первого съ конца сочлененія, внутренній пяточный бугорокъ большой имѣетъ форму заступа, съ острымъ краемъ, длина его превосходитъ длину ближайшаго пальца, виѣшнаго пяточнаго бугра нѣть; кожа сверху покрыта рѣдко расположеными плоскими и слабо замѣтными бугорками, у самцовъ на верхней сторонѣ плечевой части передней ноги сильно выдающаяся продолговатая железа; резонаторовъ у самцовъ нѣть, складки кожи вдоль плюсны нѣть. Сверху бураго цвѣта съ болѣе темнымъ мраморнымъ рисункомъ, вдоль спины болѣе свѣтлая полоса, снизу кожа гладкая и бѣлаго цвѣта безъ пятенъ, пяточный бугорокъ желтовато-бурый. Длина до 56 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Херсонской губерніи.

Головастики травянки или чесночница отличаются огромной величиной, они достигаютъ въ длину до 95 мм. Заднепроходное отверстіе расположено симметрично при основаніи хвоста, жаберное отверстіе находится на лѣвой сторонѣ и направлено вверхъ и назадъ, губные зубы расположены въ каждой серіи

въ одинъ рядъ, на верхней и нижней губахъ такихъ серій по четыре, рѣдко по пяти, первая серія верхнегубныхъ зубовъ коротка, клювикъ совершенно черныи, конецъ хвоста заостренъ и безъ черныхъ поперечныхъ линій.

Сравнительные замѣтки. Обыкновенная чесночница не даетъ, сколько нибудь ясно выраженныхъ разновидностей. Описанная изъ сѣверной¹⁾ Италии *Pelobates fuscus insubricus* CORNALIA (*Pelobates latifrons* HERON-ROGER)²⁾ отличается только нѣсколько болѣе широкимъ лбомъ; по словамъ SCHREIBER³⁾ подобные экземпляры попадаются и въ Германіи, почему эта особенность, повидимому, есть не болѣе какъ особенность индивидуальная.

Распространение. Водится въ средней Европѣ, Европѣ, Россіи, Туркестанѣ и на Кавказѣ. Въ Европейской Россіи чесночница водится на всемъ пространствѣ на сѣверъ до Ораніенбаума Петроградской губ.; въ Польшѣ, по словамъ Тачановскаго (1887), чесночница менѣе обыкновенна, нежели другія лягушки, но встрѣчается повсюду; по Андржеевскому (1832), она водится въ Волыни, Подоліи и Херсонской губ. до Чернаго моря; по БРАУНЕРУ (1907), найдена подъ Аккерманомъ; я находилъ еї въ Подлужномъ Волынской губ.; по Дороватовскому (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ изъ Мозыря Минской губ.; по свидѣтельству ШВЕДЕРА (1894), она попадается и въ Прибалтійскихъ губерніяхъ; найдена, напримѣръ, около Риги, Гелленорма и Юрьевы; въ нашемъ музѣѣ есть экземпляръ изъ Подоліи и Рутцау въ Курляндіи; по Андржеевскому (1839), чесночница водится въ Киевской губ.; по наблюденіямъ К. Ф. КЕССЛЕРА (1853), въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа она встрѣчается почти повсюду, въ окрестностяхъ Киева даже очень многочисленна; по словамъ того же автора, въ Зоологическомъ музѣѣ Киевскаго Университета имѣются экземпляры изъ Полтавской губ., изъ окрестностей самой Полтавы, изъ окрестностей Стародуба (Черниговской губ.), изъ Ягорлыка (Подольской губ.); СЪВЕРЦОВЪ (1856, 1891) находилъ еї въ Воронежской губ.; по словамъ г. СИЛА-

1) CORNALIA, Assi. Soc. Ven. Trent., II, 1873, p. 44.

2) HERON-ROGER, Bull. Soc. Zool. France, 1888, p. 58, 108.

3) SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 197.

тьева (1898), въ Хрѣновскомъ бору Воронежской губ. чесночница попадается на каждомъ шагу; г. Тимоѳеевъ (1899) находилъ ее въ окрестностяхъ Харькова; по наблюденіямъ Черная (1851), въ Харьковской губ. она встрѣчается часто; по Белке (1859), она попадается въ окрестностяхъ Каменецъ-Подольска. Чесночница водится и въ Крыму, главнымъ образомъ въ степной части полуострова; по словамъ Палласа (1801), эта лягушка водится въ Крыму въ изобиліи; г. Кулагинъ (1890) нашелъ ее въ Евпаторийскомъ уѣздѣ по дорогѣ въ Симферополь; К. Ф. Кесслеръ (Никольский 1892) нашелъ головастиковъ этой лягушки въ ставкѣ Славича въ долинѣ верхняго Салгира. Въ Музѣй Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Ново-Зыбкова (Черниговской губ.), Боброва (Воронежской губ.), Харькова, Киева, Николаева, Казина (близъ Киева), Таганрога, Францен-фельда (въ Крыму) и изъ Мирополья (Курской губ.); въ Московскомъ музѣи имѣются экземпляры изъ Лифляндіи, Черниговской губ. изъ сел. Касцино (Московской губ.) и окрестностей города Коломны (Кулагинъ 1888); г. Иковъ (1887) говоритъ объ экземпляре изъ окрестностей Москвы; по наблюденіямъ Огнєва (1908), чесночница довольно обыкновенна въ Малоархангельскомъ уѣздѣ Орловской губ.; по словамъ Дороватовскаго (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ изъ Новгородской губ. Самые сѣверные пункты нахожденія чесночницы Ораніенбаумъ и Харламова гора въ Гдовскомъ уѣздѣ Петроградской губ., откуда у насть имѣются экземпляры этой лягушки. По свидѣтельству Эсаурова (1878) уже въ Торопецкомъ и Холмскомъ уѣздахъ Псковской губ. чесночница встрѣчается чрезвычайно рѣдко, въ теченіе десяти слишкомъ лѣтъ г. Эсаулову случилось найти ее только одинъ разъ въ Торопецкомъ уѣздѣ; однако, въ настоящее время въ этихъ широтахъ чесночница, повидимому, не представляетъ такой рѣдкости; кроме двухъ экземпляровъ изъ Гдовскаго уѣзда (Харламова гора) мы имѣемъ головастика чесночницы изъ окрестностей Пскова; возможно, что за послѣдніе года, можетъ быть, по мѣрѣ вырубки лѣсовъ чесночница постепенно подвигалась къ сѣверу; г. Сабаньевъ (1868) встрѣчалъ эту лягушку въ Вареговомъ болотѣ Ярославской губ.; Н. А. Варповский (1888) находилъ въ большомъ количествѣ, но только въ южной части Нижегородской губ. и доставилъ въ нашъ музей экземпляры этой лягушки изъ Ворсмы, Барнукова, Сала-

вира и Нижнаго Новгорода; по словамъ г. Рузского (1894), чесночница была добыта въ Казанскомъ, Лапшевскомъ, Мамадышскомъ, Чистопольскомъ и Тетюшскомъ уѣздахъ; г. Круликовский (1887) нашелъ её въ окрестностяхъ Казани; г. Саваньевъ (1871) полагаетъ, что онъ видѣлъ её въ озерахъ Шадринскаго уѣзда, а также въ Московской губ.; въ послѣдней губ., по словамъ того же автора (1874), она встрѣчается уже довольно часто, найдена, напр., на Воробьевыхъ горахъ, въ Петровско-Разумовскомъ и проч.; головастиковъ чесночницы г. Саваньевъ имѣлъ изъ Смоленской губ.; по свидѣтельству Палласа (1801), она встрѣчается въ Самарской губ.; то же самое говоритъ Георги (1800); А. А. Силантьевъ (1894) находилъ ихъ въ огромномъ количествѣ, но только мѣстами, въ Балашовскомъ уѣзде Саратовской губ. (Пады), Линдгольмъ (1902) въ окр. Новаго Оскола Курской губ.; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Большихъ Орловъ, Падовъ и Голицыно Саратовской губ., изъ окрестностей оз. Баскунчака и Малодербетьевскаго улуса (близъ Сарепты); близъ Баскунчака я нашелъ чесночницу въ ямѣ съ водой въ голой степи; по словамъ Н. А. Заруднаго (1895), чесночница въ небольшомъ числѣ найдена въ болотахъ на верхней Самарѣ, очень рѣдко попадается въ низовьяхъ Илека, найдена въ достаточномъ числѣ въ Самарской губ. по рр. Сургуту и Соку.

На Кавказѣ чесночница представляетъ рѣдкое явленіе. Менетріе (1832) находилъ её въ садахъ Грознаго у рѣчки Сунжи; для Кавказа отмѣчаетъ её также Эйхвальдъ (1831); сначала я считалъ эти указанія не вполнѣ достовѣрными, такъ-какъ не было подтвержденій у новѣйшихъ изслѣдователей; однако Н. Я. Динникъ (1909) нашелъ чесночницу въ окрестностяхъ Ставрополя; кроме того Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для опредѣленія одну чесночницу, добытую въ Караганской степи между Кумой и Терекомъ и этой экземпляръ и экземпляры Динника, которые были у меня въ рукахъ, не отличаются отъ чесночницъ Саратовской губ. Водится чесночница и въ Закавказскомъ краѣ, гдѣ она найдена только въ степяхъ восточной части края; Цандеръ (1895) имѣлъ экземпляры изъ Белясувара и Ленкорани; эти экземпляры, по словамъ Бѣттгера (1899), отличаются совершенно особымъ рисункомъ и много болѣе массивной головой; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для опредѣленія 4 экземпляра изъ окрестностей Аджи-

кабульского озера Бакинской губ.; я не нашелъ въ нихъ никакихъ отличій отъ саратовскихъ экземпляровъ. Въ Закаспійской области и Туркестанѣ чесночница не найдена, но она, вѣроятно, водится въ Туркестанѣ; въ нашемъ музѣѣ имѣется экземпляръ головастника, несомнѣнно, изъ рода *Pelobates* съ помѣткой Ташкентъ, но, какъ кажется, изъ Казалинска.

Въ западной Сибири чесночница встрѣчается, на сколько известно, не далѣе Тюменского уѣзда Тобольской губ. По Двигубскому (1832), она водится въ умѣренной части Сибири; Брандтъ¹⁾ помѣщаетъ её въ списокъ западно-сибирскихъ животныхъ; Л. С. Бергъ упоминаетъ о двухъ экземплярахъ, доставленныхъ въ нашъ музей г. Вордропперомъ изъ окр. Чернорѣчинского завода Тюменского уѣзда Тобольской губ. въ 35 в. къ югу отъ г. Тюмени; въ Берлинскомъ музѣѣ (Lichtenstein 1856) имѣется экземпляръ изъ Киргизской степи; въ нашемъ музѣѣ имѣется экземпляръ съ р. Эмбы; П. П. Сушкинъ доставилъ намъ съ низовьевъ р. Иргиза (Никольский 1899).

Образъ жизни. О жизни чесночницы въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія. К. Ф. Кесслеръ (1853) сообщаетъ о ней слѣдующее: „Толстоголовая травянка, сколько я могъ замѣтить, предпочтительно придерживается влажныхъ луговъ и болотъ, но впрочемъ встрѣчается также и въ мѣстахъ сухихъ, въ значительномъ разстояніи отъ воды. Такъ, напримѣръ, мнѣ случилось однажды найти одну травянку подъ корнями дубового куста, въ обширномъ и сухомъ сосновомъ бору; а студентъ Александръ Чекановский находилъ травяночкъ (въ окрестностяхъ Ягорлыка, въ началѣ іюля 1851 года) подъ камнями, на возвышенныхъ мѣстахъ. Около Кіева травянка держится преимущественно на низменныхъ лугахъ, которые разстилаются по берегамъ Днѣпра и которые подъ конецъ мая бываютъ иногда совершенно сю усѣяны. Весною, отъ начала апрѣля до половины мая, она находится въ водѣ, избирая своимъ пристанищемъ особенно небольшія озерца и лужи, обросшія осокою или травою. Въ подобныхъ озерцахъ изрѣдка попадается и лѣтомъ. Осеню мнѣ никогда не случалось встрѣчать ее послѣ половины сентября, а потому и надобно предполагать, что около этого времени она удаляется на зимовку въ

1) BRANDT in: Tschitschatschneff, Voyage de l'Altai, 1845, p. 447.

глубину земли или въ подводную тину. У травянки нѣтъ гортанныхъ пузырей, а отъ этого голосъ у ней тихій и обыкновенно совершенно заглушается громкимъ крикомъ другихъ лягушекъ, обитающихъ по сосѣдству отъ нея. Если же случится найти уединенную лужу, исключительно населенную травянками, то издаваемые ими звуки производятъ какой-то неопределенный шумъ, нѣсколько сходный съ журчаніемъ быстротечнаго ручья. Движенія травянки не отличаются ни силою ни проворствомъ. Находясь въ водѣ она, при приближеніи человѣка, уходитъ обыкновенно на дно или старается спрятаться между подводными растеніями; на сушѣ же, въ травѣ, подвигается впередъ лишь очень медленно, весьма небольшими прыжками. Поэтому можно бываетъ поймать ее руками гораздо легче, нежели всякую настоящую лягушку. Никогда я не замѣчалъ, чтобы скваченная руками травянка выпускала изъ себя вонючую, пахнущую чеснокомъ, жидкость какъ повѣствуетъ Резель. Питается травянка попреимуществу маленькими жуками и гусеницами, живущими на землѣ или въ травѣ, рѣже другими небольшими насѣкомыми или слизняками и улитками (*Helix hispida*). Иногда мнѣ случалось также находить у ней въ желудкѣ песчинки и частицы растеній, которыя, по всей вѣроятности, были проглочены ею случайно, вмѣстѣ съ добычею животною". По наблюденія Линдгольма (1902), въ окрестностяхъ Новаго Оскола Курской губ., чесночница настоящее ночное животное. Днемъ, за исключеніемъ времени размноженія, она зарывается въ землю на глубину до 2 футъ, однако молодыя еще съ маленькимъ хвостикомъ бодрствуютъ и среди дня. Главную пищу чесночницы составляютъ жуки. Линдгольмъ точно также никогда не замѣчалъ чесночного запаха у этой лягушки. Молодыя чесночницы еще съ маленькимъ хвостикомъ, по наблюденіямъ того же автора, уже начинаютъ зарываться въ землю, при этомъ онѣ подгибаютъ свой хвостикъ на бокъ. Къ этимъ наблюденіямъ К. Ф. Кесслера и Линдгольма я могу добавить, что приблизительно съ половины лѣта травянка оставляетъ водные бассейны и переселяется на сушу. Въ своемъ саду въ Чугуевѣ, перекапывая землю между деревьями, я постоянно выкалывалъ чесночницъ, начиная съ конца іюля. Такъ же какъ К. Ф. Кесслеръ и Линдгольмъ я никогда не замѣчали чесночного запаха у этой лягушки. Никогда не замѣчали его и мои дѣти, которыя очень любили

чесночицъ, охотно брали ихъ въ руки и сажали или въ бакъ съ водой или на кучу песку. Поэтому название чесночицы, перешедшее въ русскую литературу отъ нѣмцевъ (Knoblauchs-kröte), совершенно не соответствуетъ дѣйствительности. На пескѣ чесночица немедленно начинала зарываться, при чёмъ роетъ она задними ногами въ сидячемъ положеніи, т. е. держа голову кверху, и погружаясь въ ямку задомъ напередъ, роетъ она очень быстро, при этомъ изъ подъ заднихъ ногъ ея вылетаютъ фонтаны песку.

Въ окрестностяхъ Кieва метаніе икры, по наблюденіямъ К. Ф. Кесслера, происходитъ обыкновенно около половины апрѣля, при чёмъ самецъ передними своими лапами обхватываетъ самку около ляшекъ. Икра сходитъ длинными и толстыми слизистыми лентами, которая пристаютъ къ водянымъ растеніямъ и неправильнымъ образомъ кругомъ ихъ обвиваются. Выходящіе изъ яичекъ головастики растутъ очень быстро и достигаютъ весьма значительной величины, бывають больше, нежели головастики всѣхъ другихъ лягушекъ. Когда начинаютъ показываться у головастиковъ ноги, то они опять постепенно уменьшаются, такъ что молодыя травянки, получившия совершенный видъ, бывають длиною не болѣе одного дюйма. Способными къ воспроизведенію травянки, повидимому, бывають уже на второмъ году жизни. Въ Орловской губ., по наблюденіямъ Огнева (1908), метаніе икры происходитъ въ концѣ апрѣля.

По наблюденіямъ г. Силантьева (1898), въ Воронежской губ., чесночица попадается въ бору во множествѣ, только въ сплошномъ чернолѣсѣ встрѣчается рѣже, попадается и въ степи. Такъ какъ черноземъ при засыханіи затвердѣаетъ, то чесночица въ такое время не можетъ зарываться и потому, подобно жабамъ, пользуется чужими норами для защиты отъ зноя. Г. Силантьевъ приводить пять случаевъ нахожденія подъ кожей чесночицъ личинокъ мухъ *Lucilia bufonivora* Moniez. По наблюденіямъ Сѣверцова (1856), въ Воронежской губ. чесночица засыпаетъ въ сентябрѣ.

22. *Pelobates syriacus* WERN.

Pelobates syriacus WERNER, Zool. Anzeig., XII, 1889, p. 144.—BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XII, 1898, p. 61.—WERNER, Sitz. Ber. Akad. Wien, math.-naturw. Class., CXI, 1902, p. 1109.

Діагнозъ. *P. regione frontoparietalis plana et rugulosa, digito primo palmarum quam secundus longiore, tubero metatarsali flavo.*

Описание. Ширина головы въ задней ея части значительно больше ея длины, пространство между глазами плоское и морщинистое, виски слабо вздуты, серіи сошниковыхъ зубовъ длиннѣе нежели у *P. fuscus* и отдѣлены другъ отъ друга значительно болѣе узкимъ промежуткомъ, языкъ сзади нѣсколько вырѣзанъ; кожа сверху почти гладкая; первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго, перепонки между пальцами заднихъ ногъ глубоко вырѣзаны. Сверху свѣтлого грязно-сѣраго или свѣтло-желтоватаго цвѣта съ крупными рѣзко обозначенными черными пятнами, по бокамъ такого же цвѣта болѣе мелкія пятна, нижняя сторона безъ всякихъ пятенъ; пяточный бугорокъ желтый. Длина до 78 мм.

Головастикъ. Губные зубы какъ на верхней, такъ и нижней губѣ образуютъ по одному непарному и тремъ парнымъ рядамъ, но на нижней губѣ послѣдній рядъ на своихъ концахъ состоитъ изъ отдѣльныхъ мелкихъ группъ, на нижней губѣ сосочки до угла рта двухрядные, на краю верхней губы однорядные. Длина до 135 мм.

Распространеніе. Водится въ Сиріи и Малой Азіи.

Родъ V. **Pelodytes** Bonap.

Pelodytes BonAPARTE, Fauna Ital., 1823.—BOULENGER, Cat. Batr. Salient., 1882,
p. 437.

Pelodytopsis NIKOLSKY, Ann. Mus. Zool. Acad. Pétersb., 1896, p. 137.

Діагнозъ. Lingua postice libera, tympanum paulo distinctum, pedes posteriores vix palmati.

Характеристика. Языкъ полукруглый, слегка срѣзанный и свободный сзади, сошниковые зубы въ видѣ двухъ маленькихъ группъ, барабанная перепонка слегка обозначена; пальцы переднихъ ногъ безъ или со слабо развитыми перепонками, пальцы заднихъ ногъ соединены перепонкой при основанії.

23. *Pelodytes caucasicus* BLGR.

Таб. II, рис. 5 и 6.

Pelodytes caucasicus BOULENGER, Ann. Mag. Natur. Hist., XVII, 1896, p. 406 (Lomis in Caucasus).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1896, p. 551, t. XXI, fig. 2.—BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 289, t. XIX (Lomismta, Bacuriani).—Сиантьевъ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., VIII, 1903, стр. 6 (Chosta in gub. Tschernomorsk).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 408 (Caucasus).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 223 (Caucasus).

Pelodytopsis caucasica NIKOLSKY, Ann. Mus. Zool. Acad. Pétersb., 1896, p. 187 (Lagodechi).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1913 2 spr. Lagodechi (Transcaucasia), MŁOKOSSIEWITSCH, 1893.

№ 2612 2 spr. Ermolowsk (gub. Tschernomorsk), Czarewski, VIII, 1914.

№ 2613 2 spr. Bakuriani, " Kozłowski, 8. VIII. 1914.

Діагнозъ. *P. dentibus vomerinis obliquum dispositis, plica cutanea in sterno nulla.*

Описание. Сошниковые зубы расположены между хоанами и отдельены другъ отъ друга очень узкимъ промежуткомъ, длина головы равна ея ширинѣ или только немного менѣе послѣдней, морда простирана, лобъ имѣеть видъ плоскаго треугольника, двѣ стороны котораго съ боками морды составляютъ болѣе или менѣе остряя ребра, сходящіяся на концѣ морды, ноздри расположены отъ конца морды на разстояніи вдвое меньшемъ, нежели отъ передняго края глаза, межглазничное пространство въ $1\frac{4}{5}$ раза больше, нежели ширина верхняго вѣка, диаметръ барабанной перепонки немного менѣе половины диаметра глаза, или равенъ ей, край перепонки отстоитъ отъ глаза на разстояніи, равномъ $\frac{4}{5}$ ея диаметра; первый палецъ передней ноги короче второго, заднія ноги, будучи вытянуты впередь, достаютъ сочлененіемъ берцовой кости съ предплюсневыми до передняго края глаза, или нѣсколько далѣе, берцовая кость короче переднихъ конечностей, внѣшній предплюсневой бугорокъ очень малъ, сильно сжатъ и напоминаетъ по внѣшнему виду чешуйку, внутренняго предплюсневого бугорка совсѣмъ нѣтъ, бугорки близъ сочлененій фалангъ пальцевъ на заднихъ ногахъ едва замѣтны, на переднихъ же развиты сильно, пальцы заднихъ ногъ снабжены перепонкой до $\frac{1}{3}$ своей длины; кожа на брюхѣ

и по бокамъ тѣла сильно бородавчата, бородавки имѣются и на спинѣ, но у самки онѣ здѣсь разрознены, у самца же сильно развиты. Окраска: у самки верхняя сторона тѣла на свѣтло-зеленовато-сѣромъ фонѣ имѣеть зеленовато-черныя вытянутыя по длини тѣла пятна, ограничивающія на передней части спины свѣтлую фигуру въ видѣ косого креста, у самца этого креста нѣтъ, ноги испещрены поперечными пятнами зеленовато-чернаго цвѣта, на верхней губѣ нѣсколько пятенъ того же цвѣта, брюхо блѣдоватое безъ пятенъ. Длина 41 мм.

Головастики неизвѣстны.

Распространеніе. Водится въ горахъ Закавказья. Эта интересная, описанная одновременно Буленже и мной, лягушка получена Буленже отъ д-ра Радде изъ Ломиса на высотѣ 7000 ф., въ нашемъ музѣй имѣются экземпляры изъ Лагодехъ, Бакуріани и Ермоловска Черноморской губ., и наконецъ въ Тифлискомъ музѣй, по словамъ Бѣттгера, имѣются экземпляры изъ Ломисъ-Мта и Бакуріани. А. А. Силантьевъ (1903) поймалъ самца этой лягушки въ Хостѣ въ глубокой ямѣ съ водой.

Подотрядъ II. Costata.

Costata LATASTE, Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXXIII, 1879, p. 339.

Costata STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 50.

Діагнозъ. Lingua praesens, costae praesentes, utraque tuba eustachiae sua apertura in os se aperiens, larvae uno spiraculo in linea media thoracis instructae.

Характеристика. Лягушки снабженныя ясно сформированными ребрами, соединенными подвижно съ поперечными отростками переднихъ позвонковъ, языкъ вполнѣ развитъ, каждая евстахіева труба открывается въ ротъ собственнымъ отверстиемъ, головастики съ однимъ дыхательнымъ отверстиемъ, расположеннымъ симметрично на средней линіи груди (см. рис. 19 на стр. 135).

Къ этому подотряду относится только одно семейство:

Сем. V. Discoglossidae.

Discoglossidae COPE, Nat. Hist. Rev., 1865.—BOULENGER, Catal. Batrach. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 444.

Діагнозъ. Maxillae dentatae, processi transversi vertebrae sacralis dilatati, sternum duobus processis postice vergentibus instructum.

Характеристика. Верхнія челюсти вооружены зубами, попеченные отростки крестцового позвонка расширены, грудная кость снабжена двумя отростками, направленными назадъ и наружу.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВЪ СЕМ. DISCOGLOSSIDAE.

- | | |
|--|-----------------|
| I. Барабанная перепонка скрыта подъ кожей, зрачекъ треугольный . . . | Bombina. |
| II. Барабанная перепонка явственна, зрачекъ эллиптическій. . . . | Alytes. |

Родъ VI. **Bombina** Окен.

Bombina Окен, Lehrb. Zool., II, 1816, p. 207.

Bombinator Меррем, Tent. Syst. Amph., 1820, p. 178.—BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 446.—WAGLER, Nat. Syst. Amph., 1880, p. 206.

Діагнозъ. Pupilla triangularis, lingua postice rotundata, dentes vomerini praesentes, tympanum nullum, digiti plantarum per membranam connexi, tubae eustachii minimae.

Характеристика. Зрачекъ треугольный, языкъ сзади закрученъ, сошниковые зубы имѣются, пальцы переднихъ ногъ безъ перепонки, на заднихъ съ перепонкой, барабанной перепонки нѣтъ, евстахіевые трубы слабо выражены.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА BOMBINA.

- | | |
|--|----------------------------|
| I. Концы пальцевъ обѣихъ паръ ногъ сверху черные. . . . | B. bombina L. |
| II. Концы пальцевъ обѣихъ паръ ногъ желтые или красные (на спиртовыхъ свѣтлые). | |
| A. Животъ въ желтыхъ пятнахъ, кожа на немъ усѣяна рѣдко расположеннымми мелкими бугорками. | B. salsa SCHRANK. |
| A ₂ . Животъ въ красныхъ или оранжевыхъ пятнахъ; кожа на немъ совершенно гладкая. | B. orientalis BLGR. |

24. **Bombina bombina** (Linn.).

Рис. 24

Rana bombina LINNÉ, Faun. Suec., 1761, p. 101.—FISCHER, Versuch. e. Naturgesch. v. Livland., 1791, p. 238 (Livlandia).—СЕДЕРНІЕМ, Faunaе in-

gricae prodrom., 1793, p. XVII.—**GEORGI**, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., t. 3, b. VI 1800, p. 1870, (Livlandia, Ingria).—**GEORGI**, Nachr. f. geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., 1802, p. 327 (Twer).—**SADELIN**, Fauna fennica, 1819, p. 35.

Rana cruenta PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1811, p. 12.

Bufo igneus EICHWALD, Naturhist. Skizze, 1830, p. 234 (Volynia).—**ANDRZEJOWSKY**, N. Mem. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 340 (Podolia).—**ANDRZEJOWSKY**, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21 (gub. Kiew).

Bufo bombinus Двигубский (DWIGUBSKI), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1882, стр. 35.

Bufo cruentus Двигубский, loc. cit.

Bombinator igneus EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 168.—**KRYNICKI**, Bull. Nat. de Moscou, 1837, p. 68.—ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаунѣ Харьк. губ., 1850, стр. 27 (Charkow).—**CZERNAY**, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 279 (Charkow).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест. Ист. Kiev. уч. окр., 1865, стр. 65 (Kiew).—СВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Період явл. въ жиз. жив. Ворон. губ., 1856, стр. 89 (Woronesch).—**BEILKE**, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 34 (Kamenetz-Podolsk).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. средн. Урала, 1874, стр. 187 (Monts. Ural).—**SCHREIBER**, Herp. europ., 1875, p. 97.—**BOULENGER**, Catal. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 447 (partim).—**WALECKY**, Pamietn. Eizyjogr., II, 1882, p. 17 (Polonia).—**BOULENGER**, Proc. Zool. Soc. Lond., 1886, p. 499, pl. L.—**TACZANOWSKI**, Bull. Zool. France, 1887, p. 168 (Polonia).—ИКОВЪ (IKOW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 14 (Mosqua).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 38 (Tschernigow, Besserabia).—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), ibid., LIV; Тр. Зоол. отд., II, 1888, стр. 161.—КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Primit. faunae mosquens., 1892, p. 10.—**SCHWEDER**, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 28 (Kurlandia).—РУЗСКІЙ (Ruzskij), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 3 (Kazan).—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Фауна Падовъ, 1894, стр. 124 (gub. Saratow).—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, стр. 3 (separat.) (fl. Ural).—ТИМОФЕЕВЪ (TIMOFEEW), Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир., XXXIV, 1899, стр. 3 (Charkow).—LINDHOLM, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 400 (Nowyi Oskol in gub. Kursk).—**NIKOLSKY**, Herpet. ross., 1905, p. 409 (Rossia europ.).—Огневъ (Ognev), Изв. М. Общ. Люб. Ест., XCVIII, 1908, стр. 63 (circ. Maloarchangelsk in gub. Orel).—БІАНКІ (BIANCHI), Ежер. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 134.—ДІННИКЪ (DINNICK), Изв. Кавк. муз., IV, 1909, стр. 259 (Stawropol).—КІЗІВРИЦКІЙ (KISERITZKI), Бюлл. Харьк. Общ. Люб. Прир., 1913, стр. 33 (fl. Don).—**NIKOLSKY**, Herpet. caucas., 1913, p. 224 (Stawropol).—Дороватовскій (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, стр. 27 (Mozyr in gub. Minsk, circul. Sumy, circ. Schlisselburg, Sarepta).

Bombinator bombinus BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, 1891, p. 328.—**SCHWEDE**—**DER**, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 77.—БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 8 (Bessarabia).

Bombina bombina Шугуровъ, Изв. Кавк. муз., IV, 1909 (Ekaterinodar).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 75 2 spr. ? Kunstkamer, ?.
 № 357 4 spr. Kiew, Носнити, 1840.
 № 400 2 spr. Fl. Or superior, SEWERTZOW, 1857.
 № 476 2 spr. Nowo-Zybkow (gub. Tschernigow), Lagoda, 1871.
 № 757 2 spr. Berolini STRAUCH, 1870.
 № 942 2 spr. Europa, SCHILLING, 1876.
 № 1222 2 spr. Taganrog, ALPHERAKY, 1880.
 № 1571 3 spr. Kasin pr. Kiew, ANANOW, 1886.
 № 1572 4 spr. " — .
 № 1801 3 spr. Padury, SILANTJEW, 1891.
 № 1802 spr. Sergiewka ad Choper, SILANTJEW, 1891.
 № 1803 2 spr. Korennaja Balandia, " — .
 № 2149 3 spr. Nowo-Alexandria (gub. Lublin), TARNANI, 1901.
 № 2159 spr. Michailow, gub. Rjazan, KOLIN, 1901.
 № 2247 4 spr. Gub. Cherson, BRAUNER, 1902.
 № 2320a spr. Birsula, circul. Ananjew (gub. Cherson), BRAUNER, VI. 1905.
 № 2320b spr. Cherson, BRAUNER, 10. IV. 1893.
 № 2361 2 spr. Budapest, KULAGIN, — .
 № 2438 spr. Akkerman, PETROWITSCH, V. 1911.
 № 2441 6 spr. Circ. Akkerman, TSCHERNAWIN, 16. IV. 1911.
 № 2442 spr. Kilija, circ. Ismail, " 18. V. 1911.
 № 2443 6 spr. Circ. Akkerman, " IV. 1911.
 № 2444 6 spr. " " 16. IV. 1911.
 № 2508 2 spr. Jazyl, circ. Bobruisk (gub. Minsk), MORDWILKO, 1911.
 № 2516 spr. Akkerman, PETROWITSCH, 22. IV. 1912.
 № 2550 6 spr. Circ. Akkerman, TSCHERNAWIN, 16. IV. 1911.

Диагнозъ. *B. digitorum apicibus nigris; ventro rubro, nigro-maculato, cuti in parte corporis inferiore scabra.*

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ слабо овальныхъ слегка вытянутыхъ поперекъ группы расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько сзади линіи, соединяющей передніе края хоанъ, а задніе края далеко сзади заднихъ краевъ хоанъ, языкъ овальный, сзади срѣзанный, морда закругленная, боковые края ея не выражены, ноздри расположены нѣсколько ближе къ глазу, нежели къ концу морды и на такомъ же разстояніи какъ отъ края верхней губы, разстояніе между ноздрями нѣсколько больше ширины межглазничного пространства, которая въ свою очередь равна или нѣсколько больше ширины вѣка, барабанная перепонка не замѣтна, паротиды слабо выражены; переднія ноги короче половины длины тѣла съ головой, пальцы ихъ короткіе, плоскіе и при основаніи соединены перепонкой, первый самый короткій, третій самый

длинный, четвертый и второй одинаковой длины, сочленовныхъ бугорковъ на пальцахъ нѣть, но при основаніи ладони имѣется большой внутренній бугоръ и маленький виѣшній, сочлененіе плюсны съ предплюсной достигаетъ задняго края глаза, длина голени въ длину тѣла укладывается нѣсколько больше 3 разъ, длина кисти задней ноги отъ проксимальнаго края пяточнаго бугра больше длины голени, если прижать голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью едва доходятъ или немного не доходятъ другъ до друга, пальцы заднихъ ногъ соединены перепонкой, которая доходитъ почти до самаго кончика пальцевъ, третій палецъ значительно длиннѣе пятаго, а второй немного короче пятаго, внутренній пяточный бугорокъ маленький, длина его въ длину ближайшаго пальца укладывается 5—6 разъ, виѣшніяго пяточнаго бугра нѣть; верхняя сторона покрыта мелкими неправильно разбросанными бугорками, верхушки которыхъ не снабжены шипикомъ, разница въ величинѣ этихъ бугорковъ небольшая, самые крупные изъ нихъ не больше какъ въ 2—3 раза превосходятъ по величинѣ самые мелкіе, кожа на нижней сторонѣ тѣла ясно бугорчатая, бугорки эти расположены густо, вдоль плюсны складка. Сверху аспидно-сераго, темно-оливковаго или почти чернаго цвѣта, иногда съ неясными темными пятнами, снизу оранжеваго или краснаго съ чернымъ мраморнымъ узоромъ, концы пальцевъ сверху черные. У самцовъ на горлѣ резонаторъ, въ періодъ размноженія на внутренней сторонѣ предплечья и двухъ внутреннихъ пальцахъ, появляются черныя шероховатости, а на спинѣ зеленые пятна. Длина до 46 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Самарской губ.

Головастикъ. Жаберное отверстіе расположено симметрично по средней линіи тѣла, заднепроходное отверстіе расположено тоже симметрично; сосочки на губахъ окружаютъ весь ротъ кругомъ, верхняя половина рта имѣеть форму треугольника, сторонамъ этого треугольника параллельны изогнутые подъ угломъ ряды верхнегубныхъ зубовъ, губные зубы сверху въ



Рис. 24. *Bombina bombina* (L.).
Ротъ головастика. (По SCHREIBER'У).

двѣ, снизу въ три серіи, каждая серія или по крайней мѣрѣ вторая, состоить изъ двухъ рядовъ зубовъ; жаберное отверстіе ближе къ заднему, нежели переднему концу туловища; хвостъ не болѣе какъ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе тѣла, длина хвоста въ $2-2\frac{1}{2}$ раза превосходитъ его высоту, хвостовой гребень съ тонкими черными перекрещающимися линіями. Длина головастика до 45 мм.

Распространеніе. Водится въ Европѣ. Въ Европейской Россіи жерлянка пользуется почти такимъ же распространеніемъ какъ чесночница, съ той разницей, что на сѣверѣ поднимается не такъ далеко какъ чесночница (приблизительно до $57-58^{\circ}$ с.ш.), отсутствуетъ въ Крыму и въ степяхъ юго-восточной Россіи по нижней Волгѣ.

По свидѣтельству Валецкаго (1882) и Тачановскаго (1887), жерлянка въ Польшѣ всюду обыкновенна, а по Браунеру (1907), она обыкновенна также и въ Бессарабіи; Фишеръ (1791) приводить ее въ числѣ животныхъ Лифляндіи; по Эйхвальду, (1830) она встрѣчается въ Литвѣ и Волыни; Андржеевский (1832) отмѣчаетъ ее для Волыни и Подоліи; я во множествѣ видѣлъ ихъ въ Волынской губ.; Шведеръ (1894) упоминаетъ объ экземплярахъ изъ Курляндіи. Седерніелм (1793) помѣщаетъ жерлянку въ спискѣ животныхъ „Faunae ingricaе“, а Саделинъ (1819) въ спискѣ финляндскихъ животныхъ; достовѣрность послѣдняго указанія мнѣ кажется сомнительной, такъ какъ позднѣйшій авторъ Мела ничего не говоритъ о жерлянкѣ; Бланки (1909) утверждаетъ, что жерлянка не водится въ Петроградской губ., однако, по словамъ Дороватовскаго (1903), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ изъ дер. Шельдихи Шлиссельбургскаго уѣзда около 60° с. ш.; по Георги (1800), жерлянка встрѣчается въ Лифляндіи, Ингріи, по Волгѣ, между прочимъ найдена въ Твери (1802); г. Тимофеевъ (1899) находилъ ее въ окрестностяхъ Харькова; по Чернаю (1859), въ Харьковской губ. она встрѣчается не рѣдко; Сѣверцовъ (1856) находилъ её въ Воронежской губ. Въ Московскому музѣю имѣются экземпляры изъ Черниговской губ. и изъ Бессарабіи (Кулагинъ 1888); по Андржеевскому (1839), жерлянка водится въ Киевской губ.; по изслѣдованіямъ К. Ф. Кесслера (1853), въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа она встрѣчается повсюду и въ значительномъ числѣ; по словамъ Белке (1859),

она очень многочисленна въ окрестностяхъ Каменецъ-Подольска; г. Иковъ (1887) говорить объ экземпляре, пойманномъ подъ Москвой, а г. Кулагинъ (1888) объ экземплярахъ изъ сель Московской губ.: Измайлова, Волынского и Голицына; по наблюдениямъ г. Рузского (1894), жерлянка встречается въ Казанской губ. въ долинахъ Суры, Волги, Камы, но въ двухъ послѣднихъ спорадически; въ долинѣ же Суры, въ уѣздахъ Курмышскомъ и Алатырскомъ Симбирской губ. весьма обыкновенна; по словамъ А. А. Сирантьева (1894), жерлянка водится повсемѣстно въ имѣніи Пады Балашовскаго уѣзда Саратовской губ., а по Линдгольму (1902), въ окрестностяхъ Новаго Оскола Курской губ. и, по Дороватовскому (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ изъ Сарепты; въ самыхъ низовьяхъ Волги, въ очень хорошо знакомой мнѣ Астраханской губ., жерлянки нѣтъ, въ чёмъ я рѣшительно убѣжденъ; въ низовьяхъ Дона, именно въ озерѣ Аксайско-Донского займища её находилъ г. Кизерицкій (1913); по словамъ г. Саваннѣева (1874), жерлянка встречается не только въ Челябинскомъ уѣзде, но и въ южныхъ частяхъ Екатеринбургскаго уѣзда, гдѣ г. Саваннѣевъ нашелъ её въ Каслинскомъ Уралѣ; очень можетъ быть, что она распространяется и до окрестностей Екатеринбурга; подъ Москвой тотъ же авторъ находилъ жерлянку на Воробьевыхъ горахъ и видѣлъ экземпляры изъ Петровско-Разумовскаго; по наблюдениямъ Огнева (1908), жерлянка очень обыкновенна въ Мало-архангельскомъ уѣзде Орловской губ.; по Зарудному (1895), она весьма обыкновенна въ долинѣ Илека, гдѣ прослежена включительно до уроцища Бишъ-Томакъ, а также въ долинахъ Улу-Хобды, Кара-Хобды, нижней Сара-Хобды, въ долинѣ Урала между Уральскомъ и Верхне-Уральскомъ, по нижней и средней Сакмарѣ, на Салмышѣ, не особенно рѣдка она въ южныхъ и западныхъ частяхъ Челябинскаго уѣзда; однако, Линдгольмъ (1902) прожившій въ Оренбургской губ. весну и лѣто не видаль и не слыхалъ ее тамъ; въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры изъ Новой-Александрии (Люблинской губ.), Киева, съ верхняго теченія р. Орь, изъ Ново-Зыбкова (Черниговской губ.), Казина близъ Киева, Михайлова (Рязанской губ.), Таганрога, Падурь, Сергіевка, Кореннай, Баланды (Воронежской губ.).

Въ Крыму жерлянки рѣшительно нѣтъ, нѣтъ ея и въ Закаспійской области и Туркестанѣ. На Кавказѣ, но только по

съверную сторону Главнаго хребта, она найдена недавно; Н. Я. Динникъ (1909) видѣлъ её въ окрестностяхъ Ставрополя, а А. М. Шугуровъ (1909) въ окрестностяхъ Екатеринодара; указаніе Георгія¹⁾, будто она водится въ Георгіи, т. е. въ Закавказскомъ краѣ не подтверждается новѣйшими изслѣдованіями и, вѣроятно, основано на недоразумѣніи.

Образъ жизни. О жизни жерлянки въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія. По наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1853), „жерлянка живетъ предпочтительно въ стоячихъ водахъ, имѣющихъ глинистое или иловатое дно; небольшіе пруды, глубокія лужи и канавы, даже такія, въ которыхъ вода очень мутна, служать любимыми ея пристанищами. Она выходитъ изъ воды еще рѣже, нежели водяная лягушка, почти исключительно только въ сумерки, и притомъ же никогда не удаляется далеко отъ края воды. При приближеніи человѣка быстро уходитъ на дно воды и зарывается въ иль. Голосъ у ней тихій, однообразный, состоитъ изъ одного немногого протяжнаго звука у, повторяемаго обыкновенно много разъ сряду, но съ значительной разстановкою. Когда она такимъ образомъ укаетъ, то всегда немножко выставляетъ голову изъ воды; но тѣмъ не менѣе голосъ ея звучить такъ глухо, что кажется какъ бы выходящимъ изъ подъ воды или изъ глубокаго жерла. Въ окрестностяхъ Киева унылое уканье жерлянки начинается обыкновенно подъ конецъ марта и продолжается до поздняго лѣта. Въ подводные зимніе свои притоны она удаляется, повидимому, въ сентябрь. Питаются маленькими жуками, мухами, комарами, муравьями, однодневками, личинками различныхъ насекомыхъ и другими подобными животными, которыхъ ловить или въ самой водѣ, или на берегу.

Метаніе икры происходитъ, сколько я могъ замѣтить, въ маѣ мѣсяцѣ, при чёмъ самецъ передними своими лапами обхватываетъ тѣло самки впереди бедеръ. Икра сходитъ слизистыми комками, падающими на дно воды. Развитіе головастиковъ идетъ довольно медленно, такъ что они получаютъ видъ совершенныхъ животныхъ не раньше, какъ уже въ концѣ лѣта“.

По наблюденіямъ г. Рузскаго (1894), въ долинѣ Суры икрометаніе жерлянки происходитъ въ маѣ, а въ Мало-архангель-

1) ГЕОРГІ, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., t. 3, b. VI, 1800, p. 1870.

скомъ уѣздѣ Орловской губ., по Огневу, въ началѣ апрѣля и продолжается до конца мая. Въ Воронежской губ., по словамъ Сѣверцова (Loc. cit.), въ 1849 г. жерлянка проснулась 19 апрѣля. Въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губ., по наблюденіямъ А. А. Сиантьева (1894)¹), весенняя дѣятельность ихъ начинается въ первыхъ числахъ апрѣля, а иногда, вѣроятно, и въ концѣ марта. Въ 1891 г. укали уже 7 апрѣля. Въ августѣ попадаются молодыя, около 7 м. длины. 16 апрѣля встрѣчалось много самокъ съ раздутымъ брюхомъ и была отложена масса икры. Самыми любимыми ея мѣстами являются ямы, наполненные водою по оврагамъ, не пересыхающіе даже и лѣтомъ неглубокіе затоны, берега озеръ и степныхъ прудовъ, причемъ на послѣднихъ ихъ лучше всего искать въ хвостѣ; нерѣдко впрочемъ ихъ можно видѣть плавающими и на чистой поверхности пруда на глубокомъ мѣстѣ, не поросшемъ растеніями.

По наблюденіямъ Н. А. Заруднаго (1895)²), въ Оренбургской губ., „въ брачную пору жерлянки перекрашиваются, мѣняя черноватый цвѣтъ своей верхней стороны на свѣтло-буроватый, иногда съ оливковою примѣсью и очень часто съ темно-бурыми пятнами. Мнѣ много разъ случалось наблюдать за поющей жерлянкой: она такъ сильно наполняетъ свои легкія воздухомъ, что тѣло ея раздувается въ стороны и дѣлается не только круглымъ, но иногда даже болѣе широкимъ, чѣмъ длиннымъ; голова, рѣзко отдѣляющаяся отъ раздувшагося туловища, круто поднимается кверху, горло вздувается и переднею своею поверхностью выдается за нѣсколько линій за конецъ мордочки такъ, что даже при разматриваніи жерляночки сверху ясно видишь красную горловую кожу и синія на ней пятна; передними лапками она держится за какой-нибудь предметъ-палочку, стебелекъ, листъ, и пр.—заднія ножки широко растопыриваются, все же тѣло ея лежитъ на поверхности воды, какъ пробка. Въ моментъ издаванія всѣмъ известнаго крика: „ункъ“, горло и бока туловища одновременно сокращаются, и, какъ видно, по расходящимся по водѣ мелкимъ кругамъ, вибрируютъ. Каждый „ункъ“ повторяется въ теченіе одной минуты отъ трехъ и до восьми разъ. Разгаръ тока бываетъ вскорѣ послѣ того, какъ сойдутъ полыя воды и зазеленѣютъ луга. Уже въ концѣ іюня

1) Сиантьевъ, Fauna Padovъ, 1894, стр. 125.

2) Зарудный, Bull. Nat. de Moscou. III, 1895, p. 3 (separ.).

и въ началѣ іюля я не разъ замѣчалъ жерляночекъ, покидавшихъ луга и пробирающихся на возвышенности, гдѣ онѣ зарываются въ землю. Если застать жерляночку въѣ воды и гладить ее по спинкѣ, то она очень часто изгибаетъ свое тѣло дугою внизъ, при чемъ насколько возможно поднимаетъ кверху голову, оттопыриваетъ сложенные ноги и заворачиваетъ ихъ на спину, вывертывая вверхъ ладони и ступни“.

Въ болотцахъ по берегу Донца близъ Чугуева жерлянки водятся во множествѣ. Все лѣто они держатся въ водѣ, а на зимовку вылѣзаютъ на сушу. Я находилъ ихъ въ началѣ октября во множествѣ на днѣ ямъ, выкопанныхъ у меня въ саду для посадки деревьевъ. Садъ мой отстоитъ отъ берега Донца сажень на 300, такъ что жерлянкамъ приходилось совершать довольно большое сухопутное путешествіе. Когда въ одной изъ такихъ ямъ я побезпокоилъ жерлянокъ палкой, они всѣ, какъ одна, изогнули тѣло дугой, т. е. подняли голову и задній конецъ тѣла кверху, напоминая въ такомъ положеніи полозья кресла качалки. При этомъ красная пятна горла и задней части живота отлично бываютъ видны, если смотрѣть даже сверху. Безъ всякаго сомнѣнія красная окраска нижней стороны тѣла у жерлянки имѣетъ значеніе предупреждающей окраски. Несомнѣнно жерлянки ядовиты и ихъ не єдятъ не только птицы, но и рыбы. Я пробовалъ давать рыбамъ въ акваріумѣ крошечныхъ, только что вылупившихся изъ яйца головастиковъ жерлянки. Рыбы брали ихъ въ ротъ, но тотчасъ же выбрасывали.

25. *Bombina salsa* (SCHRANK).

Рис. 25.

Bufo salsus SCHRANK, Naturh. Briefe, I, 1789, p. 308.

Rana salsa GMEL., LINNÉ, Syst. Nat., I, 1799, p. 213.

Bombinator pachypus FITZINGER, BONAPARTE, Iconogr. Faun. Ital., II, 1838.—

BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist., 1890, p. 144.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, I, 1891, p. 313.—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 414.—SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 174.

Bombinator igneus BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 447 (part.).

Bombinator pachypus var. *kolombatovici* BEDRIAGA, loc. cit., 1891, p. 315.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 310 3 spr. Monachi, MICHANELLES, 1832.

№ 754 spr. Gallia, STRAUCH, 1861.

№ 758 4 spr. Hall (Austr.), STRAUCH, 1870.

- № 1024 4 spr. Dep. Loire, LATASTE, 1878.
 № 1183 2 spr. Verona, DE-BETTA, 1880.
 № 1872 2 spr. Graz, PLESKE, 1892.
 № 1873 spr. " —.
 № 1979 3 spr. Venezia, Mus. Torino, 1896.
 № 2225 4 spr. Wisbade, LINDHOLM, IV. 1901.
 № 2862 4 spr. Basel, KULAGIN.

Діагнозъ. *B. digitorum apicibus flavis, ventro flavo, nigromaculato, cuti in parte corporis inferiore scabra.*

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ слабо вытянутыхъ поперекъ группъ расположены такъ, что передніе края ихъ приходятся нѣсколько сзади линіи, соединяющей центры хоанъ, а задніе края значительно сзади заднихъ краевъ хоанъ, языкъ овальный, сзади срѣзанный, морда закругленная, боковые ея края не выражены, ноздри расположены на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза и немного ближе, нежели отъ края верхней губы; разстояніе между ноздрями равно или нѣсколько меньше ширины промежутка между вѣками, которая въ свою очередь нѣсколько больше ширины вѣка, барабанная перепонка незамѣтна, паротиды узкія и длинныя, но слабо выражены; переднія ноги значительно короче половины длины тѣла съ головой, перепонки между пальцами ихъ находятся только при основаніи, первый палецъ самый короткій, третій са-мый длинный, второй замѣтно длиннѣе четвертаго, сочленовныхъ бугорковъ нѣть, но при основаніи ладони имѣется большой внутренній и маленький вѣшній бугорокъ, сочлененіе плюсны съ предплюсной не доходитъ до заднаго края глаза, длина голени въ длину всего тѣла укладывается нѣсколько меньше 3 разъ, кисть задней ноги отъ проксимальнаго края пяточного бугра длиннѣе голени, если приложить голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью касаются другъ друга, перепонка на заднихъ ногахъ доходитъ почти до кончика пальцевъ, внутренній пяточный бугоръ малень-кій, длина его въ длину ближайшаго пальца укладывается около



Рис. 25. *Bombina salsa* (SCHREIBER).
Ротъ головастика. (По SCHREIBER'У).

о разъ, ви́шняго пятночного бугорка нѣть; верхняя сторона тѣла покрыта мелкими неправильно разбросанными бугорками, вершина которыхъ не снабжена шипикомъ, разница въ величинѣ этихъ бугорковъ небольшая, самые крупные изъ нихъ не больше какъ въ 2—3 раза превосходятъ по величинѣ самые мелкие, нижняя сторона тѣла покрыта рѣдко разбросанными бугорками чернаго цвѣта, вдоль плюсны складка кожи. Сверху темно-оливковаго цвѣта, бугорки черные, снизу желтаго цвѣта съ черными пятнами и черными крапинками, приходящимися на бугоркахъ, концы пальцевъ какъ снизу, такъ и сверху желтые, резонаторовъ у самцовъ нѣть, но во время половой дѣятельности на пальцахъ переднихъ ногъ и на предплечьяхъ у нихъ появляются нарости чернаго цвѣта. Длина до 47 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Болгаріи.

Головастикъ. Жаберное отверстіе расположено симметрично по средней линіи тѣла, заднепроходное отверстіе тоже симметрично; сосочки на губахъ окружаютъ весь ротъ кругомъ, верхняя половина рта имѣеть видъ половины эллипсиса, губные зубы сверху въ двѣ серіи, имѣющія видъ пологой дуги, снизу въ три серіи; жаберное отверстіе ближе къ заднему, нежели переднему концу туловища; хвостъ не болѣе какъ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе туловища, на концѣ онъ тупо закругленъ и отороченъ съ обѣихъ сторонъ одинаковой высоты каемкой. Длина до 45 мм.

Сравнительные замѣтки. *B. salsa* въ разныхъ мѣстахъ своего распространенія даетъ нѣсколько разновидностей, таксономическое значеніе которыхъ совершенно не выяснено. Изъ этихъ разновидностей въ нашемъ районѣ встречаются: *B. salsa kolombatovici* (BEDRIAGA) отличается сильнымъ развитіемъ бугровъ на кисти переднихъ ногъ у самцовъ во время размноженія, особаго развитія достигаетъ бугоръ, лежащій между бугромъ большого пальца и бугромъ на противоположномъ первому бугру краѣ ладони. Водится въ Далмациі. *B. salsa nigriventris* (DÜRRINGEN) отличается тѣмъ, что нижняя сторона почти сплошь чернаго цвѣта, желтыхъ пятна маленькия и находятся въ незначительномъ числѣ; водится въ Босніи и Монтенегро.

B. salsa pachypus (Fitz.) водится въ Италіи.

Распространеніе. Водится въ Западной Европѣ, между прочимъ въ Греціи, Далмациі и Молдавіи. Въ виду того, что *B. salsa*

найдена въ Молдавії и Далмації¹⁾ возможно, что эта жерлянка попадается гдѣ нибудь у насъ въ Бессарабії. По словамъ г. Дороватовскаго²⁾, въ Петроградскомъ университѣтѣ имѣется экземпляръ этого вида изъ Чернигова, при чемъ авторъ предполагаетъ, что этотъ экземпляръ взятъ изъ террарія; я же думаю, что это обыкновенная жерлянка *B. bombina*, невѣрно опредѣленная за *B. salsa*.

26. *Bombina orientalis* (BLGR.).

Рис. 26.

Bombinator igneus BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., 1882, p. 447 (part. Chefu, China).—БОЕТТЕР, Offenbach. Ver. Naturk. 24—25, 1885, p. 164.

Bombinator orientalis BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 1890, p. 143, tab. IX, fig. 2c (China sept., Korea, Chabarowsk).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. London, 1890, p. 326 (Chefу, Korea, Ussuri).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 415.

Bombina orientalis STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 51 (Korea).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1346 spr. Port. Nowgorodski, POLJAKOW, 1883.

№ 1398 spr. Wladiwostok, PLESKE, 1884.

№ 1504 spr. Chanjkou, LYTSCHAGOW, 1880.

№ 2150 2 spr. Corea, Societ.-Geograph., 1898.

№ 2251 3 spr. Wladiwostok, PALTSCHEWSKI, 1902.

№ 2269 2 spr. „ DERBEK, VII. 1902.

№ 2273 spr. Terra Ussuriens, SCHINGAREW, 25. VII. 1912.

№ 2251 spr. Fl. Odarka, circ. Iman (gub. Primorsk), CZERSKY, 25. VI. 1911.

Діагнозъ. *B. digitorum* apicibus rubris, ventro rubro, nigromaculato, cuti in corporis parte inferiore levi.

Описание. Сошниковые зубы въ видѣ двухъ овальныхъ группъ расположены такъ, что даже передніе ихъ края приходятся сзади линіи, соединяющей задніе края хоанъ, морда закругленна, боковые края ея не выражены, ноздри расположены на одинаковыхъ разстояніяхъ какъ отъ конца морды, такъ отъ глаза и края верхней губы, разстояніе между ноздрями равно ширинѣ промежутками между вѣками, которая въ свою очередь равна или нѣсколько менѣе ширины вѣка, паротиды узкія, длинныя и слабо замѣтныя; переднія ноги длиннѣе

1) ВѢДРИАГА, Lurchenfauna Europas, 1901, p. 327.

2) Дороватовский, Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, p. 27.

или не длиннѣе половины длины туловища съ головой, перепонки между ихъ пальцами находятся только при основаніи, 1-й самый короткій, 3-й самый длинный, 2-й и 4-й болѣе или менѣе одинаковый длины, при основаніи ладони большой внутренній бугоръ и крошечный, едва замѣтный вѣшній, сочлененіе голени съ кистью немного не доходитъ до угла рта, а сочлененіе плюсны съ предплюсной достигаетъ ноздри, длина голени въ длину тѣла укладывается болѣе $2\frac{1}{2}$ разъ, кисть задней ноги отъ проксимального края пятого бугра короче голени, если прижать голень къ бедру и поставить ихъ перпендикулярно къ оси тѣла, то сочлененія голени съ кистью только касаются другъ друга, перепонка на пальцахъ заднихъ ногъ доходитъ почти до концовъ пальцевъ, 3-й палецъ длиннѣе 5-го, а 5-й длиннѣе 2-го, внутренній пяточный бугорокъ

маленький, длина его въ длину ближайшаго пальца укладывается около 5 разъ, вѣшнія пяточный бугорокъ нѣть; верхняя сторона тѣла густо покрыта бугорками различной величины, болѣе крупные въ 4—5 разъ пре-восходятъ по величинѣ болѣе мелкие, крупные на вершинѣ снабжены шипикомъ и у многихъ экземпляровъ распредѣляются 4 продольными изогнутыми внутрь рядами, кожа на нижней сторонѣ тѣла совершенно гладкая, иногда только небольшой участокъ ея близъ заднепроходного отверстія бываетъ слабо бугорчатый. Сверху темно-сераго или свѣтло-сераго цвѣта, въ послѣднемъ случаѣ на спинѣ замѣтны мелкія черныя пятнышки, а на ногахъ поперечные полосы, на верхней губѣ черныя поперечные полосы, снизу оранжеваго или краснаго цвѣта съ черными пятнами, концы пальцевъ какъ снизу, такъ и сверху свѣтлые, самцы не имѣютъ резонаторовъ, равно какъ и нарости на пальцахъ заднихъ ногъ во время размноженія, но въ это время у нихъ бываютъ нарости на внутренней сторонѣ плечевой части передней ноги. Длина до 43 мм.

Рис. 26. *Bombina orientalis* (BLGR). Раскрытый ротъ. (По STEJNEGER'у).



Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Приморской области.

Распространеніе. Водится въ умѣренной части восточной Азии. Буленже (1890) описываетъ этотъ видъ по экземплярамъ

изъ Чифу, съв. Китая, Кореи и Хабаровска; въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Новгородского порта, Владивостока, Ханькоу, Уссурійскаго края, р. Одарки и Кореи, а въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета изъ Уссурійскаго края, съ берега Амурскаго залива, Черниговки Приморской области и станціи Восточно-Китайской желѣзной дороги Ильямпо.

Родъ VII. *Alytes* WAGL.

Alytes WAGLER, Nat. Syst. Amphib., 1830, p. 206.—BOULENGER, Cat. Batr. Sal. Br. Mus., 1882, p. 448.

Діагнозъ. *Pupilla elliptica, lingua rodunda, dentes vomerini praesentes, tympanum distinctum, digiti plantarum ad initium per membranam connexi, digiti palmarum per membranam non connexi.*

Характеристика. Зрачекъ эллиптическій, языкъ круглый, сзади свободный только въ незначительной степени, сошниковые зубы вполнѣ развиты, барабанная перепонка открыта; пальцы переднихъ ногъ свободны, на заднихъ ногахъ они соединены перепонкой только при основаніи. Изъ этого чисто европейскаго рода въ нашемъ районѣ водится только одинъ видъ.

27. *Alytes obstetricans* (LAUR.).

Bufo obstetricans LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 28.—Двигувскій (Dwigubski), loc. cit., 1832, p. 36.—ZAWADSKI, Galiz. Fauna, p. 156.

Alytes obstetricans Чернай (Czernau), О фаунѣ Харьк. губ., 1850, стр. 27.—CZERNAU, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280.—Кесслеръ (KESSLER), Ест. Ист. Киев. уч. окр., Гады, 1853, стр. 59.—BOULENGER, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., 1882, p. 448.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europas, I, 1891, p. 348.

Rana terrestris ANDREWSKI, N. Mém. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 342.—Двигувскій (Dwigubski), Op. Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 34.—ANDREWESKI, Bull. Nat. de Moscou, I, 1899, p. 21.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 346 spr. Europa, SCHINZ.

№ 1021 2 spr. Paris, LATASTE, 1878.

№ 1022 3 spr. " " —

№ 1023 5 spr. " " —

№ 1278 spr. Hispania, BEDRIAGA, 1882.

№ 2870 4 spr. Freiburg, KULAGIN.

№ 2871 spr. Coimbra, " — (v. *boscai* LAT.).

Діагнозъ. *A. digitii secundi palmarum longitudine digitū quarti longitudinem aequante, tuberculis metacarpalibus tribus, cuti in corporis parte superiore scabra.*

Описание. Сопниковые зубы въ видѣ двухъ поперечныхъ линій расположены далеко сзади хоанъ, морда закругленная, края ея не выражены, ноздри расположены на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза, но нѣсколько дальше отъ края верхней губы, разстояніе между ноздрями равно ширинѣ промежутка между вѣками, которая въ свою очередь нѣсколько меньше ширины вѣка, барабанная перепонка круглая, діаметръ ея равенъ $\frac{3}{4}$ продольного діаметра глаза, разстояніе ея отъ глаза нѣсколько меньше разстоянія ея отъ края рта и въ ея діаметръ укладывается $2\frac{1}{4}$ раза; длина переднихъ ногъ значительно больше половины длины тѣла, пальцы соединены перепонкой только при основаніи, 1-й палецъ самый короткій, 3-й самый длинный, 2-й равенъ по длини 4-му, при основаніи ладони 3 бугорка, изъ нихъ вѣшній и внутренній болѣе или менѣе одинаковой величины, а средній значительно меньше ихъ, сочлененіе голени съ кистью доходитъ до барабанной перепонки, длина голени въ длину тѣла укладывается нѣсколько болѣе $2\frac{1}{2}$ разъ, кисть задней ноги отъ проксимальнаго края пяточнаго бугра короче голени, перепонки на пальцахъ доходятъ почти до ихъ концовъ за исключеніемъ 4-го пальца, гдѣ онъ далеко не доходитъ до конца, но перепонки эти глубоко вырѣзаны, 1-й палецъ самый короткій, 2-й равенъ по длини 5-му, длина внутренняго пяточнаго бугра въ длину ближайшаго пальца содержится $2\frac{1}{2}$ —3 раза; кожа сверху бугорчатая, имѣются маленькия паротиды, на верхней сторонѣ предплечья и голени по железѣ, снизу кожа бородовчатая, сверху оливково-сѣраго цвѣта съ мелкими болѣе темными пятнышками, брюхо желтовато-блѣлое безъ пятенъ. Длина 44 мм.

Описаніе составлено по экземпляру изъ Франціи.

Головастикъ. Жаберное и заднепроходное отверстія расположены симметрично по средней линіи тѣла; сосочки на губахъ окружаютъ весь ротъ кругомъ, губные зубы на верхней губѣ расположены въ двѣ, на нижней въ три серіи, въ каждой

серіп приходится 2—3 ряда зубовъ; жаберное отверстіе ближе къ переднему, нежели къ заднему концу туловища; хвостъ по крайней мѣрѣ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе туловища, длина хвоста въ $2\frac{2}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ раза превосходитъ его высоту, на хвостѣ нѣть черной сѣтки. Длина до 53 мм.

Распространеніе. Водится во Франціи, Швейцаріи, Бельгіи и зап. Германіи.

По свидѣтельству Андржеевскаго, повитушка встрѣчается въ Подольской губ., а по Двигувскому, въ Екатеринославской; Чернай отмѣчаетъ ее для послѣдней губ., повидимому, только со словъ Двигувскаго; вообще, фактъ существованія повитушки въ предѣлахъ Россіи, на мой взглядъ, нельзя считать доказаннымъ, такъ какъ нѣть ни одного экземпляра этой лягушки, достовѣрно происходящаго изъ Россіи.

Отрядъ II. Хвостатыя—Caudata.

Caudati DUMERIL, Zool. Anal., 1806, p. 94.

Caudata OPPEL, Ordn. Rept., 1811, p. 72.

Urodeli FISCHER, Zoognosia, 1813, p. 58.

Gradientia MERREM, Syst. Amph., 1820, p. 166.

Urodeda LATREILLE, Fam. Nat. Règne Anim., 1825, p. 105.

Діагнозъ. Pedes caudaque praesentes.

Характеристика. Обѣ пары ногъ хорошо развиты, тѣло длинное, хвостъ сохраняется на всю жизнь.

Отрядъ хвостатыхъ раздѣляется на три подотряда: 1) саламандрообразный (*Mutablia*) отличаются тѣмъ, что послѣ окончанія превращенія утрачиваютъ жабры, обѣ пары ногъ развиты хорошо; 2) сиренообразныя (*Sirenidae*)—въ теченіе всей жизни сохраняются внѣшнія жабры, заднія конечности отсутствуютъ; 3) протеи (*Proteida*)—въ теченіе всей жизни сохраняются внѣшнія жабры, глаза зачаточны, имѣются обѣ пары конечностей, хотя и слабо развитыхъ. Въ нашемъ районѣ водятся представители 1-го и 3-го подотрядовъ.

Таблица для опредѣленія русскихъ хвостатыхъ амфибій.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| I. Пальцы вооружены когтями. | <i>Onychodactylus rossicus</i> Nik. |
| II. На пальцахъ нѣть когтей. | |

- A. Хвостъ круглый, на протяженіи первой трети толщина его равна его высотѣ.
- B. Небные зубы расположены поперекъ головы въ видѣ двухъ тупыхъ угловъ, вершинами направленныхъ впередъ.
- Geomolge fischeri* BLGR.
- B₂. Небные зубы расположены вдоль головы въ видѣ двухъ линій, изогнутыхъ на подобіе буквы S.
- † Хвостъ не длиннѣе туловища съ головой
- Salamandra salamandra* (L.).
- †† Хвостъ длиннѣе туловища съ головой
- Salamandra caucasica* (WAGA).-
- A₂. Хвостъ веслообразный, начиная съ основанія сжатый съ боковъ.
- C. Небные зубы расположены двумя далеко отодвинутыми другъ отъ друга дугами, выпуклостью направленными впередъ или вбокъ.
- D. Небные зубы въ видѣ двухъ короткихъ дугъ, длина хорды каждой дуги меньше разстоянія между хоанами .
- †. Ширина языка не болѣе половины ширины пасти .
- Ranodon sibiricus* KESSL.
- ††. Ширина языка болѣе половины ширины пасти . . .
- Ranodon kozhevnikovi* NIK.
- D₂. Небные зубы въ видѣ двухъ длинныхъ дугъ, длина хорды каждой дуги больше разстоянія между хоанами .
- Turanomolge mensbieri* NIK.
- C₂. Небные зубы расположены двумя или четырьмя линіями, параллельными или сходящимися подъ угломъ.
- *. Две линіи небныхъ зубовъ; онѣ или параллельны, или сходятся напереди угломъ.
- a. Небные зубы расположены двумя линіями почти параллельными, рѣже расходящимися; гребень на спинѣ зубчатый, брюхо оранжевое въ черныхъ пятнахъ . . .
- Molge cristata* LAUR.
- a₂. Небные зубы расположены 2 линіями сходящимися впереди подъ угломъ, брюхо безъ пятенъ, отъ переднихъ ногъ до заднихъ по бокамъ тѣла тянется свѣтлая (оранжевая) полоса; спинной гребень высокий и не сливается съ хвостовымъ . . .
- Molge vittata* GRAY.
- a₃. Небные зубы сходятся подъ угломъ, брюхо безъ пятенъ, свѣтлой полосы по бокамъ тѣла неѣть, спинной гребень низкий
- Molge alpestris* LAUR.
- a₄. Небные зубы сходятся подъ угломъ, грудь и горло болѣе или менѣе пятнисты, ширина тѣла замѣтно меньше его высоты, брюхо свѣтлое съ темными пятнами
- Molge vulgaris* L.
- **. Небные зубы расположены 4 линіями, которыя сходятся подъ угломъ, направленнымъ вершиной назадъ, и двумя углами, направленными впередъ.

- E. На заднихъ ногахъ 4 пальца ***Salamandrella keyserlingi*** DUB.
E₂. На заднихъ ногахъ 5 пальцевъ ***Hynobius turkestanicus*** NIK.

Таблица для определения личинокъ главнѣйшихъ русскихъ представителей хвостатыхъ амфибий.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДОТРЯДОВЪ ХВОСТАТЫХЪ
ЗЕМНОВОДНЫХЪ (CAUDATA).

- I. Глаза скрыты подъ кожей Proteida.
 II. Глаза открыты Mutabilia.

Подотрядъ I. Mutabilia.

Mutabilia MERREM, Syst. Amph., 1820, p. 166.
Salamandreae GOLDFUSS, Handb. Zool., II, 1820, p. 129.

Діагнозъ. Branchii metamorphosi post nulli, pedes anteriores posterioresque praesentes.

Характеристика. Обѣ пары ногъ развиты хорошо, жабры по окончаніи метаморфоза исчезаютъ, глаза открыты.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВЪ ПОДОТРЯДА
MUTABILIA.

- I. Небные зубы расположены близъ средней линій неба въ два продольныхъ ряда, которые по направлению кзади расходятся, позвонки задневогнутые. *Salamandridae*.
- II. Небные зубы расположены въ поперечные ряды или по вѣнченному краю неба, позвонки двояковогнутые. *Ambystomidae*.

Сем. I. *Salamandridae*.

Salamandridae GRAY, Ann. Phil., 1825.—BOULENGER, Catal. Batrach. Gradient. Brit. Mus., 1882, p. 2.—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 11.

Діагнозъ. Maxillae mandibulaques dentibus instructae, dentes palatini in duas series longitudinales parallelas vel in postice divergentes dispositi, palpebrae praesentes, vertebrae opisthocoelae.

Характеристика. Какъ верхняя, такъ и нижняя чѣлюсти вооружены зубами, небные зубы расположены въ два продольныхъ параллельныхъ другъ другу ряда или въ два ряда, расходящіеся по направлению кзади, вѣки вполнѣ развиты, позвонки задневогнутые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ РОДОВЪ СЕМ. SALAMANDRIDAE.

- I. Небные зубы въ видѣ двухъ продольныхъ линій, изогнутыхъ въ видѣ буквы S и спереди не сливающіхся другъ съ другомъ, хвостъ болѣе или менѣе круглый въ разрѣзѣ, по крайней мѣрѣ при основаніи . . . *Salamandra*.
- II. Небные зубы въ видѣ двухъ продольныхъ линій, которые сливаются другъ съ другомъ на переднемъ концѣ, хвостъ сжатый съ боковъ.
 - A. Верхняя сторона тѣла по окраскѣ напоминаетъ саламандру, т. е. темно-бураго цвѣта съ желтыми овальной или округленной формы пятнами. *Neurergus*.
 - A₂. На верхней сторонѣ тѣла нѣть округленной или овальной формы желтыхъ пятенъ *Molge*.

Родъ I. *Salamandra* LAUR.

Salamandra LAURENTI, Synops. Rept., 1768, p. 41.—BOULENGER, Catal. Batr. Gradient. Brit. Mus., 1882, p. 3.

Exaeretus WAGA, Revue et Magaz. Zool., 1876, p. 328.

Діагнозъ. Lingua subovalis, dentes palatini in duas series longitudinales curvatas, pedes posteriores 5 digitibus instructi, cauda subcylindrica.

Характеристика. Языкъ довольно большой, полуовальный, свободный по бокамъ и слегка свободный сзади, небные зубы имѣютъ видъ двухъ продольныхъ линій, искривленныхъ въ видѣ буквы S; на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ, хвостъ болѣе или менѣе цилиндрическій, т. е. круглый въ разрѣзѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА SALAMANDRA.

- I. Хвостъ значительно длиннѣе туловища съ головой. *S. caucasica* WAGA.
- II. Хвостъ не длиннѣе или едва длиннѣе туловища съ головой.
 - A. Сверху чисто чернаго цвѣта безъ пятенъ *S. atra* LAUR.
 - A₂. Сверху чернаго цвѣта съ желтыми пятнами или желтаго съ черными пятнами.
 - B. Небные зубы расположены двумя продольными линіями, прямыми почти на всемъ протяженіи, только передній конецъ искривленъ внутрь, а задній загибается подъ угломъ кнаружи. *S. luscani* STEIND.
 - B₂. Небные зубы расположены продольными рядами, искривленными въ видѣ буквы S. *S. salamandra* L.

1. *Salamandra salamandra* (LINN.).

Рис. 27.

Lacerta salamandra LINNÉ, Syst., I, 1758, p. 371.

Salamandra maculosa LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 29.—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест. Ист. Киев. уч. окр., Гады, 1853, стр. 87.—SCHNEIDER, Herpet. europ., 1875, p. 80.—BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 3.—WALECKU, Pamietn. Fizyogr., II, 1882, p. 26.—SCHWEDER, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 78.—BEDRIAGA, Lurchfauna Europ., II, 1897, p. 117.—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 419.—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 25 (Livlandia).

Salamandra terrestris Двигубскій (Dwigubski), Нов. Магаз. Ест. Ист., I, 1828, стр. 93.—EICHWALD, Naturhist. Skizze, 1830, p. 233 (Wolynia).—EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 165 (Lithuania).

Salamandra semenovi NESTEROW, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. de Petrogr., XXI, 1916, p. 21, tab. VI, fig. 3, tab. III, fig. 1, 2, 3.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1 spr. Monachii, MICHAELLES, 1882.

№ 2 spr. Gallia, STRAUCH, 1861.

- № 3 spr. Europa, Petrop. empt., 1863.
 № 4 spr. Germania? SALMIN, 1870.
 № 5 spr. " —
 № 6 2 spr. Saxonia (Plauen), SCHAUFUSS, 1870.
 № 7 spr. " " —
 № 8 spr. Lusitania (Estrella), SCHAUFUSS, 1870.
 № 9 spr. " " —
 № 10 spr. Sierra Mella (Hispania sept.), SCHAUFUSS, 1870.
 № 11 spr. Lusitania (Estrella), " —
 № 1135 spr. E vivario, Rost, 1879.
 № 1244 spr. Corunna, Sevane, 1881.
 № 1264 spr. Montreux, PAHUSCH, 1876.
 № 1265 spr. " —
 № 1283 2 spr. Bocognano (Corsica), BEDRIAGA, 1882.
 № 1686 spr. Nizza, BEDRIAGA, 1888.

Діагнозъ. *S. cauda quam corpus simulcum capite non longiore,*
dentibus palatinis in duas series incurvatas, dorso nigro-
flavomaculato.

Описание. Небные зубы (рис. 27) въ видѣ двухъ продольныхъ



Рис. 27. *Salamandra salamandra* (L.). Схема расположения небныхъ зу-
бовъ.

рядовъ, начинающихся нѣсколько впереди линіи, соединяющей передніе края хоанъ и не соединяющихся здесь другъ съ другомъ, отъ передняго конца эти линіи расходятся другъ отъ друга, образуя фигуру, похожую на ухватъ, на серединѣ своей длины они сходятся, идутъ нѣкоторое время параллельно другъ другу, а на заднемъ концѣ почти подъ прямымъ угломъ снова расходятся; голова очень плоская, морда широко закругленная, ноздри направлены больше вбокъ, нежели впередъ, и сверху почти не видны, ноздря расположена на одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза, но нѣсколько ближе къ краю рта, разстояніе между ноздрями приблизительно равно ширинѣ промежутка между вѣками, которая превосходитъ ширину вѣка, длина головы отъ горловой складки укладывается въ разстояніи этой складки отъ передняго конца заднепроходного отверстія почти 3 раза; туловище приплюснутое, ширина его значительно больше высоты; переднія и заднія ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга пальцами, перепонки какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ ногахъ находятся только при основаніи пальцевъ,

ближе къ краю рта, разстояніе между ноздрями приблизительно равно ширинѣ промежутка между вѣками, которая превосходитъ ширину вѣка, длина головы отъ горловой складки укладывается въ разстояніи этой складки отъ передняго конца заднепроходного отверстія почти 3 раза; туловище приплюснутое, ширина его значительно больше высоты; переднія и заднія ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга пальцами, перепонки какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ ногахъ находятся только при основаніи пальцевъ,

пальцы плоские и широкие, на переднихъ ногахъ самый длинный 3-й, 2-й немного длиннѣе 4-го, на заднихъ 1-й палецъ самый короткий, 3-й и 4-й одинаковой длины, 2-й немного длиннѣе 5-го, сочленовные бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ не выражены, при основаніи ладони одинъ слабо выраженный бугорокъ, внутренний и вѣшній пяткочный бугорки плоские; хвостъ только на концѣ слабо сплюснутъ съ боковъ, при основаніи же почти круглый съ закругленной верхней и нижней стороной, длина его отъ передняго конца задне-проходной щели менѣе разстоянія отъ этого конца до конца морды, гребня ни на хвостѣ, ни на спинѣ не бываетъ; кожа сверху гладкая, по бокамъ тѣла группы бугорковъ, расположенные поперечными рядами, на вершинахъ бугорковъ поры, сзади глаза большія сильно выдающіяся паротиды съ крупными порами, по бокамъ тѣла 10—11 поперечныхъ бороздокъ, горловая складка сильно развита, снизу кожа гладкая, на животѣ 25—27 поперечныхъ бороздокъ, поперечная бороздки имѣются и на хвостѣ. Сверху чернаго цвѣта съ крупными желтыми пятнами, на спинѣ иногда сливающимися въ двѣ продольные полосы, желтые пятна по бокамъ тѣла, на ногахъ и хвостѣ; снизу темно-оливковаго цвѣта, на горлѣ крупныя желтые пятна, животъ безъ пятенъ, но бываетъ и съ пятнами. Длина 145 мм., бываютъ экземпляры до 230 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Швейцаріи.

Личинка. Ширина головы нѣсколько превосходитъ половину разстоянія между мѣстами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ, хвостъ немного короче туловища, съ довольно высокой, на концѣ закругленной оторочкой, спине съ кожистымъ гребнемъ, продольный диаметръ глаза больше разстоянія между глазомъ и ноздрей и почти равенъ $\frac{2}{3}$ разстоянія между обѣими ноздрями, на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ. Длина 40—75 мм.

Сравнительные замѣтки. Различаютъ нѣсколько подвидовъ обыкновенной саламандры, изъ которыхъ однако ни одинъ не водится въ предѣлахъ нашего района. Такъ, *S. salamandra corsica* (SAVI)¹⁾ водится въ Корсикѣ; *S. salamandra molleri* (BEDRIAGA)²⁾ въ Португалии, *S. salamandra algira* (BEDRIAGA)³⁾

1) SAVI, Nuovo Giornale dei Letterati, 1838, p. 208.

2) BEDRIAGA, Lurchfauna Europ., II, 1897, p. 109.

3) BEDRIAGA, loc. cit., p. 111.

въ Алжирѣ. Что касается разновидностей этой саламандры, различаемыхъ нѣкоторыми авторами въ предѣлахъ нашего района, каковы, *S. salamandra taeniata* (DÜRIGEN) и *S. salamandra quadrivirgata* (DÜRIGEN)¹⁾, то всѣ особенности этихъ разновидностей заключаются въ окраскѣ, или, точнѣе, въ распределеніи и формѣ желтыхъ пятенъ, а это распределеніе бываетъ до такой степени разнообразно, что трудно подобрать два экземпляра, совершенно одинаково окрашенныхъ. Къ тому же то или другое распределеніе пятенъ можно получить искусственно, воспитывая молодыхъ при различномъ освѣщеніи. Что касается описанной П. В. Нестеровымъ изъ Курдистана *Salamandra semenovi*, то я не нахожу въ ней никакихъ отличій отъ европейской *S. salamandra*. Единственная особенность, которой, на первый взглядъ, она отличается отъ европейской саламандры, заключается опять таки въ окраскѣ. Курдистанскіе экземпляры покрыты сверху мелкими желтыми пятнами, неправильной формы и неправильно расположеными; однако П. В. Нестеровъ даетъ рисунокъ одного болѣе мелкаго экземпляра (таб. III, фиг. 2) своей *S. semenovi* съ крупными округлѣнными желтыми пятнами, расположенными на спинѣ въ два продольныхъ ряда, такъ что этотъ экземпляръ даже и по окраскѣ не отличается отъ типичной формы. Къ тому же экземпляры съ мелкими и многочисленными пятнами попадаются и въ Европѣ.

Распространение. Водится въ средней и южной Европѣ, Алжирѣ, Сиріи и Малой Азіи.

Въ предѣлахъ Россійской Имперіи саламандра встрѣчается только въ зап. Россіи и крайне рѣдко. По Эйхвальду, она попадается въ Литвѣ (1831) и Волыніи (1830); по Двигувскому (1828), она водится въ Киевской, Екатеринославской губ., въ землѣ Донскихъ казаковъ и въ губ. Воронежской, гдѣ самъ Двигувскій находилъ саламандру; изъ дальнѣйшаго описанія видно, что подъ именемъ *Salamandra terrestris* Двигувскій разумѣетъ настоящую *Salamandra maculosa*; однако, землю Донскихъ казаковъ, авторъ помѣстилъ въ числѣ мѣстъ обитанія саламандры, по всей вѣроятности, по ошибкѣ. Кромѣ этихъ старинныхъ авторовъ никто другой не указываетъ саламандру для Россіи, кромѣ Шведера (1894), по словамъ котораго,

1) DÜRIGEN, Deutschlands Amphib. u. Reptil., 1897, p. 577.

это животное поймано въ Ригѣ; однако, по вполнѣ основательному предположенію самого ШВЕДЕРА, этотъ экземпляръ, вѣроятно, убѣжалъ изъ террапія. А. Н. Казнаковъ подарилъ нашему музею саламандру изъ Лифляндіи.

2. *Salamandra caucasica* (WAGA).

Рис. 28.

Exaeretus caucasicus WAGA, Revue et Magaz. Zool., 1876, p. 328, tab. 16 (Sekar).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеп. по Закавк. кр., 1878, стр. 193.
Salamanara caucasica BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 5.—
 ВОЕТГЕР, Bericht. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 132 (Abas-tuman).—
 ВОЕТГЕР, Katal. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 53 (Abas-tuman, Adscharia).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1896, p. 553, tab. XXII, fig. I (Lomis-mta).—NIKOLSKY, Ann. Mus. Zool. Acad. Petersb., 1896, p. 220.—WOLTERSTORFF, Blatt. für Aquar. Terr.-Freunde, 1898, pp. 92, 92.—WOLTERSTORFF, La Feuille des Jeun. Natur., 1898, p. 162.—BOETTGER in: RADDE, Mus. Caucas., 1899, p. 290, tab. XIX (Lomis-mta, Borshom, Abas-tuman).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 420 (Borshom, Trajectus, Sekar).—KNOBLAUCH, Ber. Senckenb. Gesell., 1905, p. 88, tab. V.—КНОБЛАУХЪ (KNOBLAUCH), Изв. Кавк. муз., II, 1905, стр. 25, tab. V.—БЕРГЪ (BERG), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1910, стр. 160 (Lomis-mta).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 5 (Artwin).—ШУГУРОВЪ (SCHUGUROW), Изв. Кавк. муз., V, 1911, стр. 317.—CYREN, Ber. Senckenb. Naturf. Gesell., 1911, стр. 175 (Artwin).—LANTZ, Blatt. für Aquar. u. Terrar.-Kunde, 1911, p. 3 (Artwin).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 0152 (fl. Tschoroch).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 227 (Caucasus).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 25 (Artwin, Lagodechi).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------|------------------|
| № 1745 spr. | Trajectus Sekar, | MLOKOSIEWITSCH, | 1889. |
| № 1746 spr. | " | " | " |
| № 1878 spr. | Borshom | " | RADDE, 1892. |
| № 1879 2 spr. | " | " | — |
| № 1887 spr. | " | " | ALPHERAKI, 1882. |
| № 1888 spr. | " | " | — |
| № 1889 spr. | " | " | — |
| № 1890 3 spr. | " | " | — |
| № 1930 + spr. | " | " | — |
| № 2195 spr. | " | " | KAZNAKOV, 1902. |
| № 2391 spr. | Kwarzchany (circ. Artwin), | NESTEROW, | 22. VI. 1909. |
| № 2402 6 spr. | Lomis-mta, BERG, | 19. VI. | 1909. |
| № 2405 spr. | Circ. Artwin, | NIKOLSKI, | 1909. |
| № 2424 + spr. | Artwin, | NESTEROW, | 21. V. 1910. |
| № 2446 spr. | Matarby (gub. Tiflis), | MLOKOSIEWITSCH, | 22. VIII. 1910. |

Діагнозъ. *S. cauda quam corpus simulcum capite longiore, lentibus palatinis in duas series incurvatas, corpore supra nigro flavomaculato.*

Описание. Небные зубы (рис. 28) въ видѣ двухъ продольныхъ рядовъ, начинающихся близко другъ около друга далеко впереди хоанъ, отъ передняго конца ряды расходятся, образуя фигуру въ видѣ щипцовъ, около середины своей длины они близко сходятся и пдуть параллельно другъ другу, а на концѣ опять расходятся приблизительно подъ угломъ въ 45° , оба эти ряда по своей фигурѣ очень напоминаютъ акушерскіе щипцы; голова очень плоская, морда широко закруглена, ноздри находятся по серединѣ разстоянія между концомъ морды и глазомъ, разстояніе между ноздрями немнога больше ширины промежутка между вѣками, которая въ 2— $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины вѣка, глаза большіе и выпуклые; тѣло длинное и немного приплюснутое, ширина его больше



Рис. 28. *Salamandra caucasica* (WAGA). Схема расположения небныхъ зубовъ.

длины, длина головы отъ горловой складки въ разстояніи отъ этой складки до передняго конца заднепроходнаго отверстія укладывается $3\frac{1}{2}$ раза; ноги тонкія, пальцы приплюснутые и соединены какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ ногахъ перепонкой только при основаніи, на переднихъ ногахъ 3-й палецъ самый длинный, 4-й немнога длиннѣе 1-го, на заднихъ 3-й очень немнога длиннѣе 4-го, 2-й длиннѣе 5-го, а 5-й длиннѣе 1-го, заднія ноги, вытянутыя впередъ, вторымъ съ конца членикомъ самаго длиннаго пальца касаются у самцовъ концовъ пальцевъ

переднихъ ногъ вытянутыхъ назадъ, а у самокъ концы пальцевъ переднихъ и заднихъ ногъ немнога не доходятъ другъ до друга; хвостъ въ 1,6—1,8 раза длиннѣе туловища съ головой; кожа сверху мелко шагреневая, но блестящая, на верхней сторонѣ головы и на животѣ совершенно гладкая и блестящая, какъ лакированная, паротиды сильно развиты, длина ихъ равняется $\frac{3}{4}$ длины головы, по бокамъ тѣла находятся 12—13 поперечныхъ, косо расположенныхъ желобковъ, у самца при основаніи хвоста сверху находится кожистый зубецъ въ формѣ треугольника или параллелограмма, кроме того у него на внутренней сторонѣ плеча имѣется небольшое возвышеніе.

Сверху тѣло блестяще-коричнево-черного цвѣта съ желтыми овальными пятнами, расположеными на спинѣ въ два ряда, а на хвостѣ, за исключеніемъ его основанія, въ одинъ рядъ, на верхней сторонѣ переднихъ и заднихъ ногъ находятся отъ 1 до 7 мелкихъ пятенъ, нижняя сторона тѣла цвѣта жаренаго кофѣ, у однихъ экземпляровъ совершенно безъ пятенъ, у другихъ, какъ самцовъ такъ и самокъ, съ многочисленными мелкими, неясными желтоватыми пятнышками, неправильно разбросанными не только на брюхѣ, но и на горлѣ и хвостѣ. Длина до 188 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Боржома.

Личинка. Ширина головы укладывается въ промежуткѣ между передними и задними ногами $2\frac{1}{2}$ —3 раза, хвостъ, считая его отъ передняго конца заднепроходной щели, длинище остального тѣла на половину или на всю ширину головы, высота хвостовой оторочки равна приблизительно $\frac{1}{4}$ ширины промежутка между глазами, на концѣ хвоста эта оторочка остро закруглена, на спинѣ даже у маленькихъ (49 мм.) вѣтъ кожистаго гребня, а наоборотъ глубокая бороздка, продольный диаметръ открытой части глазницы не больше разстоянія глазницы отъ ноздри и $1\frac{1}{2}$ раза укладывается въ промежуткѣ между ноздрями, разстояніе между ноздрями замѣтно больше, нежели разстояніе между ноздрей и глазомъ, разстояніе отъ ноздри до края верхней губы равно половинѣ разстоянія отъ ноздри до глазницы; первый палецъ переднихъ ногъ слегка длинище половины второго пальца и замѣтно длинище разстоянія отъ ноздри до края губы; глаза полуобращены вверхъ, ширина лба, т. е. разстояніе между основаніями вѣкъ, замѣтно больше разстоянія отъ передняго края глазницы до ноздри и вдвое больше ширины вѣка, задній конецъ ротовой щели далеко не достигаетъ вертикали задняго края глазницы; на краю жаберной щели по три жабры, длина верхней жабры у мелкихъ (49 мм.) нѣсколько короче разстоянія отъ конца морды до задняго края глазницы, а у крупныхъ (85 мм.) равна разстоянію отъ конца морды до передняго угла глазницы, съ нижней стороны шеи даже у наиболѣе крупныхъ экземпляровъ находится глубокая щель; туловище значительно уже, но значительно выше головы, по бокамъ тѣла 12—14 поперечныхъ бороздокъ, а на брюхѣ 8—9 такихъ же бороздокъ, по бокамъ тѣла съ каждой стороны по одной довольно глубокой бороздѣ;

переднія ноги достаютъ до передняго угла глаза, длина заднихъ ногъ укладывается $1\frac{2}{3}$ раза въ промежуткѣ между передними и задними ногами, 4-й палецъ переднихъ ногъ замѣтно длиннѣе 1-го, 3-й самый длинный, 2-й немного короче 3-го; на заднихъ ногахъ 1-й палецъ самый короткій, 5-й почти вдвое длиннѣе 1-го и немного короче 2-го, 3-й и 4-й почти равны по длини, или 4-й едва длиннѣе 3-го; верхняя часть хвостовой оторочки начинается сзади заднихъ ногъ, толщина хвоста при основаніи немного превосходитъ его высоту, въ серединѣ длины хвоста толщина его $1\frac{1}{2}$ раза укладывается въ его вышинѣ, не считая кожистой оторочки, а у конца до двухъ разъ. Молодыя въ 49 мм. длиной сверху и снизу бураго цвѣта, сверху въ неясныхъ темно-бурыхъ пятнахъ, снизу безъ пятенъ; болѣе старыя (въ 85 мм.) сверху чернаго цвѣта съ однимъ рядомъ крупныхъ красно-бурыхъ пятенъ съ каждой стороны спины, нижняя сторона тѣла цвѣта жженаго кофе. Наибольшая длина 85 мм., наименьшая 35 мм.

Распространеніе. Водится на Кавказѣ и въ ближайшей части Малой Азіи. ВАГА (1876) описалъ кавказскую саламандру по экземплярамъ съ Зекарскаго перевала; БЁТТЕРЪ (1892) упоминаетъ объ экземплярахъ изъ горъ близъ Абасъ-тумана и по дорогѣ изъ Кеды на Батумъ въ Аджаріи; д-ръ РАДДЕ отправилъ въ Британскій Музей цѣлую серію экземпляровъ съ горы Ломисъ-мта на высотѣ 7.000 ф. (BOULENGER 1896); въ Кавказскомъ музѣй имѣются эти саламандры изъ Ломисъ-мта, Боржома и Абасъ-тумана (ВОЕТТЕР 1899), въ Музѣй Академіи Наукъ изъ Боржома и Зекарскаго перевала; Л. С. БЕРГЪ (1910) нашелъ взрослыхъ саламандръ и личинокъ въ 64 мм. въ родникѣ подъ камнями въ ущельи Банисхеви подъ горою Ломисъ-мта у Боржома; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ саламандръ изъ Боржома; г. СЕРГИНОВЪ доставилъ въ Зоологический кабинетъ Харьковскаго Университета личинокъ саламандры изъ Артвинскаго округа; П. В. НЕСТЕРОВЪ (1911) находилъ взрослыхъ и личинокъ близъ Артвина, приблизительно на высотѣ 3.000 ф.; тамъ же нашли ихъ Циренъ и Лантцъ (1911); КНОБЛАУХЪ (1905) перечисляетъ еще экземпляры: изъ Карчхальскихъ горъ (2.800 м.), Цхра-цхаро (2.700 м.) въ Вѣнскомъ музѣй, окрестности Кеды въ Аджаріи (въ Британскомъ музѣй); П. В. НЕСТЕРОВЪ (1911) нашелъ саламандру въ окр. Бешауло-Кварцханскихъ рудниковъ

въ Чорохскомъ краѣ на высотѣ около 5.000 фут.; указанія К. Ф. Кесслера и Кноблауха, будто Млокосявичъ, открывшій это животное, нашелъ его около Лагодехъ и вообще въ Кахетіи, какъ показалъ А. М. Шугуровъ (1911), основано на недоразумѣніи; самъ Млокосявичъ въ дѣйствительности только жилъ въ Лагодехахъ въ Кахетіи, но саламандры были имъ найдены на Зекарскомъ перевалѣ въ горахъ водораздѣла между Курой и Ріономъ; въ Кахетіи же кавказская саламандра не найдена; по словамъ Дороватовскаго (1913) въ Петроградскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ, доставленный будто бы мною изъ Лагодехъ; однако въ этомъ указаніи кроется какое то недоразумѣніе; я не доставлялъ туда кавказской саламандры. Изъ этихъ данныхъ видно, что кавказская саламандра водится только въ Закавказскомъ краѣ, именно въ горахъ, составляющихъ водораздѣль между Курой и Ріономъ и въ горахъ близъ Артвина, при чёмъ придерживается исключительно горъ и поднимается довольно высоко (2.800 м.), но вблизи моря въ болѣе влажномъ климатѣ спускается и до 500 м.

Образъ жизни. Д-ръ Кноблаухъ (1905) (въ Франкфуртѣ на Майнѣ) получилъ отъ А. Н. Казнакова живыхъ кавказскихъ саламандръ и довольно долго наблюдалъ ихъ въ террариѣ. Хвостовой зубецъ самца Кноблаухъ считается за половой возбудительный органъ, тогда какъ Буленже предполагаетъ, что этотъ зубецъ помогаетъ самцу цѣпляться за самку во время спаривания. Я въ своей первой статьѣ о кавказской саламандрѣ высказалъ предположеніе, что самка цѣпляется за этотъ зубецъ во время спаривания. Однако наиболѣе правдоподобнымъ слѣдуетъ считать предположеніе Кноблауха, потому что, по наблюденіямъ Целлера, у европейской саламандры самецъ во время совокупленія залѣзаетъ самкѣ подъ брюхо и обхватываетъ ее передними ногами сзади ея переднихъ ногъ. Если также поступаетъ самецъ кавказской саламандры, то при такомъ его положеніи его надхвостный зубецъ придется какъ разъ у половой щели самки. Что именно таково назначеніе этого зубца подтверждаютъ также наблюденія Щирена (1911) въ природѣ. Возвышеніе на плечевой части передней ноги служить къ тому, чтобы крѣпче держать самку.

По словамъ А. Н. Казнакова (Никольский 1913), кавказская саламандра ведетъ вполнѣ ночной образъ жизни, а по наблю-

деніямъ Цирена, она даже боится свѣта. На свободѣ она питается личинками комаровъ, другихъ двукрылыхъ, маленькими мухами, многоножками, пауками и мокрицами. Но А. Н. Казнаковъ находилъ у нихъ въ желудкѣ и бокоплавовъ (*Gammareus*), что указываетъ на то, что кавказская саламандра добываетъ себѣ пищу и въ водѣ. Едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что кавказская саламандра, подобно своимъ европейскимъ сородичамъ, родить живыхъ дѣтенышь. Эти дѣтеныши, подобно тому какъ у *S. maculosa*, имѣютъ жабы.

3. *Salamandra atra* LAUR.

Рис. 29.

Salamandra atra LAURENTI, Syn. Rept., 1768, pp. 42, 142, tab. I, fig. 2.— STRAUCH, Salam.-Gatt., 1870.—BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 4.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europ., II, 1897, p. 187.—SCHREITER, Herpet. europ., 1912, p. 140.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 12 spr. Monachii, MICHAELLES, 1832.
- № 13 spr. " " —
- № 14 spr. " " —
- № 15 spr. " " —
- № 16 spr. Alp. Styriae, PARREYSS, 1839.
- № 17 spr. " " —
- № 18 spr. ? " 1841.
- № 20 spr. Aegyptus (?), KEITEL, 1868.
- № 21 spr. Germania (?), SALMIN, 1870.
- № 1664 4 spr. Salzburg, Фюктистовъ, 1888.

Диагнозъ. *S. corporis lateribus tuberorum serie longitudinali instructis, corpore supra nigra, maculis absque, caudae longitudo quam corporis longitudo minore.*

Описание. Нѣбные зубы (рис. 29) въ видѣ двухъ продольныхъ рядовъ начинающихся близко другъ около друга далеко впереди хоанъ, отъ передняго конца ряды эти расходятся и въ послѣдней трети длины сходятся, однако подходятъ другъ другу не близко, а на концѣ опять расходятся; голова очень плоская, морда закругленная, ноздри находятся въ одинаковомъ разстояніи какъ отъ конца морды, такъ и отъ глаза и направлены больше вбокъ, нежели впередъ, промежутокъ между ними значительно больше ширины промежутка между вѣками, которая въ 2 раза больше ширины каждого вѣка, длина головы отъ

горловой складки въ длинѣ тѣла отъ той же складки до передняго конца заднепроходнаго отверстія укладывается 3 раза; тѣло длинное и приплюснутое, ширина его значительно превосходитъ вышину; ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга всей ладонью или ступней, пальцы плоскіе, перепонокъ между ними нѣтъ, на переднихъ ногахъ 3-й палецъ самый длинный, 1-й самый короткій, 2-й немногого длиннѣе 4-го, на заднихъ 3-й и 4-й самые длинные и одинаковой длины, 2-й значительно длиннѣе 5-го; хвостъ въ разрѣзѣ четыреугольный, высота его немного больше ширины, съ нижней стороны у него находится продольный желобокъ, длина его отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія немногого больше разстоянія отъ этого конца до горловой складки; кожа сверху почти гладкая и блестящая, на бокахъ морщинистая, на горлѣ бугорчатая, на животѣ гладкая, но изрѣзана поперечными морщинами, паротиды почковидныя, большія и сильно выдающіяся, по бокамъ спины по одному правильному продольному ряду круглыхъ бугорковъ, на вершинѣ которыхъ по отверстію, въ каждомъ ряду такихъ бугорковъ до 10, вдоль хребта менѣе правильный рядъ такихъ же бугорковъ меньшихъ размѣровъ. Самцы отличаются отъ самокъ болѣе тонкими ногами, болѣе длинными пальцами и болѣе широкими кистями ногъ. Сверху чисто чернаго цвѣта безъ пятенъ, снизу сѣровато чернаго. Длина 112 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Швейцаріи. Молодыя черныя саламандры рождаются уже закончившими превращеніе и отличаются отъ взрослыхъ только меньшими размѣрами.

Распространеніе. Водится высоко въ горахъ Альповъ и Карпатовъ, встречается и въ Герцоговинѣ. Нашъ экземпляръ съ помѣткой *Aegyptus* (?) безъ сомнѣнія происходитъ не изъ Египта.

4. *Salamandra luschani* (STEIND.).

Molge luschani STEINDACHNER, Sitzungsber. Wien. Akad. Wissensch., I Abth., Bd. 100, 1891, p. 308.



Рис. 29. *Salamandra luschani* LAUR. Схема расположения небныхъ зубовъ.

Діагнозъ. *S. cauda quam corpus simulcum capite non longiore, dentibus palatinis in duas series fere non incurvatas, solum apice anteriore intra incurvato et apice posteriore extra inclinato, corpore supra flavo fuscomaculato.*

Описание. Небные зубы расположены двумя параллельными прямыми рядами, только въ переднемъ концѣ эти ряды слабо заворачиваются внутрь, а на заднемъ расходятся подъ тупымъ угломъ, они начинаются на линіи между хоанами или нѣсколько впереди этой линіи, языкъ большой кругловатый, съ боковъ свободный; голова сильно приплюснута, ширина ея равна ея длини, которая въ длини тѣла безъ хвоста содергится 4—5 разъ, паротиды длинныя и узкія и рѣзко выступаютъ, длина ихъ равна разстоянію задняго края глаза или центра глаза отъ конца морды, горловая складка сильно развита; длина переднихъ ногъ равна или почти равна разстоянію ихъ отъ конца морды, заднія ноги у молодыхъ по длини равны переднимъ, у взрослыхъ длиннѣе; хвостъ слегка сжатый съ боковъ, овальный въ попечномъ разрѣзѣ, длина его равна длини туловища съ головой; кожа совершенно гладкая и сильно пористая. Спина и бока живота лимонно-желтаго цвѣта, на верхней сторонѣ спины и головы темно-бурыя неправильныя пятна или такого же цвѣта мраморный рисунокъ, иногда пятна бываютъ крупныя и рѣзко ограниченныя, пятна находятся также на хвостѣ и ногахъ. Длина до 114 мм.

Распространеніе. Водится въ Малой Азіи (Додурга Алсари въ Ликіи).

Сравнительные замѣтки. Эта интересная саламандра, которую STEINDACHNER отнесъ къ роду тритоновъ (*Molge*), ближе всего стоять къ кавказской саламандрѣ (*S. caucasica* WAGA).

Родъ II. **Neurergus** COPE.

Neurergus COPE, Proc. Acad. Natur. Sci. Philad., 1862, p. 343.

Rhithrotriton NESTEROW, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. Petrograd, XXI, 1916, p. 1.

Діагнозъ. Dentes palatini in duas series longitudinales antice convergentes, pedes posteriores 5 digitis instructi, cauda compressa, os maxillare os pterygoideum attingens.

Характеристика. Языкъ по краямъ свободенъ, небные зубы въ видѣ двухъ прямыхъ линій, расходящихся кзади и сходящихся спереди подъ угломъ, околоушныя железы ясно или слабо выражены; на заднихъ ногахъ пять пальцевъ; хвостъ сжатый съ боковъ; верхнечелюстная кость (*maxillare*) касается крыловидной (*pterygoideum*).

Родъ *Neurergus* представляетъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ переходъ отъ рода саламандръ (*Salamandra*) къ роду тритоновъ (*Molge*). Переходъ этотъ выражается въ томъ, что окраска тѣла у него саламандроваго типа, и личинки очень походятъ на личинокъ саламандры, между тѣмъ по расположению небныхъ зубовъ, плоскому хвосту и слабо выраженнымъ паротидамъ онъ приближается къ *Molge*.

5. *Neurergus crocatus* COPE.

Neurergus crocatus COPE, Proc. Acad. Natur. Sci. Philadelph., 1862, p. 343.

Molge Strauchi STEINDACHNER, Sitzungsber. Akad. Wien., XCVI, I, 1889, p. 69, tab. 1.

Molge crocata BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1890, p. 23.—WERNER, Sitz. Ber. Akad. Wien, CXI, 1902, p. 49.

Rhithrotriton derjugini, R. *derjugini microspilotus* NESTEROW, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. Petrogr., XXI, 1916, pp. 4, 5, t. I, f. 1—5; t. II, f. 2.

Діагнозъ. *N. dentium palatinorum seriebus postice divergentibus, cauda quam corpus simulcum capite longiore, ventro flavo immaculato, dorso maculis flavis magnis, vel parvis, ornato; parotidibus distinctis.*

Описание. Небные зубы въ видѣ двухъ продольныхъ рядовъ, широко расходящихся кзади и начинающихся на линіи, соединяющей задніе края хоанъ; разстояніе отъ горловой складки до конца морды въ разстояніи этой складки отъ задне-проходной щели укладывается около трехъ разъ или нѣсколько менѣе; голова приплюснутая, туловище вальковатое, лишенное гребня, вдоль средней линіи спины тянется бороздка, паротиды ясно развиты и имѣютъ видъ овальныхъ довольно длинныхъ возвышений; переднія ноги, вытянутыя впередъ, заходятъ или не заходятъ за конецъ морды пальцами, а заднія ноги, вытянутыя впередъ, концомъ самаго длиннаго третьяго пальца касаются конца самаго длиннаго третьяго пальца переднихъ ногъ, у болѣе

мелкихъ экземпляровъ ноги покрываютъ другъ друга пальцами, 4-й палецъ заднихъ ногъ немнога короче третьаго, 3-й палецъ переднихъ ногъ довольно значительно длиннѣе второго, а этотъ послѣдній немнога длиннѣе четвертаго, пальцы довольно длинные, кисть заднихъ ногъ сильно расширенна; хвостъ длиннѣе тѣла съ головой, при основаніи онъ цилиндрическій, далѣе сжатъ съ боковъ, на верхнемъ краѣ его зачаточный гребень, на нижнемъ кожистая узкая оторочка, по бокамъ хвоста въ передней его половинѣ вертикальныя бороздки, по бокамъ живота такія же, но менѣе выраженные и болѣе многочисленныя бороздки, отдѣленныя другъ отъ друга очень узкимъ промежуткомъ, эти бороздки переходятъ и на животъ; кожа сверху сильно бугорчатая, снизу бугорки менѣе выражены. Сверху буровато-чернаго цвѣта съ овальными желтыми пятнами, величина которыхъ очень различна, отъ мелкихъ до очень крупныхъ, нижняя сторона шафрано-желтаго, у живыхъ краснаго цвѣта, безъ пятенъ; горло и нижній край хвоста нѣсколько свѣтлѣе живота. Длина до 190 мм.

Личинка. Разстояніе между ноздрями больше разстоянія ноздри отъ передняго края глаза, глаза полуобращены вверхъ; конецъ верхней жабры едва достигаетъ мѣста прикрѣплѣнія переднихъ ногъ; начиная отъ середины спины вдоль ея и вдоль хвоста тянется перепончатая оторочка, такая же оторочка на нижнемъ краѣ хвоста, вдоль боковъ, тѣла отъ мѣста прикрѣплѣнія верхней жабры до конца передней трети хвоста тянется продольная бороздка, по бокамъ туловища 12—13 вертикальныхъ бороздокъ, такія же бороздки по бокамъ передней части хвоста. Сверху красновато-бураго цвѣта съ грязно-желтыми пятнами, снизу блѣднаго розоватаго цвѣта безъ пятенъ. Длина до 71,5 мм. (Нестеровъ 1916).

Сравнительныя замѣтки. П. В. Нестеровъ (1916) описываетъ новый родъ и видъ тритона изъ Курдистана—*Rhithrotriton derjugini*. Изъ описанія видно, что этотъ тритонъ во всякомъ случаѣ очень походить на описанного Steinbachi'омъ (1889) подъ именемъ *Molge strauchi*, который оказался идентичнымъ съ *Neurergus crocatus* Соре. Однако полнаго сходства въ описаніяхъ Нестерова и Штейндахнера не существуетъ. По Штейндахнеру, у его *Molge strauchi* имѣются ясно выраженные паротиды, переднія ноги концами пальцевъ заходятъ за конецъ морды,

и вдоль середины спины тянутся желобокъ. По Нестерову, у его *Rhithrotriton derjugini* паротидъ нѣтъ, переднія ноги не заходятъ за конецъ морды, а о желобкѣ вдоль спины авторъ ничего не упоминаетъ. Во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ, включая сюда расположение небныхъ зубовъ, форму и длину хвоста, относительную длину пальцевъ переднихъ и заднихъ ногъ и окраску, сравниваемые тритоны вполнѣ одинаковы. Однако, когда, по моей просьбѣ, П. В. Нестеровъ прислалъ мнѣ для просмотра два экземпляра описанныхъ имъ тритоновъ, то оказалось, что паротиды у нихъ имѣются, переднія ноги у этихъ экземпляровъ концами пальцевъ заходятъ за конецъ морды и вдоль спины тянутся желобокъ. Вследствіе этого для меня не остается никакихъ сомнѣній въ томъ, что сравниваемые тритоны идентичны. Такъ какъ для этого вида еще Соре (1862) установилъ особый родъ *Neurergus*, то за этимъ названіемъ остается пріоритетъ.

Что касается описанного П. В. Нестеровымъ подвида *Rhithrotriton derjugini microspilotus*, характеризующагося мелкими желтыми пятнами на спинѣ въ отличіе отъ типичной формы съ крупными пятнами, то едва ли установление этого подвида можно считать обоснованнымъ. Величина и количество этихъ пятенъ, очевидно, у этого вида весьма измѣнчивы въ томъ родѣ, какъ это наблюдается у обыкновенной саламандры (*Salamandra salamandra*), на которую описываемый триトンъ очень походитъ по окраскѣ. На рисункѣ у Штейндажнера пятна эти еще болѣе мелки, нежели у рассматриваемаго подвида.

Распространеніе. Найденъ этотъ триトンъ въ Малой Азіи близъ озера Ванъ, въ горахъ Курдистана и въ Ликіи.

Образъ жизни. По наблюденіямъ П. В. Нестерова, въ Курдистанѣ они держатся въ горныхъ ручьяхъ съ чистой и прозрачной водой, при чемъ не поднимаются вверхъ выше верхней границы распространенія древесной растительности; питаются мелкими водяными животными, каковы, напримѣръ, ракчи изъ рода *Gammarus* и личинки комаровъ.

Родъ III. **Molge** MERR.

Triton (non LINNÉ) LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 38.—STRAUCH, Salamand.-Gatt., 1870, p. 34.

Molge MERREM, Tentam. Syst. amphib., 1820, p. 185.—BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 6.

Diemictylus RAFFINESQUE, Ann. of Nature, I, 1820, p. 5.—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 15.

Диагнозъ. Dentes palatini in duas series longitudinales antice convergentes, pedes posteriores 5 digitis instructi, cauda compressa, os maxillare os pterygoideum non attingens.

Характеристика. Языкъ свободенъ по краямъ и болѣе или менѣе свободенъ сзади; небные зубы расположены въ видѣ двухъ прямыхъ или слегка искривленныхъ продольныхъ рядовъ, которые спереди сходятся другъ съ другомъ; околоушные железы (паротиды) слабо выражены или отсутствуютъ; на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ; хвостъ сжатый съ боковъ; верхнечелюстная кость (maxillare) не касается крыловидной (pterygoideum).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА MOLGE.

I. Животъ пятнистый.

A. Животъ бѣлый за исключениемъ середины живота, которая оранжеваго цвѣта *M. palmata* SCHNEID.

A₂. Весь животъ оранжевый въ темныхъ пятнахъ.

 B. Высота тѣла (не считая гребня) замѣтно большие его ширины *M. vulgaris* L.

 B₂. Высота тѣла, не считая гребня, не большие его ширины *M. cristata* LAUR.

II. Животъ одноцвѣтный, безъ пятенъ.

 C. По бокамъ тѣла отъ переднихъ ногъ до заднихъ и по бокамъ хвоста широкая свѣтлая продольная полоса. *M. vittata* GR.

 C₂. По бокамъ тѣла и хвоста нѣть широкой свѣтлой полосы.

 D. Ряды небныхъ зубовъ расходятся другъ отъ друга, начиная отъ переднихъ концовъ этихъ рядовъ (Λ) *M. alpestris* LAUR.

 D₂. Ряды небныхъ зубовъ расходятся другъ отъ друга, начиная нѣсколько сзади отъ концовъ этихъ рядовъ (Α) *M. montandoni* BLGR.

6. *Molge cristata cristata* (LAUR.).

Рис. 30 и 31a, b.

Lacerta palustris LINNÉ, Syn. Nat., I, 1758, p. 200 (part.).—FISCHER, Versuch Naturgesch. v. Livland, 1791, p. 288 (Livlandia).—CEDERHIELM, Faunaе ingric. prodrom., 1793, p. XVII (Ingria).—GEORG, Geogr.-phys. Beschr.

Russ. Reich., T. 3, B. VI, 1800, p. 1873.—SADELIN, Fauna fennica, 1819, p. 35 (Fennia).—DWIGUBSKI, Primit. faunae mosquens, p. 47.

Triton cristatus LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 39.—EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 165.—KRYNICKI, Bull. Nat. de Moscou, III, 1837, p. 68.—ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.—CZERNAY, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280 (Charkow).—BELKE, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 35 (Kamenetz-Podolsk).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, стр. 253 (gub. Jaroslaw).—КЕССЛЕРЪ (KESSSLER), Матер. для позн. Обонежск. кр., 1868, стр. 30 (Petropol, Petrozawodsk).—STRAUCH, Salamandrid.-Gatt., 1870, p. 42.—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, p. 275 (Ekaterinburg).—FISCHER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 327 (gub. Petropol.).—САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. Средн. Урала, 1874, p. 189.—SCHREIBER, Herpet. Europ., 1875, p. 53.—TACZANOWSKI, Bull. Zool. France, 1877, p. 168 (Polonia).—КЕССЛЕРЪ (KESSSLER), Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 16, 192 (Poti).—KESSLER, Bull. Nat. de Moscou, III, 1878, p. 212 (Tauria).—ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, стр. 238 (gub. Pskow).—WALECKY, Pamietn. Fizyjogr., II, 1882, p. 29 (Polonia).—KÖPPEN, Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reich., VI, 1883, p. 75.—ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 68, 1884, стр. 8 (gub. Kazan).—БОЕТГЕР in: RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 82.—ИКОВЪ (IKOW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 12.—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., XIV; Тр. Зоол. отд. II, 1888, стр. 161 (gub. Mosquens.).—ЖМУДЗИНОВИЧЪ (SCHMUDZINOWITSCH), ibid., LIV; Тр. Зоол. отд. II, 1888, стр. 339 (Wołogda).—ВАРПАХОВСКІЙ (WARPACHOWSKI), Нѣск. словъ о зоол. изслѣд. въ Нижегор. губ.. 1888, стр. 10 (Nischni-Novgorod).—SCHWEDER, Corresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 29, 78 (Jurjew, Kurlandia).—WISTBERG, ibid., p. 87.—ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, стр. 2 (separat) (fl. Samara).—ТИМОФЕЕВЪ (TIMOFEEW), Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир., XXXIV, 1899, стр. 3 (Charkow).—КРУЛИКОВСКІЙ (KRULIKOWSKI), Зап. Урал. Общ. Люб. Ест., XXII, 1901, стр. 1 (Malmysch).

Salamandra abdominalis Двигубский (DWIGUBSKI), Нов. Магаз. Ест. Ист., I, 1828, стр. 96.

Salamandra cristata Двигубский (DWIGUBSKI), loc. cit., 1828, стр. 96.—ANDRZEJOWSKI, N. Mém. Nat. Moscou, II, 1832, p. 343.

? *Salamandra cincta* Двигубский (DWIGUBSKI), loc. cit., 1828, стр. 97 (Volynia).

Lacerta aquatica PALLAS, Zoogr. Ross.-As., III, 1831, p. 34 (part.) (Tauria).

Triton lacustris EICHWALD, Naturhist. Skizze, 1830, p. 233 (Lithuania, Volynia).

Triton palustris EICHWALD, loc. cit., 1830.—КЕССЛЕРЪ (KESSSLER), Ест. Ист. Kiev. уч. окр., Гады, 1853, стр. 19 (gub. Kiew).—MELA, Vertebr. fennica, 1882, p. 262, tab. VIII (Fennia).

Molge palustris Двигубский (DWIGUBSKI), Опытъ Ест. Ист., III, 1832, стр. 38.

Salamandra marmorata (non LATR.), ANDRZEJOWSKI, N. Mém. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 343 (Kremenetz).

Triton marmoratus (non LATR.), EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 165.—ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21 (Kiew).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), loc. cit., 1853, стр. 87.
Molge marmoratus Двигубский (DWIGUBSKI), loc. cit., 1832, стр. 39.
Triton nycthemerus WAGNER, Reise n. Kolchis, 1850, p. 340.
Triton cristatus var. *cyclocephalus* FATIO, Faune d. Vertebr. Suisse, III, 1872, p. 527.
Molge cristata BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 8—КУЛАГИНЪ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 23.—КУЛАГИНЪ (KULAGIN) in: DWIGUBSKI, Primit. faunae mosquens., 1892, p. 9 (gub. Mosquens.).—НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKY), Позн. жив. Крыма, 1892, стр. 434.—РУЗСКІЙ (Ruzski), Прилож. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 2 (gub. Kazan).—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europa's, II, 1897, p. 285.—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 421.—БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 8 (Bessarabia).—ОГНЕВЪ (OGNEW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., XC VIII, 1908, стр. 63 (circul. Maloarchangelsk in gub. Orel).—БЛАНКИ (BLANCHI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 134.—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 21 (Pargolovo, gub. Kursk, gub. Kazan, gub. Saratow, Rjazan, Mosqua, Enisala in Tauria, Petrozawodsk, Orenburg).—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 232 (Caucasus).

? *Triton igneus* ШАВРОВЪ (SCHAWROW), Изв. М. Общ. Люб. Ест., L, в. I, 1886, стр. 75 (fl. Rion, lac. Paleostom).

Triton cristatus var. *dobrogicus* KIRITZESCU, Bulet. Soc. d. Sciunte Bucur., XII, 1903, p. 262.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 23	spr.	Kiew,	MIDDENDORFF,	1842.	
№ 24	spr.	"	"	—	
№ 25	spr.	Tiflis,	BARTHOLOMAEI,	1856.	
№ 26	spr.	"	"	—	
№ 27	spr.	Podolia,	BESSEB.		
№ 28	spr.	Galia centr.	STRAUCH,	1861.	
№ 29	spr.	"	"	—	
№ 30	spr.	"	"	—	
№ 31 2	spr.	Petropolis,	MÉNÉTRIÈS,	1860.	
№ 32	spr.	Tauria,	DANILEWSKI,	1868.	
№ 33	spr.	"	"	—	
№ 34	spr.	"	"	—	
№ 35	spr.	"	"	—	
№ 36	spr.	Berolini,	SAJKOWSKI,	1868.	
№ 37	spr.	Miropolje (gub. Kursk),	TSCHERNJAWSKI,	1868.	
№ 38	spr.	"	"	—	
№ 39	spr.	"	"	—	
№ 40	spr.	"	"	—	
№ 41 3	spr.	"	"	—	

- № 42 spr. Pargolovo (Petrop.), STRAUCH, 1869.
 № 43 spr. Miropolje, TSCHERNJAWSKI, 1868.
 № 962 6 spr. Transsylvania, STEINDACHNER, 1876.
 № 1089 spr. Villechetif (Marne), LATASTE, 1878.
 № 1040 spr. Paris, " —
 № 1101 3 spr. Smolensk, PRZEWALSKI, —
 № 1187 3 spr. Suchum-Kale, TSCHERNJAWSKI, 1879.
 № 1173 3 spr. Rivali (Verona), De BETTA, 1880.
 № 1174 5 spr. Cazzano (Verona), " —
 № 1175 2 spr. Modena, " —
 № 1271 2 spr. Borowitschi (Nowgorod), CHLEBNIKOW, 1882.
 № 1803 spr. Kamenetz-Podolsk, GRUM-GRZIMAILO, 1882.
 № 1573 2 spr. Sowki pr. Kiew, ANANOW, 1886.
 № 1631 4 spr. Lac. pr. fl. Tjoscha, WARPACHOWSKI, 1887.
 № 1632 spr. Tschernucha, " —
 № 1685 3 spr. Heidelberg, BEDELIAGA, 1888.
 № 1742 3 spr. Kungur (gub. Perm), CHLEBNIKOW, 1889.
 № 1898 6 spr. Circul. Maikop, KRATKIJ, 1894.
 № 1908 spr. Podluschjnoje (gub. Wolyn), CHLEBNIKOW, 1894.
 № 2155 spr. Bologoje (gub. Nowgorod), ZAITZEW, 1901.
 № 2288 6 spr. Gub. Petrograd, KAZNAKOW, 1887.
 № 2244 2 spr. Gub. Moscov., SMIRNOW, VIII. 1902.
 № 2377 2 spr. Mirgorod (gub. Poltawa), BAGROW, IX. 1909.
 № 2460 3 spr. Jazyl (circ. Bobruisk, gub. Minsk), MORDWILKO, 1911.
 № 2461 6 spr. Gabracewitschi, MORDWILKO, 1911.
 № 2510 2 spr. Circ. Senkensk (gub. Mogilew), BIRULA, 22. VII. 1906.
 № 2511 spr. Kipriany (circ. Kischenew), TSCHERNAWIN, 29. VIII. 1911.
 № 2512 4 spr. Jazyl (circul. Bobruisk, gub. Miusk), MORDWILKO, 8. VII. 1910.

Діагнозъ. *M. crista dorsali dentata, ventro rufa, nigromaculata, arcu fronto-sguamoso nullo.*

Описание. Небные зубы (рис. 30), въ видѣ двухъ почти параллельныхъ другъ другу линій, начинаются нѣсколько впереди хоанъ, языкъ маленький, ширина его нѣсколько большие половины ширины пасти, морда закругленная (рис. 31б), наибольшая ширина головы равна разстоянію отъ горловой складки (на бокахъ головы) до задняго края или до конца передней трети длины глаза, ноздри смотрятъ впередъ и слегка вбокъ и сверху едва видны, разстояніе между ними меньше ширины промежутка между вѣками, которая въ свою очередь вдвое больше ширины каждого вѣка; тѣло кругловатое въ разрѣзѣ или слегка приплюснутое, разстояніе отъ горловой складки до конца морды



Рис. 30. *Molge cristata* (Laur.). Схема небныхъ зубовъ.

укладывается въ разстояніи отъ этой складки до передняго конца заднепроходнаго отверстія четыре раза; переднія и заднія ноги вытянутыя навстрѣчу другъ другу, далеко (на ширину головы) не доходятъ другъ до друга, перепонокъ между пальцами переднихъ ногъ нѣтъ, 3-й палецъ самый длинный, 2-й значительно длиннѣе 4-го, перепонки между

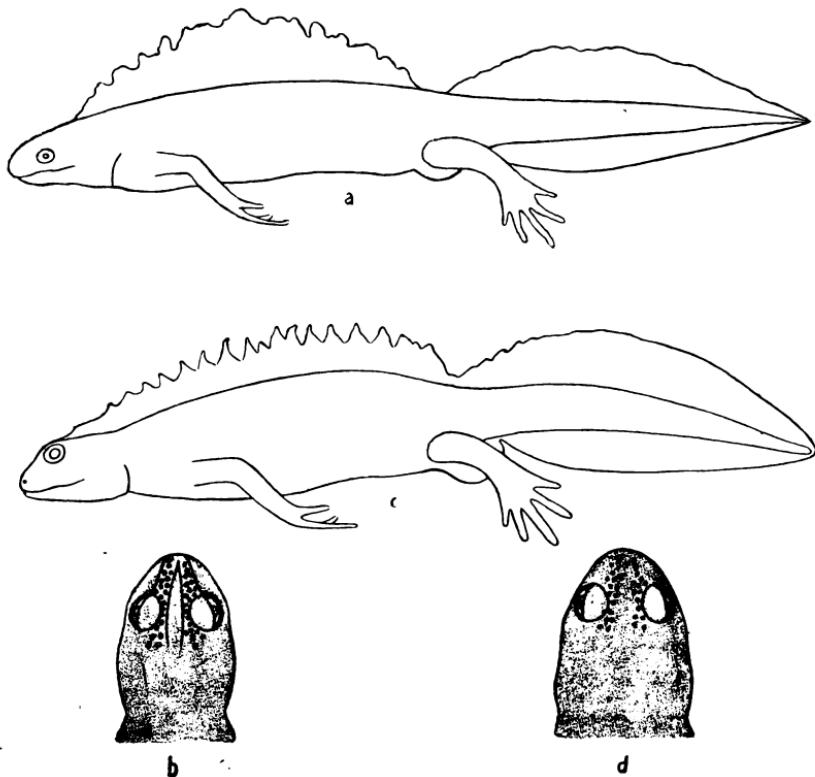


Рис. 31. *a—Molge cristata cristata* (LAUR.) ♂. *b—голова сверху*, *c—Molge cristata carnifex* (LAUR.) ♂, *d—голова сверху*. (По SCHREIBER'у).

пальцами заднихъ ногъ доходятъ до третьяго съ конца сочлененія пальцевъ; хвостъ сжатый съ боковъ и кончается острѣмъ, верхній и нижній края его слабо пріострены, а во время размноженія у самцовъ снабжены кожистой оторочкой, при чемъ верхняя очень широкая и зубчатая, длина его отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія нѣсколько меньше разстоянія отъ того же конца до конца морды, у самцовъ во время размноженія съ верхней хвостовой оторочкой соединяется очень высокій спинной гребень (рис. 31а), который начинается

между глазъ и вдругъ понижается между задними ногами, иногда спинной гребень бываетъ отдаленъ отъ хвостового узкимъ промежуткомъ, наибольшая высота спинного гребня приходится по серединѣ его длины, а къ концамъ гребень значительно понижается, у самокъ на мѣстѣ гребня желобокъ; кожа сверху бугорчатая, паротиды выражены ясно, снизу кожа слабо бугорчатая, на животѣ поперечно морщинистая, но поперечные бороздки на животѣ не выражены, горловая складка сильно развита. Сверху бураго или черноватаго цвѣта съ черными пятнами, которые иногда сплываются съ темнымъ фономъ, на бокахъ иногда свѣтлые крапинки, на головѣ у самцовъ во время размноженія мраморный рисунокъ изъ чернаго и бѣлаго цвѣтовъ, у самцовъ въ то же время по бокамъ хвоста бѣлал продольная полоса, нижняя сторона оранжеваго цвѣта съ крупными черными пятнами, концы пальцевъ свѣтлые, иногда пальцы желтые съ черными широкими кольцами. Длина до 132 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Херсонской губерніи.

Личинка. Ширина головы болѣе половины разстоянія между мѣстами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ, хвостъ длиннѣе остального тѣла, или въ концѣ превращенія немного короче его, съ высокой оторочкой и длиннымъ нитеобразнымъ концомъ, спинной плавникъ занимаетъ всю спину; диаметръ глаза почти равенъ разстоянію между ноздрями, которое меньше, нежели разстояніе ноздри отъ глаза, ширина вѣка болѣе половины разстоянія между обоими вѣками, которое не много менѣе разстоянія ноздри отъ глаза; по бокамъ тѣла 15—16 поперечныхъ бороздокъ, на брюхѣ 9—10 поперечныхъ бороздокъ; разстояніе ноздри отъ края рта равно $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ разстоянія ноздри отъ глаза, заднія ноги съ 5 пальцами. Длина всего тѣла отъ 50 до 82 мм.

Сравнительные замѣтки. Попадаются экземпляры *M. cristata*, у которыхъ черные пятна на животѣ разрастаются до того, что весь животъ становится чернымъ; съ другой стороны попадаются экземпляры, у которыхъ, наоборотъ, черные пятна на животѣ исчезаютъ. Такія экземпляры изъ долины р. Ронь Fejérváry¹⁾ описалъ въ качествѣ особой

1) Fejérváry, Zool. Anzeig., XXXVI, 1910, p. 170.

разновидности: *Molge cristata* var. *flavigastera* ФЕЛЕРУ. Иногда желтый цветъ переходитъ на бока и на спину, въ такомъ случаѣ вся спина оказывается желтой или оранжевой безъ или почти безъ всякихъ пятенъ. Такіе экземпляры РЕЙШЕНВАСЧ¹⁾ описалъ въ качествѣ особой разновидности *Triton cristatus* var. *icterica* REICH.

Распространеніе. Водится почти во всей Европѣ кромѣ южныхъ ея государствъ и на Кавказѣ.

Въ Европейской Россіи гребенчатый тритонъ водится на всемъ пространствѣ на сѣверъ приблизительно до 62° с. ш. или нѣсколько далѣе. Только въ степяхъ юго-восточной Россіи его нѣтъ.

Въ Польшѣ, по изслѣдованіямъ Валецкаго (1882) и Тачановскаго (1887), этотъ тритонъ всюду обыкновененъ; по Эйхвальду (1830), онъ встрѣчается въ болотахъ Литвы и Волыни; въ нашемъ музѣ имѣется экземпляръ изъ села Подлужнаго Волынской губ.; Двигувскій (1828) находилъ его (*Salamandra cincta*) въ маленькомъ озеркѣ недалеко отъ Радзивилова Волынской губ.; по словамъ Шведера (1894), онъ найденъ въ Kokenhussen, близъ Юрьева, въ Althaitzen (Курляндія) и въ Kandau; по Фишеру (1791), встрѣчается въ Лиѳляндіи; гг. Тимоѳеевъ (1899) и Чернай (1851) находили его въ Харьковской губ.; по Андржеевскому (1839), онъ водится въ Киевской губ.; по наблюденіямъ К. О. Кесслера (1853), въ губерніяхъ Киевскаго учебнаго округа гребенчатый тритонъ встрѣчается почти повсюду, но, повидимому, въ сѣверной полосѣ чаще нежели въ южной; Белке (1859) находилъ его въ окрестностяхъ Каменецъ-Подольска; Андржеевскій (1832) отмѣчаетъ его для окрестностей Кременца (*Triton marmoratus*); въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Подоліи, Каменецъ-Подольска, окрестностей Киева, Мирополя Курской губ., Смоленска.

Въ Крыму, въ особенности на южномъ берегу, гребенчатый тритонъ встрѣчается часто. Подъ именемъ *Lacerta aquatica* (для Крыма) Палластъ (1831), очевидно, говоритъ о гребенчатомъ тритонѣ, который, по его словамъ, часто встрѣчается на южномъ берегу; по словамъ К. О. Кесслера (1878), этотъ тритонъ во многихъ экземплярахъ доставленъ Данилевскимъ съ

1) REICHENBACH, Nova Acta Ac. Leop.-Carol., XXXII, 1865, tab. I.

южного берега; эти экземпляры помечены у насъ просто „Tauria“; самъ К. Ф. Кесслеръ получилъ гребенчатаго тритона изъ Енисаля въ верхней части Салгира.

По словамъ Мела (1882), онъ весьма рѣдко встрѣчается въ южной части Финляндіи; для той же страны его отмѣчаютъ Саделинъ (1819); Седернель помѣщаетъ его въ спискѣ животныхъ „Faunae ingricaе“; по наблюденіямъ г. Жмудзиновича (1888), онъ распространенъ повсемѣстно въ Вологодской губ.; возможно, впрочемъ, что г. Жмудзиновичъ смѣшиваетъ гребенчатаго тритона съ обыкновеннымъ (*Molge vulgaris* L.), о которомъ онъ ничего не говоритъ, однако нельзѧ сомнѣваться, что въ Вологодской губ. встрѣчается и *M. cristata*, потому что онъ попадается и въ Петроградской губ.; по словамъ Фишера (1873), онъ здѣсь встрѣчается часто; въ нашемъ музѣй имѣются экземпляры изъ самаго Петрограда и изъ Парголова; по словамъ К. Ф. Кесслера (1868), онъ даже во множествѣ населяетъ пруды кругомъ Петрограда и попадается также въ окрестностяхъ Петрозаводска; по Дороватовскому (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣются экземпляры изъ Парголова и Петрозаводска; Бланки (1909) напрасно искалъ этихъ тритоновъ въ сѣверныхъ уѣздахъ Петроградской губ., изъ чего дѣлаетъ выводъ, что указанія Седернѣма и Fischer'a о томъ, что они водятся въ Петроградской губ., лишены достовѣрности; однако изъ того, что Бланки ихъ не нашелъ, можно сдѣлать только одинъ выводъ, именно, что онъ ихъ не нашелъ; по наблюденіямъ Эсаулова (1878), этотъ тритонъ не очень часто встрѣчается въ Торопецкомъ и Холмскомъ уѣздахъ Псковской губ.; въ Московскомъ музѣй имѣются экземпляры изъ окрестностей Москвы, селъ Михайлова, Волынского, Косина (Московской губ.), а также изъ Киевской губ. и изъ окрестностей Смоленска (KULAGIN 1888); по словамъ г. Кулагина (1892), въ Московской губ. онъ встрѣчается не рѣдко; подъ Москвой его находилъ также г. Иковъ (1887); по словамъ Огнева (1908), онъ встрѣчается въ Мало-архангельскомъ уѣздѣ Орловской губ.; по наблюденіямъ г. Сабанѣева (1868), онъ во множествѣ встрѣчается въ Ярославской губ. по сосѣдству съ человѣкомъ, и рѣже по р. Которости; по словамъ Н. А. Варпаховскаго (1888), онъ водится въ очень многихъ озерахъ Нижегородской губ.; тотъ же зоологъ (1884) нашелъ его въ сѣверной части Казанской губ.; по наблюденіямъ г. Рузскаго (1894), онъ встрѣчается

въ Ядринскомъ, Царевококшайскомъ, Чебоксарскомъ, Щивильскомъ, Казанскомъ, Чистопольскомъ и Спасскомъ уѣздахъ; въ Симбирской губ. тотъ же авторъ наблюдалъ его въ Симбирскомъ и Курмышскомъ уѣздахъ; по словамъ г. Круликовскаго (1901), онъ очень рѣдко попадается близъ Малмыша; по наблюденіямъ Н. А. Заруднаго (1895), чаще, чѣмъ *M. vulgaris*, онъ попадается въ старицахъ и озерахъ долины нижней Сакмары, а также въ долинѣ верхней Сакмары, Ика и въ верхнемъ теченіи р. Самары; по Дороватовскому (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣются экземпляры изъ Курской, Казанской, Саратовской губ., Рязани, Москвы и Оренбурга; по словамъ г. Сабанѣева (1871), гребенчатый тритонъ найденъ подъ Екатеринбургомъ, куда онъ перешелъ съ западной стороны, часто встречается въ Палевскомъ заводѣ, но въ Каслинскомъ Уралѣ и въ черноземной равнинѣ Средняго Урала не найденъ.

Въ нашемъ музѣѣ имѣются экземпляры изъ Бологова и Боровичей (Новгородской губ.), изъ р. Теши и съ Чернухой (Нижегородской губ.) и изъ Кунгура (Пермской губ.). Такимъ образомъ восточной границей распространенія гребенчатаго тритона надо считать меридіанъ, проходящій вдоль подножія Уральскаго хребта по восточную его сторону.

На Кавказѣ гребенчатый тритонъ встречается по обѣ стороны Главнаго Хребта, но чаще по южную. К. Ф. Кесслеръ (1878) въ значительномъ количествѣ находилъ ихъ въ окрестностяхъ Поти; г. Шавровъ (1886) находилъ въ болотахъ около озера Палеостома и около устья Риона тритона, называемаго имъ *Triton igneus*, который, надо думать, есть ничто иное какъ *M. cristata*. На ряду съ подвидомъ *carnifex* въ Закавказскомъ краѣ водится и типичная форма гребенчатаго тритона. Такъ, въ нашемъ музѣѣ типичные экземпляры имѣются изъ Сухумъ-Кале, Майкопскаго уѣзда и Тифлиса. Кавказскій музей прислалъ мнѣ (1913) типичную форму этого тритона изъ Ленкорани, Сурами, Атенскаго ущелья Горійскаго уѣзда, Гагръ, Бакуріани и Сенакскаго уѣзда Кутаисской губ.; Нестеровъ (1911) получилъ 77 экземпляровъ изъ одного и того же водоема въ Чорохскомъ краѣ, при чемъ только 17 принадлежали къ подвиду *carnifex*; Шугуровъ¹⁾ получилъ экземпляръ этого три-

1) Шугуровъ, Прилож. къ цирк. Кавк. уч. окр., 1909, стр. 8.

тона изъ окрестностей Кутаиса; по словамъ Динника¹⁾, гребенчатый тритонъ встрѣчается въ болотахъ Псебая Кубанской области.

Въ Закаспійской области гребенчатый тритонъ не найденъ, но въ виду того, что Астрabadъ находится недалеко отъ русской границы, возможно, что этотъ тритонъ встрѣчается гдѣ-нибудь, напримѣръ, по р. Атреку.

Образъ жизни. Объ образѣ жизни гребенчатаго тритона, называемаго К. Ф. Кесслеромъ болотной уколой, въ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія.

По словамъ К. Ф. Кесслера (1878), „болотная укола живетъ въ водѣ отъ ранней весны до поздняго лѣта и выходитъ на сушу, какъ кажется, только для пріисканія себѣ удобнаго зимняго пристанища. Она держится въ прудахъ, озерахъ, канавахъ, лужахъ и вообще во всѣхъ стоячихъ водахъ, обросшихъ, хоть только по краямъ, травянистыми растеніями. Плаваетъ и ныряетъ очень проворно, но по большей части не долго остается подъ водою, а черезъ каждыя двѣ или три минуты подплываетъ къ поверхности воды и выставляетъ изъ нея ность, чтобы подышать атмосфернымъ воздухомъ; при этомъ каждый разъ выпускаетъ изъ горла пузырекъ газа. На сушѣ, по причинѣ тонкости ногъ, ползаетъ очень медленно. На зиму иногда прячется въ гнилыхъ древесныхъ дуплахъ или подъ кучами сухихъ листьевъ, а иногда зарывается въ подводную тину или въ землю. Весною уже очень рано оставляетъ опять зимніе свои притоны; въ окрестностяхъ Кіева, напримѣръ, встрѣчается часто въ водѣ уже во второй половинѣ марта.

Питается различными насѣкомыми, червяками, слизняками, икрою безхвостыхъ лягушекъ. Нерѣдко я держалъ у себя болотныхъ уколъ въ банкахъ, наполненныхъ водою и кормилъ ихъ мухами, которыхъ онъ брали очень охотно. При этомъ мнѣ случалось также видѣть неоднократно, какъ болотный уколы проглатывали цѣликомъ, хотя и съ болѣшимъ усилиемъ, малыхъ уколъ, посаженныхъ въ одну съ ними банку. Онъ проглатываютъ схваченную ими добычу всегда подъ водою, при чёмъ стараются дать ей такое положеніе, чтобы она вошла

1) Динникъ, Зап. Кавк. Отд. Геогр. Общ., XXII, 1902, стр. 5.

въ глотку головою впередъ. Звуки, издаваемые по временамъ болотною уколою, нѣсколько сходны съ крикомъ жерлянки, но несравненно тише, такъ что ихъ можно слышать только на самомъ близкомъ разстояніи.

Кладка яицъ въ окрестностяхъ Кieва происходит во второй половинѣ апрѣля и въ маѣ.

Выходящія изъ яицъ личинки отличаются уже на первый взглядъ отъ головастиковъ безхвостыхъ лягушекъ по меньшей толщинѣ передней части тѣла. Переднія ноги вырастаютъ у нихъ раньше заднихъ. Совершенно взрослыя личинки, готовящіяся сбросить жабры, имѣютъ длину около трехъ дюймовъ. Подобныя личинки встрѣчаются у насъ до исхода іюля. Способными къ воспроизведенію болотныя уколы дѣлаются, повидимому, на третьемъ году жизни¹⁾.

По наблюденіямъ г. Рузского (1894), въ Казанской губ. гребенчатый тритонъ мечеть икру въ апрѣль, личинки съ жабрами были находимы въ августѣ и сентябрѣ (озеро Кабанъ). Главнымъ мѣстопребываніемъ этого тритона служатъ травянистыя и тинистыя озера и старицы рѣчныхъ долинъ; нерѣдко г. Рузскому случалось наблюдать ихъ въ ямахъ и лужахъ.

6a. *Molge cristata carnifex* (LAUR.).

Рис. 31c, d и 32, табл. IV, рис. 6 и 7.

Triton carnifex LAURENTI, Synops. Rept., 1768, pp. 38, 41.

Triton karelinii STRAUCH, Salamandr.-Gatt., 1870, p. 42, tab. I, fig. 1.—BLANFORD, East Persia, II, 1876, p. 435.—RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 82.

Triton longipes STRAUCH, Salamandr.-Gatt., 1870, p. 44, tab. I, fig. 2.—BLANFORD, East Persia, II, 1876, p. 436.—RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 89.—BOULENGER, Ann. Magaz. Nat. Hist., 1892, p. 144.

Molge cristata var. *karelinii* BOULENGER, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 10.—BOETTGER, Katal. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 54 (Kutais).—NIKOLSKY, Herpet. turan., 1899, p. 78.—BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 290.—СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1903, стр. 36.—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 424 (Caucasus).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., 1911, стр. 5, 0148 (fl. Tschoroch).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 21 (Poti, Lenkoran, Artwin, Sotschi).

Molge cristata var. *longipes* BOETTGER, Katal. Batr. Mus. Senckenb. Gesellsch., 1892, p. 54.

1) Рузский, Прил. къ прот. Казан. Общ. Ест., № 132, 1894, стр. 2.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 44 spr. Persia, KARELIN, 1868.
 № 45 spr. " " —
 № 46 spr. " " —
 № 47 spr. " " —
 № 199 spr. Lenkoran, RADDE, 1870.
 № 1309 spr. Massa (Italia), BEDRIAGA, 1883.
 № 1430 2 spr. Brussa (5000'), LINNÆA, 1885.
 № 1880 spr. Borschom, RADDE, 1892.
 № 1885 8 spr. " ALFERAKI, 1892.
 № 1886 5 spr. " " —
 № 1925 6 spr. Kodjany (7000'), ALFERAKI, 1893.
 № 1926 6 spr. " " —
 № 1990 2 spr. Venezia, Mus. Torin., 1896.
 № 1991 3 spr. " " —
 № 2393 spr. Kwarzchany (circ. Artwin), NESTEROW, III. 1910.

Диагноз. Subspecies a forma typica dentium palatinorum seriebus, postice valde divergentibus, capite majore, rostro latiore, corpore breviore differt.

Описание. Отъ типичной формы отличается большими размѣрами головы, болѣе широкой мордой, болѣе короткимъ тѣломъ и небными зубами (рис. 32), ряды которыхъ по направлению кзади сильно расходятся; спинной гребень у самцовъ ниже и на всемъ протяженіи почти одинаковой высоты и не отдѣленъ отъ хвостового промежуткомъ (рис. 31с); небные зубы въ видѣ двухъ линій, которые начинаются на линіи, соединяющей передніе края хоанъ, на большей части своего протяженія идутъ параллельно другъ другу и только въ заднемъ своемъ концѣ расходятся подъ острымъ угломъ; ширина языка немного больше половины ширины пасти; морда сильно закругленная; наибольшая ширина головы равняется разстоянію отъ горловой складки до (на бокахъ головы) переднаго края глаза, разстояніе между ноздрями не менѣе ширины промежутка между вѣками, которая въ $1\frac{3}{4}$ —2 раза больше ширины каждого вѣка; разстояніе отъ горловой складки до конца морды въ разстояніи отъ этой складки до переднаго конца заднепрѣходнаго отверстія укладывается только 3 раза, или неполныхъ 3 раза; переднія и заднія ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ друга, покрываютъ другъ друга самыми длинными пальцами, или



Рис. 32. *Molge cristata carnifex* (Лав.). Схема расположения небныхъ зубовъ.

только касаются кончиками пхъ; кожа сверху сильно бугорчатая, снизу бугорки менѣе выпуклы, горловая складка хорошо развита; пальцы желтые съ черными широкими кольцами, конечная фаланга вся желтая. Длина 115 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Горійскаго уѣзда Тифлисской губ.

Сравнительныя замѣтки. У меня нѣтъ экземпляра описываемой формы изъ западной Европы, поэтому я не могу сдѣлать сравненіе западноевропейскихъ съ кавказскими, но, по аналогии съ *Molge vulgaris meridionalis*, надо ожидать, что кавказскіе представляютъ особую, отличную отъ западноевропейскихъ форму. Въ такомъ случаѣ за кавказскими должно сохраниться название *M. cristata karelini* (STR.), а за западноевропейскими—*M. cristata carnifex* (LAUR.).

Распространеніе. Водится въ Персіи, на Кавказѣ, въ Италіи и Далмациї. Въ нашемъ музѣи имѣются экземпляры этого подвида изъ Ленкорани, Боржома и Кодіанъ Ардаганской окрестности (7.000'). Въ Кавказскомъ музѣи южная форма имѣется изъ мѣстъ: Аничино, Псебай, Баницъ-хеви (близъ Боржома) и Бетани, а въ Зенкенбергскомъ музѣи изъ Кутаиса (ВОЕТТСЕР 1892); Радде говоритъ объ экземпляре *Triton longipes* изъ Талыша; А. А. Штраухъ описываетъ этотъ послѣдній видъ изъ окрестностей Астрabadы; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для опредѣленія изъ Ленкорани (НИКОЛЬСКІЙ 1913). П. В. Нестеровъ (1911) получилъ 77 экземпляровъ этого вида изъ одного и того же водоема въ Чорохскомъ краѣ, при чемъ 17 экземпляровъ принадлежали къ подвиду *carnifex (karelini)*, а А. А. Силантьевъ (1903) нашелъ этотъ подвидъ на берегу р. Хосты; по словамъ Дороватовскаго (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣются экземпляры этого подвида изъ Поти, Ленкоранн, Артвина и Сочи.

7. *Molge alpestris* (LAUR.).

Рис. 33 и 34.

Triton alpestris LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 38, tab. 2, fig. 4.—WALECKY, Pamietu. Fizyjogr., II, 1888, p. 30.—WALECKY, Physiogr. Denksch., II, 1882, p. 358.

Molge alpestris BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 12.—НИКОЛСКУ, Herpet. ross., 1905, p. 428.—ДОРОВАТОВСКИЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 18.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 53 4 spr. ? MARTENS, 1829.
- № 54 3 spr. ? —
- № 55 3 spr. ? " —
- № 56 spr. Helvetia, DRAGONITSCH.
- № 57 spr. Gallia, STRAUCH, 1861.
- № 58 spr. Cracoviae, Mus. Berol., 1857.
- № 59 spr. Berolini, SAJKOWSKI, 1868.
- № 819 spr. Klobenstein (Tirol), BRANDT, 1874.
- № 1029 3 spr. St. Germain en Laye, LATASTE, 1878.
- № 1030 6 spr. " " —
- № 1100 5 spr. Champéry (Bex) 4000, BRANDT, —
- № 1161 4 spr. St. Germain, LATASTE, 1879.
- № 1180 3 spr. Valle di Non, De BETTA, 1879.
- № 1181 3 spr. Monte-Pastella, De BETTA, 1879.
- № 1684 2 spr. Vervy, BEDRIAGA, 1888.
- № 1992 6 spr. Mont. Appeninens, Mus. Torin., 1896.
- № 2254 + spr. Wisbaden, LINDHOLM, IV. 1901.

Диагнозъ. *M. crista dorsali humili edentula, ventro rufo, immaculato, arcu fronto-squamoso ligamenteo.*

Описание. Небные зубы (рис. 33) въ видѣ двухъ прямыхъ линій, начинающихся отъ линіи, соединяющей середины хоанъ и расходящихся отсюда подъ острымъ угломъ; наибольшая ширина языка меньше половины ширины пасти; морда сильно закруглена, края ея слабо выражены и закруглены, боковыя стороны ея наклонны, ноздри направлены впередъ и сверху слабо замѣтны, разстояніе ноздри отъ кончика морды въ 2— $2\frac{1}{4}$ раза меньше разстоянія ея отъ глаза, промежутокъ между ноздрями меньше ширины промежутка между вѣками, которая въ 2— $2\frac{1}{4}$ раза больше ширины вѣка; голова плоская, длина ея отъ горловой складки до конца морды въ разстояніи отъ этой складки до передняго конца заднепроходного отверстія укладывается 3— $3\frac{1}{4}$ раза; спина немного горбатая, наибольшая высота тѣла приходится на серединѣ разстоянія между передними и задними ногами или ближе къ переднимъ ногамъ, вездѣ высота тѣла превосходитъ его ширину; переднія и заднія ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга или концами пальцевъ или всей ладонью и ступней,

пальцы плоские и короткие, перепонка между ними находится только при основании, но каждый палецъ даже и на переднихъ ногахъ отороченъ узенькой кожистой каемкой, на переднихъ ногахъ 3-й самый длинный, 4-й длиннѣе 1-го, на заднихъ ногахъ 3-й самый длинный, 5-й длиннѣе 1-го, но короче 2-го; хвостъ сильно сжать съ боковъ, съ острыми верхнимъ и нижнимъ краемъ, на концѣ слабо простираясь, длина его отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія немного меныше разстоянія отъ этого отверстія до конца морды, во время размноженія у самцовъ какъ сверху, такъ и снизу хвостъ снабженъ незубчатой кожистой оторочкой (рис. 34), изъ которыхъ верхняя шире нижней и непрерываясь переходитъ въ низкій незубчатаі спинной гребень, который начинается на затылкѣ; кожа сверху скрѣбъ морщинистая, нежели бугорчатая, снизу почти гладкая, кромѣ горла, где она часто продольно-морщинистая,



Рис. 33.

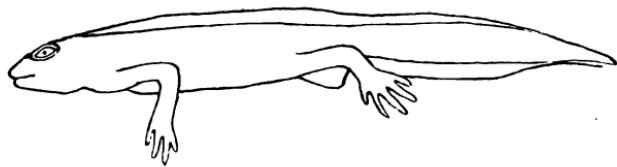
Рис. 33. *Molge alpestris* (LAUR.). Схема расположения небныхъ зобовъ.Рис. 34. *Molge alpestris* (LAUR.). (По SCHREIBERУ).

Рис. 34.

на передней части головы многочисленныя поры, расположенные неправильно, паротиды выступаютъ довольно рѣзко, горловая складка слабо обозначена. Сверху темно-бураго цвѣта, по бокамъ тѣла на границѣ брюха продольный рядъ мелкихъ пятнышекъ, спинной гребень блдоватаго цвѣта съ темными пятнышками, нижняя сторона оранжеваго цвѣта, брюхо безъ пятенъ, горло иногда съ мелкими темными пятнышками. Длина 95 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Швейцаріи.

Личинка. Ширина головы болѣе половины разстоянія между мышцами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ, длина хвоста не болѣе длины остального тѣла, хвостъ съ высокой, на концѣ заостренной или слегка закругленной оторочкой, спинной гребень выдвигается впередъ до середины длины спины, продольный диаметръ глаза короче или столь же длиненъ, какъ

разстояніе между глазомъ и ноздрей, которое равно или длиннѣе разстоянія между ноздрями. Разстояніе ноздри отъ края рта равняется $\frac{1}{3}$ разстоянія отъ ноздри до глаза, пальцевъ на заднихъ ногахъ 5. Длина 32—78 мм.

Распространеніе. Водится во Франціи, Бельгіи, Голландіи, Германіи, Австріи, Швейцаріи, Съверной Италіи и Западной Россіи. Валецкій (1882) указываетъ его для польскихъ губерній; по словамъ Дороватовскаго (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ этого тритона изъ города Мозыря Минской губ. отъ Сайковскаго.

7а. *Molge alpestris reiseri* WERN.

Molge alpestris var. *Reiseri* WERNER, Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, LII, 1902, p. 7.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica capite latiore et longiore, corpore breviore differt.

Описание. Отъ типичной формы отличается главнымъ образомъ большими размѣрами головы и болѣе короткимъ туловищемъ. Ширина головы превосходитъ ширину туловища, длина ея отъ конца морды до горловой складки въ длину туловища содержится немного болѣе трехъ разъ, заднія ноги вытянутыя впередъ доходятъ концомъ самаго длиннаго пальца до локтя переднихъ ногъ, вытянутыхъ назадъ; голубая полоска, находятся на границѣ между окраской спины и оранжевымъ животомъ, безъ пятенъ. Длина до 110 мм.

Распространеніе. Водится въ горахъ Боснії.

8. *Molge palmata* (SCHNEIDER.).

Рис. 35а и б.

Salamandra palmata SCHNEIDER, Hist. Amph., 1790, p. 72.

Salamandra palmipes LATREILLE, Hist. Salam., 1800, p. 55, tab. 6, fig. 7.

Triton palmatus TSCHUDI, Class. Batr., 1838, p. 95.—DUMERIL et BIBRON, Erpét. gén., IX, 1854, p. 148.—SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 73.

Triton helveticus LEYDIG, Arch. f. Naturg., 1868, p. 220.—STRAUCH, Salam.-Gatt., 1870, p. 50.

Molge palmata BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 16.—BEDRIAGA, Lurchenfauna Europ., II, 1897, p. 184.

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 76 2 spr. Gallia, STRAUCH, 1861.
 № 77 2 spr. " " —
 № 78 2 spr. " " —
 № 79 2 spr. " " —
 № 80 2 spr. " " —
 № 1027 + spr. St. Germain en Laye, LATASTE, 1878.
 № 1028 spr. " " —
 № 1277 spr. Bonnae, BEDRIAGA, 1882.
 № 2253 + spr. Wisbaden, LINDHOLM, IV. 1901.

Диагнозъ. *M. crista dorsali apud marem humili, cauda processo filiformi apice instructa, digitis plantarum apud marem semipalmatis, cuti glabra.*

Описание. Небные зубы расположены двумя рядами, расходящимися кзади или отъ переднихъ концовъ (рис. 35а) или нѣсколько отступая отъ передняго конца (рис. 35б), и начинаются на линіи, соединяющей хоаны; языкъ маленький, эллиптической формы, по бокамъ свободный; длина головы больше ея ширины и въ длину тѣла содержится у самцовъ $2\frac{2}{3}$, у самокъ 3 раза; у самцовъ тѣло болѣе или менѣе четыреугольное, по бокамъ его по одной съ каждой стороны кожной складкѣ, на хребтѣ низкій гребень; у самокъ тѣло почти круглое въ разрѣзѣ; у самцовъ въ періодъ размноженія пальцы заднихъ ногъ оторочены широкой кожистой каемкой, при основаніи кисти переднихъ и заднихъ ногъ по два бугорка; хвостъ слегка длиннѣе туловища съ головой и во время размноженія снабженъ верхнимъ и нижнимъ гребнемъ, у самцовъ онъ срѣзанъ на концѣ и снабженъ нитевиднымъ придаткомъ, у самокъ этотъ придатокъ едва замѣтенъ; кожа гладкая, на головѣ явственные ряды порь. Верхняя сторона бураго или оливковаго цвѣта съ мелкими темными пятнышками, на головѣ темные продольныя полосы, изъ которыхъ вѣшнія проходятъ чрезъ глазъ, у самцовъ на головѣ темно-бурыя крапинки, спинной и верхній хвостовой гребень, а также кисти заднихъ ногъ черноватаго цвѣта, нижняя сторона белая за исключеніемъ средины живота, которая окрашена въ оранжевый цвѣтъ, на жи-

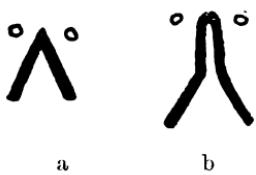


Рис. 35. *Molge palmata* (SCHREID.). Схема расположения небныхъ зубовъ.

вотъ обыкновенно нѣсколько черноватыхъ пятнышекъ, нижній гребень хвоста безъ пятенъ, оранжеваго цвѣта у самокъ и голубовато-сѣраго у самцовъ. Длина до 76 мм.

Личинка. Ширина головы болѣе половины разстоянія между мѣстами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ; длина хвоста менѣе или равна длине остального тѣла, на концѣ хвоста снабженъ заостренной кожистой оторочкой, спинной гребень выдѣлгается впередъ дальше середины длины спины; продольный диаметръ глаза больше ширины промежутка между ноздрями и равенъ разстоянію ноздри отъ глаза, разстояніе между ноздрями обыкновенно короче разстоянія ноздри отъ глаза, разстояніе ноздри отъ края губы равно $\frac{1}{3}$ разстоянія ноздри отъ глаза; на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ. Длина 29 мм.

Распространеніе. Водится въ западной Европѣ, начиная отъ Великобританіи на югъ до сѣверной Испаніи и на западъ включительно до западной Германіи и Австріи.

9. *Molge montandoni* (BLGR.).

Рис. 36 и 37.

Triton montandonii BOULENGER, Bull. Soc. Zool. France, 1880, pp. 37, 157, tab. 7.

Molge montandoni BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 17.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1696 2 spr. Sinaja, SCHREIBER.

№ 1697 2 spr. " "

№ 1877 2 spr. Transylvania, SCHREIBER.

Діагнозъ. *M. crista dorsali apud marem nulla, ventro immaculato, capite trisulcato.*

Описаніе. Небные зубы (рис. 36) расположены въ два ряда, которые расходятся кзади нѣсколько отступая отъ передняго конца этихъ рядовъ и начинаются на линіи, соединяющей обѣ хоаны, языкъ овальной формы и свободный по бокамъ, длина головы слегка больше ея ширины и въ длине тѣла содержитя около трехъ разъ, на верхней ея сторонѣ три ясныя продольныя бороздки, морда закругленная, губныя лопасти въ періодъ размноженія хорошо



Рис. 36. *Molge montandoni* (BLGR.). Схема расположения небныхъзубовъ.

развиты; тѣло у самцовъ четырехугольное въ разрѣзѣ, на каждой его сторонѣ по одной хорошо развитой складкѣ кожи, спинного гребня у нихъ нѣтъ, у самокъ тѣло почти круглое; пальцы не соединены перепонкой, бугорки при основаніи кисти переднихъ и заднихъ ногъ явственны; хвостъ во время размноженія съ верхнимъ и нижнимъ гребнемъ и у самцовъ кончается нитью, длина его равна или немного меньше длины туловища съ головой; кожа сверху слегка бугорчатая, снизу гладкая, голова съ ясными рядами поръ, горловая складка явственна. Сверху оливковаго или буроватаго цвѣта съ болѣе темными неясными пятнами, у самокъ вдоль хребта болѣе свѣтлая линія, у самцовъ голова въ черныхъ точкахъ, кисти заднихъ ногъ черные, нижняя сторона оранжеваго цвѣта безъ пятенъ, нижній хвостовой гребень оранжевый, у самцовъ съ черными вертикально расположенными пятнами. Длина до 85 мм.

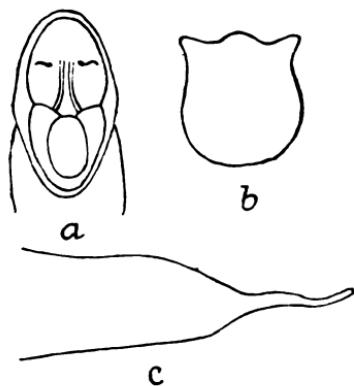


Рис. 37. *Molge montandoni* (BLGR.).
а—раскрытый ротъ, б—поперечный разрѣзъ черезъ тѣло, с—конецъ хвоста. (По SCHREIBER'У).

между передними и задними ногами, длина хвоста больше или равна длине остального тѣла, хвостъ съ умѣренно широкой, на концѣ закругленной или тупо заостренной кожистой оторочкой, спинной гребень низкий и выдвигается впередъ далѣе середины длины спины, продольный діаметръ глаза нѣсколько больше ширины промежутка между ноздрями и больше или равенъ разстоянію ноздри отъ глаза, разстояніе ноздри отъ края губы равняется $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ разстоянія ноздри отъ глаза, на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ. Длина 27 мм.

Распространеніе. Водится въ Молдавіи.

10. *Molge vittata vittata* (JENTNS).

Рис. 38 и 39.

Triton vittatus JENTNS, Man. brit. vertebr.-anim., 1835, p. 805.

Molge vittata BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 13 (part.).

Triton vittatus forma *typica* WOLTERSTORFF, Zool. Anzeig., XXIX, 1906, p. 651.
Triton vittatus forma *excubitor* WOLTERSTORFF, loc. cit., p. 651.

Діагнозъ. *M. crista dorsali dentata*, cum crista caudali non confluenta, ventro flavo, immaculato, arcu fronto-squamoso osseo.

Описание. Небные зубы (рис. 38), расположены двумя рядами, которые въ передней трети свой длины касаются другъ друга, а далѣе расходятся, и начинаются на линіи между хоанами, длина головы немного больше ширинъ и въ длину туловища содержится $3\frac{1}{2}$ раза, наибольшая ширина головы приходится въ углахъ рта, морда закругленная, губные складки хорошо развиты во время размноженія; туловище закругленное, у самцовъ



Рис. 38. *Molge vittata vittata* (JENYNS). Схема расположения небныхъзубовъ.

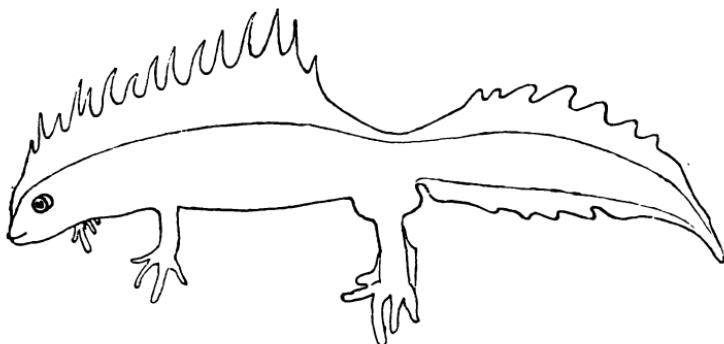


Рис. 39. *Molge vittata vittata* (JENYNS) ♂. (По SCHREIBER'у).

во время размноженія высокій слабо зубчатый гребень (рис. 39), который вдругъ опускается въ области таза, у самокъ на этомъ мѣстѣ, слегка возвышающееся ребрышко; пальцы умѣренной длины, пальцы заднихъ ногъ у самцовъ во время размноженія соединены при основаніи перепонкой, пяткочныхъ бугровъ два, иногда они слабо выражены; хвостъ немного длиннѣе туловища съ головой, кончается заостреніемъ, во время размноженія сильно сжатъ съ боковъ и снабженъ верхнимъ и нижнимъ гребнемъ; кожа гладкая или мелко бугорчатая, голова и паротиды съ ясными порами, горловой складки нѣтъ. Сверху сѣраго или бурого цвѣта съ черными пятнами, спинной гребень съ черными поперечными полосами, которыя по

очереди то болѣе широкія, то болѣе узкія, бока тѣла и хвоста съ бѣлой, отороченной чернымъ полосой, грудь въ темныхъ пятнышкахъ, животъ оранжеваго цвѣта безъ пятенъ, или съ небольшимъ числомъ мелкихъ темныхъ пятнышекъ. Длина до 111 мм.

Распространеніе. Водится въ Сирії.

10a. **Molge vittata ophrytica** (BERTH.).

Triton ophryticus BERTHOLD, Götting. Nachr., 1846, p. 189.—WAGNER, Reise n. Kolchis, 1880, p. 335 (Transcaucasia).—STRAUCH, Salamandr.-Gattung., 1870, p. 47, tab. I, fig. 3 (Caucasus).

Triton vittatus КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. по Закавк. кр., 1878, стр. 192 (Transcaucasia).—RADDE, Fauna u. Flora s.-w. Casp. Geb., 1886, p. 82.—SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 31.

Molge vittata BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 18 (part.).—BOETTGER, Bericht. Senck. Gesellsch., 1882, p. 133.—BOETTGER, Katal. Batrach. Senckenb. Mus., 1892, p. 55 (Kutais, Tiflis).—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1896, p. 554, tab. XXII, fig. 2 (Borschom).—BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1899, p. 290 (Borschom, Batum).—NIKOLSKY, Herpet. ross., 1905, p. 429 (Caucasus).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ежег. Зоол. Муз., 1911, стр. 4 (fl. Tschoroch).—НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Ibid., стр. 0148.—NIKOLSKY, Herpet. caucas., 1913, p. 234.

Molge vittata ophrytica LANTZ, Blätter für Aquar.-Terrar.-Kunde, XXIII, 1912, № 12 (Suchum, Artwin, Batum, Borschom).—ДОРОВАТОВСКІЙ (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 14 (Poti, Maikop, Artwin, Sotschi).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 60 spr. Tiflis, BARTHOLOMAIS, 1856.

№ 1851 spr. Borschom, RADDE, 1892.

№ 1852 spr. " " —

№ 1881 spr. " " —

№ 1882 2 spr. .. ALFERAKI, 1892.

№ 1883 2 spr. " " —

№ 1884 3 spr. " " —

№ 1894 3 spr. Circ. Maikop 7—9000', KRATKIJ, 1894.

№ 1927 6 spr. Kodjani (7000'), ALFERAKI, 1893.

№ 1928 spr. " " —

№ 1943 spr. Borschom, " —

№ 1945 6 spr. " " — (larv.).

№ 2103 2 spr. Kadjany (7000'), " " "

№ 2321 spr. Circ. Ozurget (gub. Kutais), SATUNIN, 15. VIII. 1902.

№ 2392 2 spr. Kwarzchany (circ. Artwin), NESTEROW, 22. VI. 1909.

№ 2459 spr. Bakuriani (gub. Tiflis), MŁOKOSIEWITSCH, 1. X. 1910.

№ 2570 6 spr. Borschom, " 18. VIII. 1911.

№ 2571 5 spr. " 10. VII. 1911.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica dimensione majore, cri-
stae dorsalis altitudine valde majore, fascia laterali alba angu-
stiore, digitis palmarum apud marem tenuibus, differt.

Описание. Отъ типичной формы кавказской подвидъ отличается болѣе крупными размѣрами, очень высокими спиннымъ гребнемъ у самцовъ, при чмъ поперечная черная полосы на этомъ гребнѣ имѣютъ болѣе или менѣе одинаковую ширину, у самцовъ этого подвида пальцы на переднихъ ногахъ тоньше, бѣлая полоска по бокамъ брюха уже, чмъ у типичной формы, брюхо безъ пятенъ.

Небные зубы въ видѣ двухъ продольныхъ линій, которые начинаются между передними или задними краями хоанъ, на передней трети своей длины касаются другъ друга, а потомъ расходятся, языкъ маленький, его ширина нѣсколько меньше половины ширины пасти, ноздри смотрятъ впередъ и сверху едва видны, разстояніе между ними меньше разстоянія ноздри отъ глаза, почти равно ширинѣ промежутка между вѣками, которая въ свою очередь почти вдвое больше ширины каждого вѣка, морда закругленная; тѣло въ поперечномъ разрѣзѣ четырехъ угольное съ закругленными углами, разстояніе отъ конца морды до неясно выраженной горловой складки въ разстояніи отъ этой складки до передняго конца заднепроходнаго отверстія укладывается нѣсколько менѣе 3 разъ; переднія ноги вытянутыя на встрѣчу заднимъ у самцовъ концомъ самого длиннаго пальца доходятъ до колѣна, а заднія до локтя переднихъ, у самокъ только пальцы переднихъ и заднихъ ногъ покрываютъ другъ друга, пальцы переднихъ ногъ соединены перепонкой только при основаніи, 3-й палецъ на нихъ самый длинный, 2-й длиннѣе 4-го, перепонка между пальцами заднихъ ногъ доходитъ у самцовъ до третьяго съ конца сочлененія, у самокъ не доходятъ до него; хвостъ сильно сжатъ съ боковъ и кончается остріемъ, верхній и нижній края его имѣютъ видъ острого ребра, а во время размноженія снабжены кожистой зубчатой оторочкой, при чмъ верхняя оторочка шире нижней, длина его отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія нѣсколько превосходитъ разстояніе отъ этого конца до конца морды, у самцовъ во время размноженія съ верхней хвостовой оторочкой соединяется сильно зубчатый гребень спины, который начинается нѣсколько впереди глазъ, наибольшая

высота этого гребня немнога менѣе высоты тѣла, у самокъ этотъ гребень слабо развитъ; сверху кожа шагреневая, но у самцовъ во время размноженія гладкая, на горлѣ и впереди заднепроходного отверстія шагреневая, а на животѣ поперечно морщинистая, горловая складка едва замѣтна или незамѣтна, паротиды короткія и имѣютъ неясныя очертанія, на животѣ 9—10 поперечныхъ бороздокъ, которыхъ иногда переходятъ и на бока тѣла. Сверху сѣраго или бураго цвѣта съ мелкими черными пятнышками кожи, которыхъ у самокъ иногда бываютъ не замѣтны, на гребнѣ спины черные поперечные полосы, приходящіяся на мѣстѣ зубцовъ гребня, ширина этихъ полосъ болѣе или менѣе одинакова, верхній и нижній гребни хвоста чернаго цвѣта, между передними и задними ногами по бокамъ тѣла бѣлая полоса, отороченная сверху и снизу черной полосой, по бокамъ хвоста при основаніи двѣ съ каждой стороны широкія черные продольные полосы, а далѣе одинъ продольный рядъ вытянутыхъ поперекъ черныхъ пятенъ, у самокъ весь этотъ рисунокъ слабо выраженъ, нижняя сторона желтаго цвѣта безъ пятенъ, только горло въ черныхъ пятнышкахъ. Длина до 123 мм., бываетъ и 135 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Артвинскаго округа въ западной части Закавказья.

Личинка. Ширина головы значительно больше половины разстоянія между мѣстами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ; хвостъ короче остального тѣла, съ невысокой на концѣ заостренной оторочкой, на спинѣ кожистый гребень, который начинается отъ затылка; продольный діаметръ глаза больше разстоянія между ноздрями, которое равно разстоянію ноздри отъ глаза, ширина вѣка менѣе половины разстоянія между правымъ и лѣвымъ вѣкомъ, которое немного больше или равно разстоянію ноздри отъ глаза, разстояніе ноздри отъ края рта болѣе половины разстоянія ноздри отъ глаза; заднія ноги съ 5 пальцами; по бокамъ тѣла 13 поперечныхъ бороздокъ. Длина 28—32 мм.

Распространеніе. Водится на Кавказѣ и ближайшей къ нему части Малой Азіи.

Въ предѣлахъ Россіи кавказскій тритонъ водится только на Кавказѣ по обѣ стороны Главнаго Хребта; придерживается онъ, повидимому, главнымъ образомъ горныхъ мѣстъ.

Въ музѣй Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Майкопскаго уѣзда Кубанской области, съ высоты 7000—9000 футъ, большое количество экземпляровъ изъ Боржома, изъ Коданъ (7000 футъ) и изъ Тифлиса; въ Кавказскомъ музѣй (Воеттгер 1899) изъ мѣсть: Боржомъ, Батумъ, Банис-хеви (6000 ф.), Бетанія, Гагры, Ломис-мта; К. Ф. Кесслеръ упоминаетъ объ экземплярахъ изъ долины Ріона въ 50 в. отъ Поти; въ Зенкенбергскомъ музѣй (Воеттгер 1892) имѣются экземпляры изъ Кутаиса, Лечхума и Черепашьяго озера близъ Тифлиса; Буленже (1896) упоминаетъ объ экземплярахъ изъ Боржома, и кромѣ того изъ Малой Азіи (Брусс и Трапезондъ); Кавказскій музей прислалъ мнѣ (1913) для опредѣленія по экземпляру изъ Боржома отъ А. Б. Шелковникова и изъ Бешаула Артвинскаго округа отъ Ю. Н. Воронова; П. В. Нестеровъ (1911) добылъ 62 экземпляра этого вида въ небольшомъ болотѣ въ окр. Бешауло-Кварцханскихъ рудниковъ въ Чорохскомъ краѣ; по словамъ Дороватовскаго (1913), въ Петроградскомъ Университетѣ имѣются экземпляры изъ Поти, Мойкопа, Артвина и Сочи.

10b. **Molge vittata cilicensis** (Wolterst.).

Triton vittatus forma *cilicensis* Wolterstorff, Zool. Anzeig., XXIX, 1906, p. 650.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica cristae dorsalis altitudine majore, fascia laterali alba latiore, ventro maculato, differt.

Описаніе. Отъ типичной формы отличается меньшими размѣрами, именно въ длину не превосходить 100 мм.; хвостовой гребень выше, чѣмъ у типичной формы, но ниже, чѣмъ у *ophratica*; пальцы на переднихъ ногахъ у самцовъ тоньше, чѣмъ у типичной формы и толще, чѣмъ у *ophratica*. Сверху самецъ бронзового или свѣтло-оливково-зеленаго цвѣта съ менѣе многочисленными, но болѣе крупными, нежели у типичной и кавказской формъ, пятнами; самка сверху оливково-зеленаго цвѣта съ темными боковыми полосками, на спинѣ и по бокамъ тѣла рисунокъ слабо выраженъ; верхняя и нижняя черныя полосы, окаймляющія бѣлую боковую полосу, относительно шире, нежели у *ophratica*, нижняя изъ этихъ полосъ иногда бываетъ разбита на рядъ пятнышекъ, бѣлая полоска шире,

нежели у *ophriticā*, горло въ мелкихъ пятнышкахъ, брюхо пятнистое.

Распространение. Водится въ южной части Малой Азии (Киликии) въ окрестностяхъ Адана.

11. **Molge vulgaris vulgaris** (LINN.).

Рис. 40 и 41.

Lacerta vulgaris LINNÉ, Syst. nat., 1758, p. 206.—*GEORG*, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., T. 3, B. VI, 1800, p. 1876.

Lacerta aquatica FISCHER, Versuch. e. Naturgesch. v. Livland, 1791, p. 289 (Livlandia).—*CEDERHIELM*, Faunae ingrica prodrom., 1793, p. XVII (Ingria).—*GEORG*, Geogr.-phys. Beschr. Russ. Reich., T. 3, B. VI, 1800, p. 1873.—*SADELIN*, Fauna fennica, 1819, p. 35.

Triton palmatus (non SCHNEIDER), EICHWALD, Zool. Spec., III, 1831, p. 165 (Lithuania).

Triton punctatus EICHWALD, loc. cit.—*KRYNICKI*, Bull. Nat. de Moscou, III, 1837, p. 68.—*ANERZEJOWSKI*, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.—*CZERNAY*, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280 (gub. Charkow).—*FISCHER*, Zool. Gart., XIV, 1878, p. 328 (gub. Petropol).—*TACZANOWSKI*, Bull. Zool. France, 1877, p. 168 (Polonia).—*ИКОВЪ* (Ikow), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 12 (Mosqua).

Molge punctata Двигубский (Dwigubski), Опытъ Ест. Ист., Гады, 1832, стр. 39 (Podolia).

Salamandra punctata ANDRZEJOWSKI, N. Mém. Nat. de Moscou, II, 1832, p. 344 (Podolia).

Salamandra Lacedepedii ANDRZEJOWSKI, loc. cit., 1832, p. 345 (gub. Kiew).

Molge Lacedepedii Двигубский (Dwigubski), loc. cit., 1832, стр. 39.

Triton Lacedepedii ANDRZEJOWSKI, Bull. Nat. de Moscou, 1839, p. 21.

Triton abdominalis KRYNICKI, Bull. Nat. de Moscou, III, 1837, p. 68.—*CZERNAY*, Bull. Nat. de Moscou, I, 1851, p. 280.

Triton taeniatus КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест. Ист. Киев. уч. окр., 1853, стр. 83 (gub. Podolsk, Poltawa).—*MEJAKOFF*, Bull. Nat. de Moscou, IV, 1857, p. 589 (Wologda).—*BELKE*, Bull. Nat. de Moscou, I, 1859, p. 35 (Kamenetz-Podolsk).—КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. для позн. Обонеж. кр., 1868, стр. 30 (Petropol, Petrozawodsk).—*САБАНЬЕВЪ* (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, I, 1868, p. 262 (gub. Jaroslav).—*STRAUCH*, Salamand.-Gatt., 1870, p. 49.—*САБАНЬЕВЪ* (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, стр. 275.—*САБАНЬЕВЪ* (SABANEJEW), Позвон. Средн. Урала, 1874, стр. 189 (mont. Ural).—*SCHREIBER*, Herpet. Europ., 1875, стр. 30.—*ЭСАУЛОВЪ* (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Ест., IX, 1878, стр. 238 (gub. Pskow).—*WALECKI*, Pamietu. Fizyjogr., II, 1882, p. 81 (Polonia).—*ВАРПАХОВСКИЙ* (WARPACHOWSKI), Прил. къ проток. Казан. Общ. Ест., № 68, 1884, стр. 8 (gub. Kazan).—*ИКОВЪ* (Ikow), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LI, в. 2, 1887, стр. 12.—*КУЛАГИНЪ* (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LIV; Тр. Зоол. отд., II, 1888, стр. 161 (part.) (gub.

Mosquens.).—**Варпаховский** (WARPACHOWSKI), Нѣск. словъ о зоолог. изслѣд. въ Нижегор. губ., 1888, стр. 11 (Nischni-Nowgorod).—**Schweizer**, Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, XXXVII, 1894, p. 29 (Riga, Jurjew).—**Силантьевъ** (SILANTJEW), Зоол. изслѣд. на участкѣ лѣсн. департ., 1898, стр. 45 (gub. Voronesch).—**Тимофеевъ** (TIMOFEEV), Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир., XXXIV, 1899, стр. 3.

Triton vulgaris FISCHER, Zool. Gart., XIV, 1873, p. 328.—**Зарудный** (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, стр. 2 (separat) (fl. Sakmara).

Triton aquaticus MELA, Vertebr. fennica, 1882, p. 262, tab. VIII (Fennia).

Molge vulgaris BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 16.—**Кулагинъ** (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 38.—**Кулагинъ** (KULAGIN) in: DWIGUBSKY, Primit. faunae mosquens., 1892, p. 9 (gub. Mosquens.).—**Руцкій** (RUZSKY), Прил. къ прот. Казан. Общ. Ест., № 139, 1894, стр. 1 (gub. Kazan).—**BEDRIAGA**, Lurchenfauna Europas, II, 1897, p. 152.—**Кащенко** (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1902, стр. 21 (gub. Tomsk).—**LINDHOLM**, Zool. Gart., XLIII, 1902, p. 403 (Nowyi Oskol).—**Nikolsky**, Herpet. ross., 1905, p. 431.—**Браунеръ** (BRAUNER), Тр. Бессар. Общ. Ест., 1907, стр. 8 (Bessarabia).—**Огнєвъ** (OGNEV), Изв. Моск. Общ. Люб. Ест., XCVIII, 1908, стр. 63 (circ. Malo-archangelsk in gub. Orel).—**Бланки** (BIANCHI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIV, 1909, стр. 134 (gub. Petropol.).—**Дороватовскій** (DOROWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 17 (gub. Pskow, Kazan, Minsk, Petropol, Olonez, Rjazan).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 61 4 spr. Monachii, MICHAELLES, 1832.
- № 62 2 spr. Armenia, MOTSCHULSKI.
- № 63 3 spr. Kiew, MIDDENDORFF, 1842.
- № 64 3 spr. Petropolis, OBERT.
- № 65 3 spr. " BRANDT.
- № 66 4 spr. " " 1855.
- № 67 2 spr. Gallia centr., STRAUCH, 1861.
- № 68 spr. " " —
- № 69 2 spr. Miropolje (gub. Kursk), TSCHERNJAWSKI, 1868.
- № 70 spr. Wiborg (Fennia), " —
- № 71 spr. Pawlowsk, SAYKOWSKI, 1868.
- № 72 spr. " " —
- № 73 spr. Duderhof (Petrop.), OSTEN-SACKEN, 1869.
- № 74 3 spr. Estrelle (Lusitania), SCHAUFUSS, 1870.
- № 75 3 spr. " " —
- № 200 4 spr. Duderhof, BALLION, 1871.
- № 201 2 spr. Lesnoi (Petrop.), BALLION, 1871.
- № 1026 6 spr. St. Germain en Laye, LATASTE, 1878.
- № 1162 2 spr. Champigny, LATASTE, 1879.
- № 1176 2 spr. Moodena, De BETTA, 1880.
- № 1177 6 spr. Montorio (Verona), De BETTA, 1880.
- № 1262 2 spr. Charkow, TSCHERNJAWSKI, 1879.
- № 1281 2 spr. Rennes (Gallia), BEDRIAGA, 1882 (larv.).

- № 1293 2 spr. Petropolis, PLESKE, 1880.
 № 1294 6 spr. Etjup (Petropol.), ANANOW, 1882.
 № 1811 spr. Goritia, BEDRIAGA, 1883.
 № 1476 spr. Charlamowa Gora, PLESKE, 1884.
 № 1612 2 spr. Astrachan, CHLEBNIKOW, 1882.
 № 1716 6 spr. Iekaterinburg, Soc. Uralens., 1888.
 № 1741 7 spr. Kungur (Perm), CHLEBNIKOW, 1889.
 № 1831 3 spr. Schmetzke (Merekul), HERZENSTEIN, 1890.
 № 1846 2 spr. Saratow, SILANTJEW, 1891.
 № 1845 3 spr. Peterhof, PLESKE, 1891.
 № 1874 spr. Graz, PLESKE, 1892.
 № 1895 spr. Witebsk, BIRULA, VII. 1894.
 № 1907 spr. Podlujnoje (gub. Wolyn), CHLEBNIKOW, 1894.
 № 2173 spr. Libawa, RENHARTEN, ?
 № 2205 4 spr. Peterhof, KAZNAKOW, 1889.
 № 2268 spr. Staraja Russa, ALFERAKI, VII. 1903.
 № 2455 spr. Kilia (circ. Ismail), TSCHERNAWIN, 18. V. 1911.
 № 2456 6 spr. Livlandia, LAUDON, 1903.
 № 2457 2 spr. Jazyl (circ. Bobruisk, gub. Minsk), MORDWILKO, 1911.
 № 2458 2 spr. Circ. Polozk (gub. Witebsk), BIRSCHERT, 2. VIII. 1905.
 № 2513 spr. Pukary (circ. Akkerman), TSCHERNAWIN, 15. IV. 1911.
 № 2514 6 spr. Jazyl (circ. Bobruisk), MORDWILKO, 11. VIII. 1910.

Діагнозъ. *M. crista dorsali dentata, ventro flavo, nigro maculato, circu fronto-squamoso ligamenteo.*

Описание. Небные зубы (рис. 40) въ видѣ двухъ продольныхъ линій, начинающихся между хоанами, въ передней половинѣ онѣ проходятъ параллельно другъ другу и касаются другъ друга, а въ задней расходятся подъ острымъ угломъ, языкъ на переднемъ концѣ сильно съуженъ, на заднемъ расширенъ, наибольшая ширина его равна или меньше половины ширины пасти, голова плоская, морда притупленная или срѣзанная, края ея ясно выражены, боковыя поверхности ея почти вертикальны, ноздри направлены впередъ, вбокъ и вверхъ и сверху хорошо видны, разстояніе ноздри отъ кончика морды въ $1\frac{3}{4}$ раза меньше разстоянія ея отъ глаза, промежутокъ между ноздрями не сколько уже ширины промежутка между вѣками, который въ $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ раза больше ширины каждого вѣка, голова плоская, на передней ея части 3 продольныхъ бороздки, длина ея отъ горловой складки въ разстояніи этой складки отъ передняго конца заднепроходного отверстія укладывается $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ раза; тѣло въ разрѣзѣ четырехугольное, особенно у самцовъ, высота его превосходитъ ширину; переднія и заднія ноги вытянутыя на-

встрѣчу другъ другу, едва касаются другъ друга кончиками пальцевъ, перепонки между пальцами обѣихъ паръ ногъ находятся только при основаніи ихъ, но у самцовъ во время размноженія пальцы заднихъ ногъ оторочены кожистой складкой, пальцы длинные и тонкие, на переднихъ ногахъ 1-й самый короткій, 3-й самый длинный, 2-й длиннѣе 4-го, на заднихъ ногахъ 1-й самый короткій, 3-й немного длиннѣе 4-го, а 2-й значительно длиннѣе б-го; хвостъ сильно сжать съ боковъ и кончается заостреніемъ, длина его отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія значительно больше разстоянія отъ этого конца до конца морды, во время размноженія у самцовъ на верхней и нижней сторонахъ хвоста широкія кожистыя оторочки, верхняя зубчатая оторочка значительно шире нижней и, не прерываясь, переходитъ въ зубчатый гребень спины, который начинается между глазами, наибольшая высота спиннаго гребня въ 2— $2\frac{1}{4}$ раза меньше высоты тѣла; кожа у самцовъ какъ сверху, такъ и снизу ясно бугорчатая, у самокъ сверху продольно, а снизу поперечно морщинистая, на головѣ продольныя ряды ясно выраженныхъ поръ, паротиды короткія и широкія,



Рис. 40. *Molge vulgaris vulgaris* (WOLTERST.). Схема расположения небныхъ зубовъ.

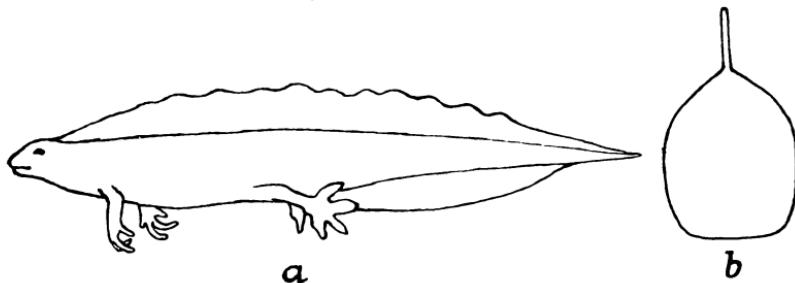


Рис. 41. *Molge vulgaris vulgaris* (WOLTERST.). a—♂ сбоку, b—поперечный разрѣзъ черезъ тѣло. (По SCHNEIDER'У).

горловая складка кожи слабо выражена или совсѣмъ не выражена. Сверху свѣтло-бураго цвѣта съ темно-бурыми круглыми пятнами, находящимися и по бокамъ тѣла, на верхней сторонѣ головы двѣ темныя продольныя полосы, такая же полоса отъ конца морды черезъ глазъ до переднихъ ногъ, другая вдоль нижней губы, у самокъ и молодыхъ пятны спины сливаются въ продольныя полосы; нижняя сторона нѣсколько свѣтлѣе

верхней съ крупными у самцовъ и съ болѣе мелкими у самокъ темно-бурыми пятнами, на горлѣ пятна мельче, нежели на животѣ, диаметръ пятенъ на животѣ равенъ или немнога меныше промежутковъ между ними. Длина 81 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Саратовской губ.

Личинка. Тѣло тонкое, ширина головы у самцовъ меныше, у самокъ больше половины разстоянія между мѣстами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ, хвостъ короче или длиннѣе туловища, съ высокой на концѣ заостренной плавниковой оторочкой, спина съ высокимъ кожистымъ гребнемъ, который выдвигается впередъ до середины длины спины; продольный диаметръ глаза больше разстоянія между ноздрями и больше разстоянія ноздри отъ глаза, ширина вѣка равна половинѣ разстоянія между правымъ и лѣвымъ вѣкомъ, которое (разстояніе) почти равно разстоянію ноздри отъ глаза, разстояніе ноздри отъ края рта равно приблизительно $\frac{1}{3}$ разстоянія ноздри отъ глаза; заднія ноги съ б пальцами. Длина до 34 мм.

Распространеніе. Водится въ Европѣ за исключеніемъ Испаніи и Португаліи, а также въ умѣренной части западной Азіи.

Въ Европейской Россіи обыкновенный тритонъ пользуется почти такимъ же распространеніемъ, какъ гребенчатый, съ той только разницей, что отсутствуетъ въ Крыму, рѣже попадается на югѣ, нежели на сѣверѣ и поднимается на сѣверѣ дальше, именно, приблизительно до 64° с. ш. и въ распространеніи на востокѣ перевалилъ Уральскій хребетъ. Въ Польшѣ, по словамъ Валецкаго (1882) и Тачановскаго (1877), онъ очень обыкновенъ; по Эйхвальду (1831), водится въ Литвѣ, а по Двигубскому (1832), въ Подольской губ.; по Фишеру (1791), въ стоячихъ водахъ Лифляндіи; по словамъ Шведера (1894), этотъ тритонъ очень часто встрѣчается у Риги, не рѣдко близъ Юрьева; въ напемъ музеѣ имѣются экземпляры изъ Подлужнаго (Волынской губ.) и изъ Витебска; по Андржеевскому (1832), часто встрѣчается въ лѣсахъ Подоліи (*Salamandra punctata*), попадается и въ Киевской губ. (*Triton Lacepedi*) (1839); по Браунеру (1907), найденъ въ Сорокскомъ и Хотинскомъ уѣздахъ Бессарабіи; г. Тимофеевъ (1899) находилъ въ окрестностяхъ Харькова; по словамъ Черная (1851), въ Харьковской губ. этотъ тритонъ встрѣчается не рѣдко; по наблюденіямъ К. Ф. Кесслера (1853), онъ въ значительномъ числѣ встречается повсюду,

начиная отъ южныхъ частей Подольской и Полтавской губ. до съверныхъ уѣздовъ Черниговской; Белкѣ (1859) находилъ его въ окрестностяхъ Каменецъ-Подольска; по наблюденіямъ Силантьева (1898), обыкновенный тритонъ не рѣдко встрѣчается въ озерахъ переходной полосы Хрѣновскаго бора (Воронежской губ.), найденъ также въ прудѣ на Старо-Бѣльскомъ участкѣ; въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Киева, Харькова и Мирополья (Курской губ.). Въ Крыму обыкновенный тритонъ не найденъ и, повидимому, тамъ не водится.

По изслѣдованіямъ МЕЛА (1882), онъ часто встрѣчается въ южной части Финляндіи и поднимается въ этой странѣ на съверъ до 64° с. ш.; СЕДЕРНІЕМ (1793) помѣщаетъ его въ списокъ животныхъ „Faunae ingricaе“; въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Выборга, Петрограда, Павловска, Дудергофа, Іѣснаго, Этупа, Мерекюла, Петергофа и Харламовой горы; по Фишеру (1873), онъ часто встрѣчается въ Петроградской губ.; по словамъ К. Ф. КЕССЛЕРА (1868), обыкновенный тритонъ во множествѣ населяетъ пруды кругомъ Петрограда, встрѣчается также въ окрестностяхъ Петрозаводска; въ Петроградскомъ Университетѣ (Дорогатовский 1913) имѣются экземпляры изъ Олонецкой губ., Парголово Петроградской губ., Псковской, Минской, Рязанской; Межаковъ (1857) въ большомъ количествѣ находилъ ихъ близъ Вологды; по наблюденіямъ Эсаулова (1878), обыкновенный тритонъ чаще гребенчатаго встрѣчается въ Торопецкомъ и Холмскомъ уѣздахъ Псковской губ.; г. Иковъ (1887) находилъ его подъ Москвой; по словамъ г. Кулагина (1888), онъ найденъ въ сел. Волынскомъ, Голицынѣ и близъ Верей (Московской губ.); въ Московскомъ музѣ имѣются экземпляры изъ окрестностей Москвы и изъ Курской губ. (Кулагинъ 1888); по словамъ Огнѣва (1908), встрѣчается въ Малоархангельскомъ уѣзде Орловской губ.; по изслѣдованіямъ Н. А. Варпаховскаго (1888), очень рѣдко попадается въ Нижегородской губ.; однако, по словамъ г. САБАНѢЕВА (1868), во множествѣ водится въ Ярославской по сосѣдству съ человѣкомъ; Н. А. Варпаховскій (1884) нашелъ его въ съверной части Казанской губ.; г. Рузскій (1894) находилъ въ Казанскомъ, Чистопольскомъ, Мамадышскомъ, Лайшевскомъ и Царевококшайскомъ уѣздахъ и у Васильсурска Нижегородской губ.; Н. А. Зарудный (1895) въ очень небольшомъ числѣ встрѣчалъ этого тритона въ старицахъ и озерахъ нижней Сакмары; въ

нашемъ музѣ имѣется экземпляръ изъ Саратова и другой отъ В. А. Хлѣбникова съ помѣткой „Астрахань“; я сильно сомнѣваюсь въ томъ, что онъ въ дѣйствительности изъ Астрахани; въ этомъ городѣ, какъ вообще въ самыхъ низовьяхъ Волги, о тритонахъ ничего неизвѣстно; едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что тамъ ихъ нѣть; по наблюденіямъ г. Саванѣева (1871, 1874), обыкновенный тритонъ встрѣчается въ Среднемъ Уралѣ, но рѣже чѣмъ гребенчатый; по предположенію того же автора, обыкновенный тритонъ, подобно гребенчатому, перешелъ съ западнаго склона Урала на восточный. Самый восточный пунктъ нахожденія обыкновенного тритона это Лысая гора на р. Яѣ, притокѣ р. Чулымы, впадающей съ востока въ р. Томь; здѣсь былъ найденъ одинъ молодой экземпляръ, доставленный Н. Ф. Кащенко (1902), по словамъ котораго, здѣсь эти тритоны до чрезвычайности рѣдки; несмотря на почти ежегодные поиски въ различныхъ мѣстахъ этотъ экземпляръ единственный изъ Томскаго края; по предположенію Н. Ф. Кащенко, въ фактъ нахожденія его столь далеко на востокѣ надо видѣть доказательство движенія этого тритона въ восточномъ направленіи; такимъ образомъ восточной границей распространенія обыкновенного тритона надо считать меридианъ упомянутой выше Лысой горы.

Въ Закаспійской области и Туркестанѣ описываемый видъ не водится.

Образъ жизни. О жизни обыкновенного тритона или малой уколы въ предѣлахъ Россіи существуютъ слѣдующія свѣдѣнія:

По словамъ К. Ф. Кесслера (1853), „малая укола менѣе живеть въ водѣ, нежели укола болотная. Недѣлимая, не достигнувшая еще полнаго возраста, никогда даже, повидимому, не бывають въ водѣ, а постоянно находятся на сушѣ, держатся въ гнильыхъ пняхъ, подъ отсталою корою деревьевъ, подъ кучами сухихъ листьевъ, въ погребахъ и другихъ подобныхъ мѣстахъ. Взрослая недѣлимая бывають въ водѣ отъ начала весны до половины лѣта, а потомъ также выходятъ на сушу и расползаются по различнымъ тѣнистымъ, влажнымъ мѣстамъ. Малая укола держится въ такихъ же стоячихъ водахъ, въ какихъ живеть укола болотная, и потому часто и та и другая встрѣчаются весною вмѣстѣ, въ однихъ и тѣхъ же озерцахъ и лужахъ. Малая укола замѣтно проворнѣе и живѣе болотной, съ которой впрот-

чемъ очень сходна по образу жизни. Питается маленькими насекомыми, пауками, червяками, икрою лягушекъ.

Кладка яицъ производится такимъ же способомъ, да и въ ту же пору (или немного развѣ ранѣе) какъ и у болотной уколы. Личинки, готовящіяся сбросить жабры и обратиться въ совершенныхъ молодыхъ уколъ, бываютъ длиною въ полтора дюйма. Полной величины молодые достигаютъ, кажется, не раньше, какъ на третьемъ или даже на четвертомъ году жизни. Притомъ же многія изъ нихъ такъ далеко удаляются отъ воды, что трудно понять, какимъ образомъ онѣ, при медленности ихъ движенія на сушѣ, успѣваютъ добраться до воды, когда почувствуютъ къ тому потребность для кладки яицъ.

Мнѣ известно нѣсколько случаевъ, что малыя уколы были находимы во рвотныхъ изверженіяхъ людей, страдавшихъ желудкомъ. Явленіе это, по моему мнѣнію, объясняется тѣмъ, что уколы эти часто живутъ въ погребахъ, подвалахъ и другихъ подобныхъ мѣстахъ, гдѣ онѣ легко могутъ попасть въ молоко и другія яства¹.

По наблюденіямъ г. Саванѣева¹) (1864), обыкновенный тритонъ несетъ яйца ранѣе гребенчатаго, именно, въ первой половинѣ мая; держится онъ иногда въ небольшихъ ямахъ, даже лужахъ. По наблюденіямъ же г. Рузскаго²⁾ (1894), икрометаніе его въ Казанской губ. начинается въ апрѣлѣ, а по Огневу (1908), въ Орловской губ. въ серединѣ апрѣля.

11a. *Molge vulgaris lantzi* WOLTERST.

Рис. 42, табл. IV, рис. 1 и 2.

Triton taeniatus КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. по Закавк. краю, 1878, стр. 193 (Transcaucasia).

Molge vulgaris var. *meridionalis* (non BOULENGER), BOETTGER in: RADDE, Mus. Cauc., 1890, p. 290.—NIKOLSKY, Herpetologia caucas., 1913, p. 287 (Caucasus).

Triton vulgaris subsp. *typica* var. *Lantzi* WOLTERSTORFF, Abhandl. Mus. Naturwiss. Verein in Magdeburg., II, 1914.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1138 6 spr. Suchum-Kale, TSCHERNJAWSKI, 1879.

№ 2462 4 spr. Armawir, WOLNUCHIN, 10. IV. 1911.

1) Саванѣевъ, Позв. Средн. Урала, 1874, стр. 190.

2) Рузскій, loc. cit.

№ 2463 2 spr. Sotschii, KONSTANTINOW, 1910.

№ 2465 5 spr. Psebai (gub. Kuban), WOLNUCHIN, 21. IV. 1911.

№ 2549 spr. Borshom, MLOKOSIEWITSCH. 10. VII. 1911.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica dimensione minore, crista dorsali humili, maculis in ventro parvis, dentium vomerinorum seriebus antice inter se non contingentibus, differt.

Описание. Небные зубы (рис. 42) въ видѣ двухъ продольныхъ линій начинающихся отъ линіи, соединяющей задніе края хоанъ, только въ передней трети они проходятъ параллельно другъ другу (и то не совсѣмъ), при чемъ не касаются другъ друга, а далѣе они сильно расходятся; наибольшая ширина языка нѣсколько меньше половины ширины пасти, ноздря расположена въ $2\frac{1}{2}$ раза ближе къ концу морды, нежели къ переднему



Рис. 42. *Molge vulgaris lantzi* WOLTERST. Схема расположения небныхъ зубовъ.

краю глаза, промежутокъ между ноздрями немного ужѣ ширины промежутка между вѣками, которая въ $2\frac{1}{4}$ раза больше ширины каждого вѣка, длина головы отъ того мѣста, где должна быть горловая складка въ разстояніи этого мѣста отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія укладывается $3\frac{1}{4}$ раза, высота тѣла не превосходить его ширину; ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга средними пальцами; хвостъ на концѣ сильно заостренъ и кончается нитью, длина его отъ передняго края заднепроходнаго отверстія равна разстоянію этого края отъ конца

морды; кожа сверху слабо бугорчатая, снизу почти гладкая, горловой складки совсѣмъ нѣть, діаметръ пятенъ на животѣ вдвое меньше промежутковъ между ними, продольные полосы на верхней сторонѣ головы слабо замѣтны, за то полосы по бокамъ головы и на нижней губѣ выражены очень рѣзко; спинной гребень у самца ниже, нежели у типичной формы. Длина взрослого экземпляра 68 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ окрестностей Кутaisa.

Распространеніе. Водится на Кавказѣ, при чемъ онъ встрѣчается не только въ западной части Закавказья, но и въ восточной. Въ Московскомъ музѣѣ есть экземпляръ изъ Поти (Кулагинъ 1888), въ Кавказскомъ изъ Батума (Воеттгер), а въ

музей Академии Наукъ изъ Арmenіи и Сухумъ-кале; однако, мнѣ кажется сомнительнымъ мѣстонахожденіе „Арmenія“; Кавказскій музей присыпалъ мнѣ для определенія по экземпляру изъ Гагръ и Пицунды на берегу Чернаго моря, Кутаиса, Бакуріани и Ленкорані; А. М. Шугуровъ (1909) получилъ 3 экземпляра этого тритона изъ окрестностей Кутаиса; по WOLTERSTORFF'у, встрѣчается также въ Новороссійскѣ.

11b. **Molge vulgaris kammereri** (WOLTERST.).

Triton vulgaris subsp. *typica* forma *kammereri* WOLTERSTORFF, Zool. Anz., XXXI, 1907, p. 710.

Діагнозъ. Varietas a forma typica dorso maculis parvis dense ornato, ventre paulo maculato, differt.

Описание. Отъ типичной формы эта разновидность отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что у самки спина покрыта мелкими густо расположеннымъ пятнышками, полосокъ по бокамъ тѣла совсѣмъ неѣтъ, животъ оранжеваго цвѣта съ малымъ количествомъ пятнышекъ, которые сосредоточиваются главнымъ образомъ по средней линіи его, у самцовъ спинной гребень очень высокій и зубчатый, зубцы отстоять далеко другъ отъ друга, на концѣ хвоста короткая нить.

Распространение. Водится на большой высотѣ (850 метровъ) въ Альпахъ въ Австріи.

11c. **Molge vulgaris meridionalis** BLGR.

Рис. 43.

Triton paradoxus (non RAZOUM.) BEDRIAGA, Bull. Nat. de Moscou, 1881, p. 287.
Molge vulgaris var. *meridionalis* BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 16 (Italia, Graecia).

Molge vulgaris subsp. *kapelana* MÉHEUT, Ann. Mus. Hung., III, 1905, p. 277.
Triton vulgaris subsp. *graeca*, f. *coryicensis*, f. *Tomasinii* WOLTERSTORFF, Wochenschr. f. Aquar.-Terrar.-kunde, 1908, p. 23.

Triton vulgaris forma *Schreiberi* WOLTERSTORFF, Abhandl. Mus. Naturwiss. Verein in Magdeburg, II, 1914.

Triton meridionalis SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 78.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1694 spr. Perugja, BEDRIAGA, 1879.

№ 1993 8 spr. Turin, Mus. Torino, 1896.

Диагнозъ. Subspecies a forma typica dimensione minore, corpore apud marem subquadrangulare, crista dorsali humili, cauda filamento apice instructa, maculis parvis, differt.

Описание. Отъ типичной формы отличается главнымъ образомъ меньшими размѣрами, именно въ длину достигаетъ не болѣе 90 мм., спинной гребень значительно ниже, именно высота его укладывается въ высотѣ тѣла 3—4 раза или болѣе, туловище

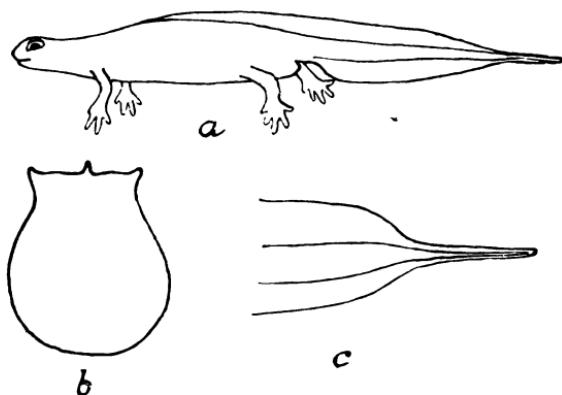


Рис. 43. *Molge vulgaris meridionalis* Blg. а — ♂, б — поперечный разрѣзъ че-резъ тѣло, с — конецъ хвоста. (По Schreiber'у).

у самцовъ почти четырехгренное вслѣдствіе того, что спина болѣе или менѣе плоская и съ боками тѣла образуетъ явственное ребро, на концѣ хвоста у самцовъ находится нить, пятна на животѣ значительно болѣе мелкія, нежели у типичной формы и расположены рѣдко, такъ что діаметръ ихъ значительно (въ 2—3 раза) меньше ширины промежутка между ними.

Распространеніе. Водится въ сѣверной Италіи, сосѣдней части Австріи и въ Греціи.

Сравнительные замѣтки. Описанная изъ Далматіи Коломбатовичемъ разновидности *Molge vulgaris dalmatica* Kolomv. и *M. vulgaris intermedia* Kolomv. (Kolombatovic, Glasn. Hrv. Narsv. drusta, XIX, 1907) мнѣ неизвѣстны, но, по мнѣнію SCHREIBER'a (Herpetol. europ., 1912, р. 89), онѣ мало отличаются отъ типичной формы и едва ли могутъ быть рассматриваемы какъ разновидности. Описанная WOLTERSTORFF'омъ (1914) форма *M. vulgaris schreiberi* ничѣмъ существеннымъ отъ *M. vulgaris meridionalis* не отличается.

Сем. II. **Ambystomidae.**

Ambystomidae, Ellipsoglossidae HALLOWELL, Journ. Acad. Philad. (2), III, 1858.
Ambystomidae STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 24.

Діагнозъ. Maxillae mandibulaque dentibus instructae, dentes palatini in series transversales, vel in series postice convergentes dispositi, palpebrae praesentes, vertebrae biconcavae.

Характеристика. Какъ верхнія, такъ и нижнія челюсти вооружены зубами, небные зубы расположены поперечными рядами или рядами, которые по направлению кзади сходятся, щеки развиты, позвонки двояковогнутые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВЪ СЕМ. AMBYSTOMIDAE.

- I. Изогнутая или изломанная линія небныхъ зубовъ по серединѣ прервана.
- A. Небные зубы расположены двумя углами, вершины которыхъ направлены впередъ. **Geomolge.**
 - A₂. Небные зубы расположены двумя дугами выпуклостью впередъ или вбокъ.
 - B. Длина каждой дуги небныхъ зубовъ меньше разстоянія между хоанами **Ranodon.**
 - B₂. Длина каждой дуги небныхъ зубовъ значительно больше разстоянія между хоанами **Turanomolge.**
- II. Изогнутая или изломанная линія небныхъ зубовъ по серединѣ не прервана.
- C. Средний, направленный назадъ уголъ линіи небныхъ зубовъ своей вершиной заходитъ назадъ далѣе, нежели концы этой линіи, пальцы безъ когтей.
 - D. Пальцевъ на заднихъ ногахъ 4. **Salamandrella.**
 - D₂. Пальцевъ на заднихъ ногахъ 5. **Hypobius.**
 - C₂. Средний, направленный назадъ уголъ линіи небныхъ зубовъ своей вершиной не заходитъ назадъ далѣе концовъ этой линіи, пальцы съ когтями **Onychodactylus.**

Родъ IV. **Salamandrella** Dyb.

Salamandrella Dybowski, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien., 1870, p. 237.
Isodactylum STRAUCH, Salam.-Gatt., 1870, p. 55.

Діагнозъ. Dentes palatini in duas series magnas postice angulo convergentes et duas series parvas cum seriebus magnis antice duabus angulis convergentes, pedes posteriores 4 digitis instructi, cauda compressa.

Характеристика. Языкъ большой, эллиптическій, съ боковъ свободный, передній конецъ его слегка свободенъ; небные зубы въ видѣ четырехъ прямыхъ линій, образующихъ три угла: одинъ, средній, вершиной направленъ назадъ и два, боковыхъ, вершинами направлены впередъ; пальцевъ на заднихъ ногахъ четыре; хвостъ сильно сжатъ съ боковъ.

12. *Salamandrella keyserlingii* Dyb.

Рис. 44.

? *Salamandra terrestris* ZERRENER, Erdkunde Gouv. Perm., 1853, p. 321.

Triton nov. sp. Маакъ, Путеш. на Амуръ, 1859, стр. 154 (Байкал, Dauria).

Salamandrella Keyserlingii Dybowski, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XX, 1870, p. 286, tab. VII (mont. Jablonow., fl. Ingoda).—BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 34.—MÜLLER, Verhandl. Naturf. Gesellsch. Basel, VIII, 1887, p. 250 (Chabarowsk).—Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 34 (Sib. occid.).—BOULENGER, Ann. Magaz. Nat. Hist., 1890, p. 144.—Словцовъ (Slowtzow), Позв. Тюмен. окр., 1892, стр. 75 (Tjumen).—Кашенко (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., X, 1896, стр. I.—BEDRIAGA, Amphib. Przewalski, 1898, p. 3.—Аникинъ (ANIKIN), Отч. о команд. въ Нарым. кр., 1902, стр. 104 (Narym).—Кашенко (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1902, стр. 20 (Tomsk, Baraba).—NIKOLSKY, Нерпет. ross., 1905, p. 436 (Siberia).—Елпатьевскій (ELPATJEWSKI), Труд. Троицко-Савск. Кяхт. отд. Геогр. Общ., IX, 1905, стр. 43 (Transbaikalia).—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 37, tab. V, fig. 7, 8 (Kamtschatka, lac. Baikal).—Чугуновъ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVI, 1911, стр. 220 (gub. Enisejens.).—Чугуновъ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 250 (circ. Balagansk in gub. Irkutsk).—Дороватовскій (DOKOWATOWSKI), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 23 (Ekaterinburg, Kamtschatka).—Никольскій (NIKOLSKI), Тр. Троиц.-Савск.-Кяхт. отд. Геогр. Общ., XV, 1915, стр. 37 (Tschita, Transbaikalia).—Чугуновъ (TSCHUGUNOW), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XIX, 1914, стр. 532 (circ. Surgut in gub. Tobolsk).

Isodactylum Schrenckii STRAUCH, Salamandr.-Gatt., 1870, p. 56, tab. II, fig. 1.—Саваньевъ (SABANEJEW), Позв. Средн. Урала, 1874, стр. 188 (mont. Ural).—Гондатти (GONDATTI), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LIV; Тр. Зоол. отд., II, 1888, стр. 457 (fl. Olinf).—Зарудный (ZARUDNY), Bull. Nat. de Moscou, III, 1895, стр. 2 (separ.) (Baschkiria).—Шитковъ, Zool. Anzeig., 1895, p. 165 (Ekaterinburg).—Житковъ (SHITKOV), Дневн. Отд. Ихтиол. Общ. Акклим. жив., в. 2, 1900, стр. 41.

Isodactylum Wosnesenskii STRAUCH, Salamandr.-Gatt., 1870, p. 58, tab. II, fig. 2.

Isodactylum sp. Саваньевъ (SABANEJEW), Bull. Nat. de Moscou, II, 1871, стр. 275.

Salamandrella Wosnesenskii BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882,

р. 34.—Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888,
стр. 74.

Salamandrella uralensis Никольский (NIKOLSKI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н.,
1896, стр. 18.

Salamandrella keyserlingii var. *tridactyla* NIKOLSKY, Herpet. Ross., 1895, p. 491
(Wladiwostok).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------------|---------------|-------|
| № 110 spr. | ? | Kunstkamer, | ? | |
| № 111 spr. | ? | ? | ? | |
| № 112 spr. | Fl. Schilka, | POPOFF, | 1854. | |
| № 113 spr. | " | " | — | |
| № 114 spr. | " | " | — | |
| № 115 spr. | Agdeki ad Ussuri, | SCHRENCK, | 1855. | |
| № 116 2 spr. | Sibiria orient. | RADDE, | ? | |
| № 117 spr. | Fl. Schilka, | MAACK, | 1855. | |
| № 118 spr. | Lac. Baical, | " | — | |
| № 119 spr. | Des. Kirgisor, | MOTSCHULSKY, | ? | |
| № 120 spr. | Jawina, | Kamtschatka, | WOZNESENSKI, | 1846. |
| № 121 spr. | " | " | — | |
| № 122 spr. | " | " | — | |
| № 123 spr. | " | " | — | |
| № 124 spr. | " | " | — | |
| № 125 3 spr. | " | " | — | |
| № 126 3 spr. | " | " | — | |
| № 127 2 spr. | " | " | — | |
| № 128 2 spr. | " | " | — | |
| № 129 6 spr. | Nishne-Tagilsk, | RJABOW, | 1846. | |
| № 1289 spr. | Minusinsk, | MARTJANOW, | 1882. | |
| № 1483 4 spr. | Mont. Ural med. | SABANEJEW, | 1872. | |
| № 1486 4 spr. | Tunguska infer. | CZEKANOWSKI, | 1873. | |
| № 1613 4 spr. | Kamtschatka, | DYBOWSKI, | 1884. | |
| № 1649 2 spr. | Dolguloch, | BUNGE et TOLL, | 1887. | |
| № 1656 spr. | Sy-tschu-an (China), | POTANIN, | 1887. | |
| № 1657 spr. | Sy-tschu-an (fl. Lumbu), | POTANIN, | 1887. | |
| № 1896 4 spr. | Werchojansk, | TOLL et BUNGE. | | |
| № 1900 spr. | Fl. Ussuri, St. Kozlowskaja, | BYKOW, | 28. VI. 1894. | |
| № 1901 spr. | Anadyr, | OLSUFIEW, | 10. XI. 1894. | |
| № 1922 spr. | Flum. Aldan, | CZERSKI, | 1892. | |
| № 1923 spr. | Jakutsk, | TOLL, | VII. 1893. | |
| № 1924 spr. | Fl. Lena supra Schigansk, | TOLL, | 1893. | |
| № 1929 spr. | Mongolia septentr. | LEWIN, | 1893. | |
| № 1941 spr. | Ins. Sachalin, | SUPRUNENKO, | 1890. | |
| № 1942 spr. | Ekaterinburg, | PROSTOSERDOW, | VI. 1895. | |
| № 1946 2 spr. | Fl. Lena supra Schigansk, | TOLL, | ? larv. | |
| № 2004 spr. | Ekaterinburg, | PROSTOSERDOW. | 1896. | |
| № 2222 spr. | Terra Ussuriens., | KAZNAKOW, | 1896. | |
| № 2256 spr. | Werchojansk, | PFITZENMEYER, | 10. VI. 1901. | |

- № 2274 4 spr. Kozlowskaja ad fl. Ussuri, PALTSCHEWSKI, IX. 1903.
 № 2276 2 spr. Terra Ussuriens., " 26. VIII. 1903.
 № 2277 3 spr. " " 20. IX. 1903.
 № 2279 spr. Wladiwostok, " 26. VIII. 1903.
 № 2323 spr. Schmakowskaja (Terra Ussuriens.), " 26. VIII. 1903.
 № 2394 4 spr. Fl. Pyderata (gub. Tobolsk sept.), PALTSCHEWSKI, 1909.
 № 2445 spr. Fl. Zej (Dolbuka), NIKIFOROW, 1910.
 № 2527 6 spr. Terra Ussuriens. meridion., SCHINGAREW, 25. VII. 1912.
 № 2542 4 spr. Circ. Imansk (gub. Primorsk), Czerski, 22. IV. 1911.
 № 2543 6 spr. " " 7. IV. 1911.
 № 2573 2 spr. Njado-dla-pe-mal, ZAITZEW, 22. VIII. 1909.
 № 2625 2 spr. Fl. Irkut, BEREZOWSKI, 1901.

Діагнозъ. Unica species sui generis.

Описание. Небные зубы (рис. 44) расположены четырьмя прямыми линиями, образующими 3 угла, изъ нихъ два болѣе острыхъ направлены вершинами впередъ, вершины эти приходятся впереди хоанъ, третій уголъ менѣе острый, вершиной направленъ назадъ, ширина языка значительно больше половины ширины пасти, голова плоская, морда закругленная, края ея не выражены, глаза большіе, разстояніе между ноздрями немножко больше ширины промежутками между вѣками, которая въ $1\frac{3}{4}$ больше ширины каждого вѣка; тѣло слегка приплюснуто, разстояніе отъ конца морды до горловой складки въ разстояніи отъ этой складки до передняго конца заднепроходнаго отверстія укладывается $3\frac{1}{2}$ —4 раза; переднія и заднія ноги вытянутыя на встрѣчу другъ другу не доходятъ другъ до друга на разстояніе четырехъ промежутковъ между поперечными складками на животѣ, пальцы плоскіе, перепонка переднихъ ногъ находится только при основаніи пальцевъ, на заднихъ развита немножко болѣе, нежели на переднихъ, на переднихъ ногахъ самый длинный палецъ 2-й, самый короткій 4-й, на заднихъ ногахъ 4 пальца, изъ нихъ 4-й немножко длиннѣе 1-го, 3-й самый длинный; хвостъ плоскій, верхній край его закругленъ, нижній простиранъ, длина его отъ передняго конца заднепроходнаго отверстія значительно меньше разстоянія отъ этого конца до конца морды и немножко больше разстоянія отъ заднепроходнаго отверстія до горловой складки; какъ сверху такъ и снизу кожа гладкая, по бокамъ тѣла 12—13 сильно развитыхъ поперечныхъ бороздокъ, которые переходятъ и на



Рис. 44. *Salamandrella keyserlingii* Dyb. Схема расположения небныхъ зубовъ.

животъ, горловая складка сильно развита, паротиды большія, но не сильно выдаются, отъ заднаго края глаза поверхъ паротиды бороздка, доходящая почти до горловой складки. Сверху бурого цвѣта, по сторонамъ средней линіи спины по одной волнистой темной полосѣ, бока съ мелкими черными пятнами, животъ нѣсколько свѣтлѣе спины и безъ пятенъ, горло еще свѣтлѣе. Длина 95 мм., бываютъ экземпляры и въ 130 мм.

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ Томской губ.

Личинка. Ширина головы менѣе половины разстоянія между мѣстами прикрепленія переднихъ и заднихъ ногъ; хвостъ по крайней мѣрѣ въ $1\frac{1}{2}$ раза короче остального тѣла и отороченъ невысокой кожистой каемкой, которая по серединѣ длины хвоста выше нежели при основаніи, конецъ хвоста заостренъ: на спинѣ высокій кожистый гребень, который протягивается впередъ почти до переднихъ ногъ; продольный діаметръ глаза замѣтно больше разстоянія между ноздрями, которое въ 2— $2\frac{1}{2}$ раза больше разстоянія ноздри отъ глаза, ширина вѣка равна приблизительно половинѣ промежутка между правымъ и лѣвымъ вѣкомъ, который уже нежели разстояніе между ноздрями, разстояніе ноздри отъ края рта почти равно разстоянію ноздри, отъ глаза; на заднихъ ногахъ 4 пальца. Длина до 40 мм.

Сравнительная замѣтка. Видъ, описанный А. А. Штраухомъ подъ именемъ *I. wosnesenskii* изъ Камчатки, на мой взглядъ, нельзя считать даже разновидностью. Отличіе этого вида отъ *S. keyserlingii* заключается въ томъ, что въ небныхъ зубахъ два угла, направленные вершинами впередъ, не такъ остры, а хвостъ ниже нежели у *S. keyserlingii*. Однако вершина упомянутыхъ угловъ весьма измѣнчива, въ этомъ отношеніи наблюдается полный рядъ переходовъ; что касается высоты хвоста, то этотъ признакъ не имѣть никакого значенія, такъ какъ высота эта, очевидно, мѣняется даже у одного экземпляра въ зависимости отъ времени года.

Распространеніе. Водится въ Сибири отъ Урала включительно до Камчатки и въ съѣдникъ частяхъ Манжуріи и Монголіи; на сѣверъ онъ поднимается выше полярного круга, на югъ до государственной границы, а въ западной Сибири до южносибирскихъ степей. На Уралѣ г. Саваньевъ (1874) находилъ этого тритона отъ границъ Оренбургской губ. до Богословска,

между прочимъ онъ найденъ подъ Екатеринбургомъ и въ Каслинскомъ Ураль; въ степи, примыкающей къ Уралу, его не было; Житковъ (1895) наблюдалъ сибирского тритона подъ Екатеринбургомъ; въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры изъ Средняго Урала и Екатеринбурга; Н. А. Зарудный (1895) говоритъ о нѣсколькихъ экземплярахъ, доставленныхъ откуда то изъ горной Башкирии, во всякомъ случаѣ изъ предѣловъ Оренбургскаго края, почти навѣрно изъ Челябинскаго уѣзда; г. Словцовъ (1892) находилъ сибирского тритона въ окрестностяхъ Тюмени и въ Тобольскомъ уѣздѣ, а Чугуновъ (1914) въ Сургутскомъ уѣздѣ Тобольской губ.; г. Гондатти (1888) доставилъ въ Московскій музей съ р. Сосьвы (противъ нижней Оби); г. Аникинъ (1902) нашелъ одинъ экземпляръ въ Нарымскомъ краѣ; въ Московскомъ музѣ (Кулагинъ 1888) имѣется экземпляръ съ р. Ракты въ западной Сибири; Н. Ф. Кащенко (1902) наполѣ этого тритона въ большомъ числѣ въ окрестностяхъ Томска, кроме того въ Барабѣ; тому же зоологу былъ доставленъ этотъ тритонъ изъ восточной части Томской губ. (станціи Ижморская и Красная); въ Алтай онъ не найденъ, хотя, вѣроятно, водится и тамъ; по словамъ г. Мартынова¹⁾, тритоны (вѣроятно, сибирскіе) водятся въ сырыхъ мѣстностяхъ по рѣчкѣ Ничкѣ въ Минусинскомъ краѣ; отъ г. Мартынова въ нашемъ музѣ имѣется экземпляръ сибирского тритона изъ Минусинска, кроме того мы имѣемъ изъ Киргизской степи (отъ Мочульскаго); Чугуновъ (1911) находилъ ихъ въ большомъ количествѣ на станціи Иланской въ 26 верстахъ отъ Канска Енисейской губ., а также (1913) въ Балаганскомъ уѣздѣ Иркутской губ.; Елпатьевский (1906) имѣлъ въ рукахъ экземпляры изъ разныхъ мѣсть Забайкалья; оттуда же, мнѣ (1914) присыпало ихъ Троицкосавско-кяхтинское отдѣленіе Географическаго Общества; Stejneger имѣлъ экземпляры съ озера Байкала и Камчатки; Дыловский (1870) встрѣчалъ этотъ видъ за Яблоновымъ хребтомъ въ лугахъ системы р. Ингоды; Маакъ (1870) находилъ сибирского тритона (*Triton nov. sp.*) у южной оконечности Байкала близъ деревни Култукъ, а также въ Дауріи у Усть-Стрѣлки; въ нашемъ музѣ имѣются экземпляры съ Байкала, Нижней Тунгузки, Долгулока, Верхоянска, Якутска, съ р. Лены выше Жиганска, съ р. Иркута, р. Шилки,

1) Мартыновъ, Минусинск. музей, Томскъ, 1881, стр. 35.

Уссури, р. Алдана, Анадыри, Сахалина, Нижнетагильска и изъ Явной въ Камчаткѣ; въ Московскомъ музѣ имѣются экземпляры съ р. Амура (Кулагинъ 1888) и изъ сел. Конина въ Камчаткѣ; въ Базельскомъ музѣ находится экземпляръ изъ Хабаровска (MÜLLER 1887).

Образъ жизни. О жизни сибирского тритона существуютъ слѣдующія свѣдѣнія:

Н. Ф. Кащенко (1896) находилъ этихъ тритоновъ въ маѣ мѣсяцѣ близъ Томска въ углубленіяхъ земли подъ слоемъ прошлогоднихъ листьевъ близъ пруда. Въ водѣ кромѣ времени кладки икры они, по словамъ того же автора, не живутъ. Метаніе икры подъ Томскомъ происходитъ около середины мая. По наблюденіямъ Чугунова (1911), въ іюлѣ близъ Канска эти тритоны смирно лежали среди мокрой растительной гнили и зарывались въ нее, когда ихъ побезпокоили.

По словамъ Н. Ф. Кащенко, „икра всегда бываетъ заключена въ колбасовидные прозрачные мѣшкі, прикрѣпляющіеся къ подводнымъ растеніямъ недалеко отъ поверхности воды, обыкновенно на 1—2 вершка и во всякомъ сучаѣ не глубже одной четверти. Мѣшкі всегда, безъ исключенія располагаются по парно, такъ что видимо каждая пара мѣшковъ откладывается одной самкой. Стѣнка мѣшка состоитъ изъ эластического желатиноподобнаго слизистаго вещества, хорошо выдерживающаго давленіе и толчки въ водѣ, но немедленно разрывающагося, подъ дѣйствиемъ тяжести своего содеримаго, при первой попыткѣ вынуть мѣшокъ изъ воды. Форму отдѣльный мѣшокъ имѣть всегда спиральную, съ двумя или тремя постепенно суживающимися оборотами, такъ что въ общемъ получается фигура конусовидной спирали. Мѣстомъ для прикрѣпленія мѣшковъ можетъ служить какое угодно подводное растеніе, также какъ и случайно упавшія въ воду сухія вѣтви близъ стоящихъ деревьевъ.

Окончаніе личинной жизни четырехпалаго сибирскаго тритона и выходъ его на сушу происходитъ при естественныхъ условіяхъ въ Томскѣ, въ концѣ первой половины августа. Болѣе же скорое развитіе личинокъ, содержащихся при искусственныхъ условіяхъ, зависитъ, по всей вѣроятности, отъ болѣе высокой температуры воды и можетъ быть также отъ слишкомъ обильнаго питанія“.

По наблюдениямъ г. Житкова¹⁾ (1895), описавшаго впервые метание икры у сибирского тритона и развитіе его, личинки выходятъ въ акварій на солнцѣ черезъ 14 дней, а безъ солнца черезъ 23 дня; только что вышедшая личинка имѣеть 10 мм. длины.

Родъ V. Geomolge BLGR.

Geomolge BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1886, p. 416.

Діагнозъ. Dentes palatini in 4 series duo angulos vertice antice spectantes et inter se non congingentes formantes, cauda longa, non compressa, pedes posteriores 5 digitis instructi.

Характеристика. Языкъ широкій, полуокруглый, свободный на краяхъ; небные зубы (рис. 45) въ видѣ четырехъ линій, образующихъ два тупыхъ угла, направленныхъ вершинами впередъ и отдаленныхъ другъ отъ друга узкимъ промежуткомъ, стороны угловъ равны другъ другу; хвостъ длинный и на большей части своего протяженія круглый, только на концѣ слегка сжатый съ боковъ; на заднихъ ногахъ пять пальцевъ.

13. Geomolge fischeri BLGR.

Рис. 45.

Geomolge fischeri BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1886, p. 416, tab. XXXIX, fig. 2.—BOULENGER, Ann. Mag. Natur. Hist., 1890, p. 144.—NIKOLSKY, Ann. Mus. Zool. Acad. Pétersb., 1896, p. 77.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1904 2 spr. Flum. Ssutschan, Busse, 1893.

Діагнозъ. Unica species sui generis.

Описание. Голова узкая, ширина ея въ 1,4 раза меньше длины; морда закругленная; глаза выпуклые; отъ задняго конца паротидъ поперекъ горла ясная складка кожи; туловище цилиндрическое, въ $4\frac{1}{2}$ —5,8 раза длиннѣе головы, и въ 1,3 раза короче хвоста, считая начало послѣдняго отъ передняго конца

анального отверстія; высота туловища по серединѣ содергится въ длину его отъ 6,3 до 8,2 раза; по бокамъ тѣла 14—15 реберныхъ бороздокъ; наибольшая высота хвоста при его основаніи укладывается отъ 13,1 до 13,4 раза въ его



Рис. 45. *Geomolge fischeri* BLGR. Схема расположения небныхъ зубовъ.

1) SHITKOW, Zool. Anzeig., 1895, p. 165.

длинѣ, высота его по серединѣ составляетъ 0,7 наибольшей высоты, толщина хвоста на всемъ протяженіи, за исключеніемъ послѣдней $\frac{1}{4}$, приблизительно равна высотѣ, взятой въ той же точкѣ; длина передней ноги равняется разстоянію ея основанія отъ передняго края глаза; заднія ноги только немного длинѣе переднихъ, по длине онѣ равны разстоянію отъ основанія переднихъ ногъ до ноздри, но онѣ много толще переднихъ; на переднихъ ногахъ 4 пальца, изъ нихъ внутренній самый короткій, слѣдующіе два возрастаютъ въ длину, а внѣшній занимаетъ по длине среднее мѣсто между 1-мъ и 2-мъ, на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ, изъ нихъ три средніе приблизительно одинаковой величины и длинѣе остальныхъ, изъ послѣднихъ болѣе длинный первый, у самцовъ кисть задней ноги расширенна, ширина ея равняется длине бедра; заднепроходное отверстіе имѣеть видъ продольной щели, пересѣченной на переднемъ концѣ еще щелью поперечной. Сверху буроватаго цвѣта съ черными или пепельно сѣрыми пятнышками, которыя съ каждой стороны хребта почти сливаются въ неясную продольную полосу, бока туловища свѣтлѣе, брюхо грязно-блѣлое. Длина 164 мм.

Личинки неизвѣстны.

Распространеніе. Водится въ Уссурійскомъ краѣ. Булленже (1886) описалъ этотъ видъ по двумъ экземплярамъ изъ Хабаровска, а въ нашемъ музѣи имѣются два экземпляра изъ долины р. Сучана.

Родъ VI. *Hynobius* Tschudi.

Pseudosalamandra Tschudi, Classif. Batr., 1838, pp. 56, 91.

Hynobius Tschudi, Classif. Batr., 1888, pp. 60, 94.—BOULENGER, Cat. Batr. Grad., 1882, p. 31.—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 25.

Ellipsoglossa DUMERIL et BIBRON, Erpét. gén., IX, 1854, p. 97.—STRAUCH, Salamandr.-Gattung., 1870, p. 54.

Діагнозъ. Dentes palatini in duas series magnas postice angulo convergentes et duas series parvas cum seriebus magnis antice angulis convergentes, pedes posteriores 5 digitis instructi, cauda apice compressa.

Характеристика. Языкъ (рис. 46) эллиптической формы, широкій, бока его свободны, передній край едва свободенъ, небные зубы (рис. 47) расположены 4 рядами, изъ которыхъ два длинные

средніе ряда сходятся кзади острымъ угломъ, а два короткіе крайніе ряда образуютъ со средними рядами по одному съ каждой стороны острому углу, вершина которого направлена впередъ; пальцевъ на заднихъ ногахъ 5; хвостъ при основаніи болѣе или менѣе круглый въ поперечномъ разрѣзѣ, къ концу же сжатый съ боковъ.

Родъ *Hynobius* близко стоитъ къ роду *Salamandrella*, отъ которого отличается только присутствіемъ на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ, вмѣсто четырехъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ ВИДОВЪ РОДА HYNOBIUS.

- | | |
|---|------------------------------|
| I. Длина большого ряда небныхъ зубовъ не больше половины ширины языка | <i>H. leechii</i> Blgr. |
| II. Длина большого ряда небныхъ зубовъ равна не менѣе какъ $\frac{2}{3}$ ширины языка | <i>H. turkestanicus</i> Nik. |

14. *Hynobius leechii* Blgr.

Рис. 46.

Hynobius leechii BOULENGER, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), XIX, 1887, p. 67.—BOULENGER, Proc. Zool. Soc. Lond., 1890, p. 326.—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 29, tab. IV, fig. 8.

Діагнозъ. *H. cauda* non carinata, quinto digito plantarum magno, dentium vomerinorum siriei longitudine linguae latitudinis dimidium aequante.

Описаніе. Ширина серіи небныхъ зубовъ больше ея длины, длина каждой большой серіи отъ передняго до задняго угла равна половинѣ ширины языка; голова приплюснутая, длина

ея немного больше ширины, морда короткая закругленная, разстояніе отъ конца морды до горловой складки содержится около трехъ разъ въ разстояніи горловой складки отъ передняго края заднепроходного отверстія; ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, не касаются другъ друга, пятый палецъ заднихъ ногъ хорошо развитъ; длина хвоста равна разстоянію отъ горловой складки до заднепроходного отверстія, хвостъ сжать съ боковъ и не снабженъ продольнымъ гребнемъ, задній конецъ его тупо



Рис. 46. *Hynobius leechii*. Раскрыты ротъ.
(По STEJNEGER'у).

заостренъ, по бокамъ его вертикальные бороздки; кожа гладкая, по бокамъ тѣла 13 поперечныхъ бороздокъ. Сверху бурого цвѣта, съ свѣтло-бурыми пятнышками, верхняя сторона хвоста свѣтло-буроватая съ немногочисленными черными пятнышками. Длина 83 мм.

Распространеніе. Найденъ этотъ видъ въ Гензанѣ въ Кореѣ.

15. *Hynobius turkestanicus* Ник.

Рис. 47, табл. IV, рис. 4.

Hynobius turkestanicus Никольский (Nikolski), Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир., XLIII, 1909.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 2404 spr. Turkestan, Nikolski (non autor), 1908.

Диагнозъ. *H. cauda carinata*, quinto digito plantarum magno, dentium vomerinorum seriei longitudine linguae $\frac{2}{3}$ latitudinis aequante, capitidis longitudine in corporis longitudine (cauda absque) $4\frac{1}{2}$.

Описаніе. Голова приплюснутая, длина ея больше ея ширины, морда закругленная, длина рыла равна ширинѣ межглазничного пространства, длина рядовъ небныхъ зубовъ, считая эту длину отъ передняго края этихъ рядовъ до задняго угла, равна $\frac{3}{4}$ ширины языка, ширина этой серіи зубовъ не больше, скорѣе даже меньше, ея длины, продольный діаметръ глаза укладывается въ длину морды и въ ширинѣ межглазничного пространства около $1\frac{1}{2}$ раза, глаза выдающіеся, губныхъ лопастей нѣть; тѣло цилиндрическое, слегка приплюснутое, длина головы укладывается въ длину тѣла съ головой, но безъ хвоста, $4\frac{1}{2}$ раза, разстояніе отъ конца морды до горловой складки укладывается въ разстояніи отъ горловой складки до клоаки $3\frac{1}{4}$ раза; ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, не доходятъ другъ до друга на разстояніе, превосходящее длину головы, пальцы довольно длинные, приплюснутые, 5-й палецъ заднихъ ногъ большой, длина его только въ $1\frac{1}{2}$ меньше длины соѣдняго 4-го пальца,



Рис. 47. *Hynobius turkestanicus* Ник.
Схема расположения небныхъ зу-
бовъ.

тарзальные и карпальные бугорки незамѣтны; длина хвоста равна разстоянію отъ горловой складки до передняго конца щели клоаки, хвостъ сильно сжать съ боковъ и снабженъ острымъ килемъ какъ сверху, такъ и снизу, киль этотъ отсутствуетъ только на первой четверти длины хвоста, конецъ хвоста заостренъ; отверстіе клоаки у самки имѣеть видъ продольной щели съ сильно вздутыми краями; поперечныхъ бороздокъ въ этой щели нѣть; кожа гладкая, вдоль середины спины тянется глубокій желобокъ, который на затылкѣ раздваивается на два желобка; на темени сзади находится продольная плоская бороздка, по бокамъ тѣла находятся по 14 съ каждой стороны поперечныхъ бороздокъ, которые переходятъ на животъ, паротиды большія, плоскія и находятся по бокамъ головы сзади угловъ рта, горловая складка кожи сильно развита, она переходитъ и на бока головы, поперекъ горла отъ одного угла рта до другого расположена еще вторая менѣе ясная горловая складка, по бокамъ головы отъ боковой части горловой складки впередъ по направленію къ глазу тянется глубокая продольная горизонтальная бороздка, которая, однако, далеко не доходитъ до глаза. Тѣло сверху красновато-бураго цвѣта въ мелкихъ темно-бурыхъ пятнышкахъ, бока и нижняя сторона тѣла желтовато-бураго цвѣта безъ пятенъ. Длина 90 мм.

Распространеніе. Найденъ въ русскомъ Туркестанѣ между Самаркандомъ и Памиромъ. Единственный извѣстный экземпляръ находится въ кабинетѣ сравнительной анатоміи Московскаго Университета.

Родъ VII. Ranodon (KESSL.).

Ranodon KESSLER, Bull. Nat. de Moscou, 1866, p. 126.

Ranidens BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 36.

Діагнозъ. Dentes palatini in duas series duo arcus convexitate antice spectantes formantes, cauda compressa, pedes posteriores 5 digitis instructi.

Характеристика. Языкъ скорѣе большой, полукруглый, свободный по бокамъ, небные зубы въ видѣ двухъ короткихъ дугъ, расположенныхъ поперечно выпуклостью впередъ и

отдѣленныхъ другъ отъ друга промежуткомъ, длина каждой дуги меньше промежутка между хоанами, пальцевъ на заднихъ ногахъ пять, хвостъ сжать съ боковъ.

16. *Ranodon sibiricus* KESSL.

Рис. 48, 49а, 50а, 51а, 52а, 53а, 54а и 55а.

Ranodon sibiricus KESSLER, Bull. Nat. de Moscou, 1866, p. 126 (Semipalatinsk).—Dybowski, Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XX, 1870, p. 241.—Strauch, Salamandr.-Gatt., 1870, p. 66, tab. 11, fig. 3 (Kuldscha).—Съверцовъ (Sewertzow), Туркест. жив., 1873, стр. 72 (Werny).—Никольскій (Nikolski), Тр. Спб. Общ. Ест., XIX, 1887, стр. 162. *Ranodon kessleri* BALLION, Bull. Nat. de Moscou, 1868, p. 188 (Kopal).—Dybowski, loc. cit., 1870, p. 241.—Съверцовъ (Sewertzow), loc. cit., 1873, стр. 72.

Ranidens sibiricus BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1885, p. 36.—Boettger, Bericht. Offenb. Ver., №№ 26, 27, 28, 1886, p. 169.—Никольскій, Herpet. turan., 1899, p. 59 (губ. Semiretsch.).—Никольский, Herpet. ross., 1905, p. 441 (губ. Semiretsch.).—Дороватовскій (Dorowatowsky), Тр. Спб. Общ. Ест., XLII, 1913, стр. 25 (Копал, Semipalatinsk).—Шнитниковъ (Schnitnikow), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XVIII, 1913, стр. 58.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 128 spr. Kuldscha, Middendorff, 1868.

№ 139—152 spr. Urbs. Kopal, Wlassenko, 1869.

№ 1944 spr. Fl. Balykty (prope Kopal), Kuljavko, 1886.

№ 2440 + spr. Jugan-tag (Alatau), Schnitnikow, VIII. 1908.

Діагнозъ. *R. dentium vomerinorum* seriebus paulum olbiquum dispositis, linguae latitudine maxima quam oris latitudinis dimidium valde majore, cauda apice subtus curvata, digito secundo palmarum quam tertius paulum longiore, digito quarto quam primus valde longiore, digito tertio plantarum quam quartus paulum longiore, digito quinto valde quam primus longiore.

Описание. Небные зубы (рис. 48, 50а), въ видѣ двухъ короткихъ дугъ, выпуклостью направленныхъ впередъ и расположенныхъ довольно далеко другъ отъ друга нѣсколько косо, т. е. такъ, что передніе края дугъ приходятся впереди линіи, соединящей передніе края хоанъ, а наружные концы этихъ дугъ выдвигаются назадъ дальше нежели внутренніе, языкъ (рис. 51а) большой и широкій и занимаетъ почти всю ширину пасти, голова очень плоская, морда (рис. 49а) широко закруглена, края

ся не выражены, въ задней части верхней губы свѣшивается внизъ полукруглая, но не очень широкая (не высокая) лопасть, ноздри направлены вбокъ и впередъ и сверху слабо замѣтны, разстояніе ноздри отъ конца морды немнога больше разстоянія ея отъ передняго края глаза и значительно больше разстоянія ея отъ края верхней губы, разстояніе между ноздрями немнога больше ширины промежутка между вѣками, которая въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины вѣка, наибольшая ширина головы значительно меньше разстоянія отъ конца морды до горловой складки на горлѣ, длина головы отъ горловой складки на горлѣ въ разстояніи отъ этой складки до передняго конца заднепроходнаго отверстія укладывается $3\frac{1}{2}$ раза; туловище закругленное, ширина его больше высоты, приблизительно въ $1\frac{1}{2}$ раза, передня и задня ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга пальцами, перепонки между пальцами какъ переднихъ, такъ и заднихъ ногъ находятся только при основаніи, пальцы плоскіе и широкіе, на переднихъ ногахъ (рис. 53а) 2-й немнога длиннѣе 3-го, 4-й значительно длиннѣе 1-го, на заднихъ (рис. 54а). 3-й немнога длиннѣе 4-го, 2-й значительно длиннѣе 5-го, а 5-й значительно длиннѣе 1-го, длина внутренняго пяточнаго бугорка немнога меньше длины ближайшаго пальца, вѣшній пяточный бугорокъ значительно меньше внутренняго, хвостъ (рис. 52а) сильно сжать съ боковъ, на концѣ слабо пріостренъ, верхняя сторона конца выпукла, нижняя слабо вогнута, такъ что конецъ походитъ на ножъ, лезвіемъ направленнымъ вверхъ, верхній крайъ его заостренъ, нижній закругленъ, гребня на хвостѣ не бываетъ, длина хвоста отъ передняго края заднепроходной щели немнога болѣе разстоянія отъ этого конца до конца морды; кожа какъ сверху, такъ и снизу блестящая, хотя и покрыта мельчайшими бугорками, на верхней сторонѣ темени и затылка 5 глубокихъ продольныхъ бороздъ, изъ нихъ средняя переходитъ въ бороздку на средней линіи спины, доходящую до вертикали передняго конца заднепроходнаго отверстія, крайнія бороздки идутъ отъ глаза къ болѣшимъ и плоскимъ паротидамъ, помѣщающимся сзади угловъ рта, горловая складка хорошо развита, по бокамъ тѣла 12 поперечныхъ глубокихъ бородзокъ, которыя переходятъ на животъ, вдоль боковъ тѣла продольная складка, которая однако иногда бываетъ выражена слабо; заднѣ-

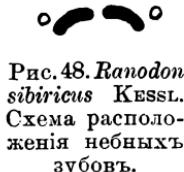


Рис. 48. *Ranodon sibiricus* Kessl.
Схема расположения небныхъ зубовъ.

верхніяя сторона конца выпукла, нижніяя слабо вогнута, такъ что конецъ походитъ на ножъ, лезвіемъ направленнымъ вверхъ, верхній крайъ его заостренъ, нижній закругленъ, гребня на хвостѣ не бываетъ, длина хвоста отъ передняго края заднепроходной щели немнога болѣе разстоянія отъ этого конца до конца морды; кожа какъ сверху, такъ и снизу блестящая, хотя и покрыта мельчайшими бугорками, на верхней сторонѣ темени и затылка 5 глубокихъ продольныхъ бороздъ, изъ нихъ средняя переходитъ въ бороздку на средней линіи спины, доходящую до вертикали передняго конца заднепроходнаго отверстія, крайнія бороздки идутъ отъ глаза къ болѣшимъ и плоскимъ паротидамъ, помѣщающимся сзади угловъ рта, горловая складка хорошо развита, по бокамъ тѣла 12 поперечныхъ глубокихъ бородзокъ, которыя переходятъ на животъ, вдоль боковъ тѣла продольная складка, которая однако иногда бываетъ выражена слабо; заднѣ-

проходное отверстие (рис. 55а) имѣеть видъ продольной длинной щели, близъ передняго конца которой находится съ каждой стороны по одному очень короткому едва замѣтному поперечному желобку. Сверху бураго цвѣта безъ пятенъ, снизу нѣсколько свѣтлѣе и тоже безъ всякаго рисунка. Длина 140 мм. (Бывають экземпляры и въ 210 мм.).

Описаніе составлено по экземплярамъ изъ окрестностей г. Копала.

Личинка. В. Н. Шнитниковъ (1913) сообщаетъ слѣдующія свѣдѣнія о личинкѣ: только что вылупившаяся изъ яйца личинка имѣеть около 1,75 см. длиной; вылупляются онѣ съ хорошо развитыми передними ножками и едва замѣтными зачатками заднихъ. Хвостовый гребень въ видѣ тончайшей прозрачной, усыпанной черными точками, кожицы, доходитъ у нихъ сначала до самой головы, но вскорѣ затѣмъ исчезаетъ, такъ что у личинки, не достигающей 2,5 см. длиной и вѣроятно возрастомъ въ нѣсколько дней гребень этотъ доходитъ только до середины спины; у такой личинки имѣются уже и заднія ноги, жабры бывають у личинокъ до 85 мм. длиной. По окраскѣ личинки отличаются отъ взрослыхъ, онѣ нѣсколько свѣтлѣе, при чёмъ по основному желтоватому фону у нихъ разсѣяна множество мельчайшихъ буроватыхъ крапинокъ. Приведенное описание требуетъ однако значительныхъ дополненій.

Распространеніе. Водится въ горахъ Алатау. Найденъ до сихъ порь въ слѣдующихъ мѣстахъ: К. Ф. Кесслеръ (1866) описалъ этотъ видъ изъ окрестностей Семипалатинска; однако, г. Шнитниковъ убѣжденъ въ томъ, что въ окрестностяхъ Семипалатинска этотъ тритонъ не водится. По наблюденіямъ этого автора, семирѣченскій тритонъ держится въ горныхъ ручьяхъ на значительной высотѣ, подъ Семипалатинскомъ же такихъ условій не существуетъ; г. Шнитниковъ находилъ ихъ на горномъ перевалѣ, соединяющемъ Копальскій уѣздъ съ Джаркентскимъ въ ручейкахъ на высотѣ отъ 1900 до 2000 метровъ; Баллонъ (Кесслеръ 1868) получилъ изъ города Копала; по свидѣтельству А. А. Штрауха (1870), найденъ въ Кульджѣ; по Сѣверцову (1873), добытъ въ садахъ у р. Малой Алматинки близъ Вѣрнаго на высотѣ 6000 ф.; въ нашемъ музѣи имѣется большое количество экземпляровъ изъ г. Копала, а также изъ Кульджи и рѣчки Балыкты близъ Копала; указаніе Н. Ф. Ка-

щенко¹⁾ на то, что семирѣченскій тритонъ найденъ къ сѣверу отъ Алтая въ предѣлахъ Томской губ. впослѣдствіи оказалось невѣрнымъ; Н. О. Кащенко²⁾ убѣдился въ томъ, что это былъ молодой тритонъ (*Molge vulgaris* L.); тотъ же авторъ слышалъ въ казачьемъ поселкѣ Ульбинскомъ о какихъ то тритонахъ и полагаетъ, что эти разсказы относятся къ *Ranodon sibiricus*, что однако едва ли справедливо. Такимъ образомъ, *Ranodon sibiricus* въ Сибири не водится. Экземпляръ изъ Ташкента въ Московскомъ Университетѣ оказался принадлежащимъ къ особымъ виду *R. koschewnikowi* (см.).

Образъ жизни. По наблюденіямъ В. Н. Шнитникова, семирѣченскій тритонъ держится высоко въ горахъ не ниже 1850 метровъ, въ маленькихъ ручейкахъ съ незначительной, иногда до $\frac{1}{4}$ аршина, глубиной, но съ быстрымъ теченіемъ и съ прозрачной ключевой водой. Днемъ прячется онъ подъ камнями, хотя иногда вылѣзаетъ изъ воды на обросшіе мхомъ камни. Только съ наступленіемъ вечера тритоны выходятъ изъ подъ камней и выползаютъ на сушу. Тогда ихъ можно встрѣтить не только по берегамъ ручьевъ, но даже довольно далеко отъ нихъ, среди зарослей арчи (*Juniperus*) или просто гдѣ нибудь въ травѣ. Питаются они мелкими раками и водяными личинками насѣкомыхъ. Находилъ В. Н. Шнитниковъ въ ихъ желудкѣ и остатки жуковъ, къ сожалѣнію, неизвѣстно водяныхъ или сухопутныхъ. Яйца тритонъ откладываетъ, повидимому, въ первыхъ числахъ юля. Икра прикрѣпляется къ камнямъ на быстромъ теченіи, которое мотаетъ гроздья икры изъ стороны въ сторону. Яйца заключены въ особые мѣшки изъ плотной слизи. При выходѣ личинки изъ яйца въ окружающей его слизи противъ каждого яйца образуется отверстіе, черезъ которое личинка выходитъ на волю, прорывая предварительно оболочку яйца быстрыми и рѣзкими изгибами тѣла во всѣ стороны. По вылупленіи всѣхъ личинокъ слизевой мѣшокъ, пустой и съежившійся, остается висѣть на камнѣ. Размѣры такихъ мѣшковъ колеблются отъ 2—3 вершковъ до $\frac{1}{2}$ аршина; соотвѣтственно этому колеблется и число заключающихся въ мѣшокъ яицъ. Въ мѣшокъ въ $2\frac{1}{2}$ д. длиной В. Н. Шнитниковъ насчиталъ около 25 яицъ;

1) Кащенко, Научн. очерки Томск. края, 1898, стр. 40.

2) Кащенко, Изв. Томск. Univ., 1902, стр. 20.

діаметръ яйца съ готовымъ къ вылупленію зародышемъ равенъ приблизительно 1 см.

Киргизы и казаки употребляютъ высушенныхъ и истолченныхъ въ порошокъ семирѣченскихъ тритоновъ какъ лекарство, помогающее быстрому сращенію костей, почему ихъ ловятъ очень усердно. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, где они раньше встречались въ изобиліи, теперь они истреблены окончательно.

17. *Ranodon kozhevnikovi* sp. nov.

Рис. 49b, 50b, 51b, 52b, 53b, 54b и 55b, табл. III, рис. 3.

Ranidens sibiricus Кулагинъ (KULAGIN), Изв. М. Общ. Люб. Ест., LVI, в. 2, 1888, стр. 34 (Taschkent).—ELPATJEWSKI et SABANEJEW, Zool. Jahrb., Syst., XXIV, 1906, p. 263 (Taschkent).

Діагнозъ. *R. dentium vomerinorum* seriebus transversum (non obliquum) dispositis, linguae latitudine maxima quam oris latitudinis dimidium minore, corporis altitudine fere 2 in ejus latitudine, digito secundo palmarum valde quam tertius longiore, digito quarto quam primus non longiore, digito tertio plantarum quam quartus valde longiore, digito quinto quam primus non longiore, caudae longitudine quam corporis simulcum capite valde majore, cauda apice sursum curvata, cuti tuberculis minimis albis tecta, dorsi linea vertebrali non sulcata, ani foramine rotundo sulco longitudinali postice instructo, lateribus 12 sulcis transversalibus instructis, longitudo totalis 192 mm.; habitat in Turkestanо prope urbem Taschkent.

Описание. Небные зубы (рис. 50b) въ видѣ двухъ короткихъ дугъ, выпуклостью направленныхъ впередъ и расположенныхъ довольно далеко другъ отъ друга прямо поперекъ, т. е. не косо, передніе края дугъ приходятся впереди линіи, соединяющей передніе края хоанъ, и концы дугъ значительно сзади хоанъ, при чмъ какъ наружный, такъ и внутренній конецъ дугъ приходится на одной и той же поперечной линіи, языкъ (рис. 51b) узкий, наибольшая ширина его не больше половины ширины пасти у его задняго края, голова (рис. 49b) очень плоская, морда широко закругленная, края ея не выражены, на задней части верхней губы свѣшивается внизъ широкая полукруглая лопасть, ноздри направлены впередъ и слегка вбокъ и сверху

почти не видны, разстояние ноздри отъ конца морды немнога больше разстояния ея отъ передняго края глаза и значительно больше разстояния ея отъ края верхней губы, разстояние между ноздрями равно ширинѣ промежутка между вѣками, которая въ $1\frac{3}{4}$ раза больше ширины вѣка, наибольшая ширина головы лишь немнога меньше разстояния отъ конца морды до горловой складки на горлѣ (не на бокахъ головы), это послѣднее разстояние въ длинѣ разстояния отъ горловой складки до передняго края заднепроходного отверстія укладывается $3\frac{1}{5}$ раза; туловище плоское, ширина его вдвое превосходитъ его высоту, переднія и заднія

ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга пальцами, перепонки между пальцами какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ ногахъ находятся только при основаніи, пальцы плоскіе и широкіе, на переднихъ ногахъ (рис. 53b) 2-й палецъ значительно длиннѣе 3-го, 4-й не длиннѣе 1-го, на заднихъ ногахъ (рис. 54b). 3-й значительно длиннѣе 4-го, 2-й значительно длиннѣе 5-го, а 5-й не длиннѣе 1-го, ни внутренній ни внешній пятонные бугры не выражены, хвостъ (рис. 52b) при основаніи четырехугольный въ разрѣзѣ, далѣе сильно сжать съ боковъ, но въ разрѣзѣ треугольный, верхній край его сильно простиренъ, нижній плоскій, конецъ закругленъ и завороченъ кверху, такъ что верхняя сторона конца вогнута, а нижнія выпукла, такъ что конецъ напоминаетъ ножъ, лезвіемъ направленнымъ внизъ, длина хвоста отъ передняго края заднепроходного отверстія превосходитъ разстояніе этого края до конца морды на длину головы отъ горловой складки; кожа какъ сверху, такъ и снизу блестящая, но на спинѣ рѣдко разбросаны мельчайшіе бѣлые бугорки, которые на хвостѣ въ особенности по бокамъ его значительно крупнѣе и расположены значительно гуще, снизу кожа почти гладкая, на верхней сторонѣ головы только три очень плоскія очень слабо выраженные продольныя бороздки, изъ нихъ среднія на темени не доходятъ даже до затылка, вдоль середины спины идетъ желобка, боковыя бороздки головы отъ глаза къ паротидамъ весьма слабо выражены, паротиды плоскія и широкія и



Рис. 49. Голова сверху: *a*—*Ranodon sibiricus* KESSL., *b*—*R. kozhevnikovi* Nik.

складки; кожа какъ сверху, такъ и снизу блестящая, но на спинѣ рѣдко разбросаны мельчайшіе бѣлые бугорки, которые на хвостѣ въ особенности по бокамъ его значительно крупнѣе и расположены значительно гуще, снизу кожа почти гладкая, на верхней сторонѣ головы только три очень плоскія очень слабо выраженные продольныя бороздки, изъ нихъ среднія на темени не доходятъ даже до затылка, вдоль середины спины идетъ желобка, боковыя бороздки головы отъ глаза къ паротидамъ весьма слабо выражены, паротиды плоскія и широкія и

расположены между угломъ рта и горло-боковой складкой, эта послѣдняя складка развита чрезвычайно сильно, по бокамъ тѣла между ногами 12 поперечныхъ не очень глубокихъ бороздъ, переходящихъ и на животъ и на боковыя части спины, вдоль боковъ тѣла неясно развитая складка, заднепроходное отверстіе (рис. 55b) имѣетъ видъ кометы, т. е. состоить изъ круглого отверстія, отъ которого назадъ отходитъ короткая продольная щель и вбокъ съ каждой стороны по три желобка, края. Какъ самаго отверстія, такъ и продольной щели не вздуты, какъ сверху такъ и снизу свѣтлобураго цвѣта безъ всякихъ пятенъ, за исключениемъ бѣлыхъ точекъ бугорковъ. Длина 192 мм.

Dimensiones. Измѣренія.

Longitudo tatalis

Вся длина 192 mm.

Longitudo caudae ab ani margine anteriore

Длина хвоста отъ передняго края заднепроходного отверстія. 95 „

Longitudo capitidis a plica gulari

Длина головы отъ горловой складки 19 „

Latitudo capitidis

Ширина головы 17 „

Latitudo corporis in parte media

Ширина туловища въ серединѣ 16,5 „

Altitudo corporis in parte media

Высота туловища въ серединѣ 9 „

Longitudo pedum anteriorum

Длина переднихъ ногъ 27 „

Longitudo pedum posteriorum

Длина заднихъ ногъ 28 „

Сравнительные замѣтки. За исключениемъ сибирскаго *Salamandrella keyserlingii*, приспособившагося къ жизни на низменностяхъ и въ холодномъ климатѣ и распространеннаго по всей сѣверной Азіи, всѣ остальныя хвостатыя амфибіи Азіи пользуются очень узкимъ распространеніемъ, при чемъ мѣсто жительства одного вида или одного рода бываетъ отдѣлено широкимъ промежуткомъ отъ мѣста обитанія другого вида или другого рода. Несомнѣнно, азиатскія хвостатыя амфибіи пред-

ставляютъ жалкіе остатки нѣкогда богатой, но теперь вымирающей древней фауны этихъ амфібій.

По этому мнѣ всегда казалось невѣроятнымъ, чтобы *Ranodon sibiricus*, водящійся въ горахъ Семирѣчья могъ встрѣтиться также и около Ташкента, откуда, по словамъ г. Кулагина (1888), въ Московскомъ Университетѣ имѣется экземпляръ, привезен-ный еще Федченко. По этой причинѣ еще до 1899 г., когда я писалъ свою „*Herpetologia turanica*“, я просилъ администрацію Зоологическаго кабинета Московскаго Университета выслать мнѣ этотъ экземпляръ на просмотръ. Мнѣ однако было отказано въ этомъ на томъ основаніи, что въ кабинетѣ установлено правило не высылать никакіе предметы, внесенные въ шнуровую книгу. Мнѣ не оставалось ничего иного, какъ высказать сомнѣніе въ правильности опредѣленія вида, что я и сдѣлалъ въ 1899 г. въ своей *Herpetologia turanica*. Въ 1902 г., когда я писалъ свою „*Herpetologia rossica*“, я снова высказался въ томъ смыслѣ, что указанія г. Кулагина объ экземпляре *Ranodon sibiricus* изъ Ташкента мнѣ кажется основаннымъ на недоразумѣніи. Впослѣдствіи въ 1906 г. гг. Елпатьевскій и Сабаньевъ подтвердили фактъ нахожденія въ Московскому Университетѣ экземпляра *Ranodon sibiricus* изъ Ташкента, но мои сомнѣнія въ правильности опредѣленія вида не разсѣялись. Поэтому я вторично просилъ завѣдующаго нынѣ кабинетомъ проф. Г. А. Кожевникова, именемъ котораго я называю этотъ видъ, прислать мнѣ этотъ сомнительный экземпляръ; и на этотъ разъ получилъ его. Оказалось, что онъ въ дѣйствительности при-надлежитъ не къ виду *Ranodon sibiricus*, а къ особому еще не описанному виду. Считаю долгомъ отмѣтить то обстоятельство, что существовавшія до сего времени описанія *Ranodon sibiricus* на столько неудовлетворительны по своей элементарности, что, руководствуясь только этими описаніями, въ ташкентскомъ экземпляре и нельзя было признать особаго вида. Безъ сравненія съ экземплярами настоящихъ *Ranodon sibiricus* изъ Семирѣчья всякий другой опредѣлилъ бы ташкентскій экземпляръ за *Ranodon sibiricus*, хотя отличія его настолько сущес-твенны, что *Ranodon kozhevnikovi* надо считать прекраснымъ ви-домъ, видовая самостоятельность котораго не можетъ возбу-ждать никакихъ сомнѣній. Между тѣмъ въ Зоологическомъ каби-нетѣ Московскаго Университета, повидимому, не было ни одного экземпляра настоящаго *Ranodon sibiricus* Kessl. изъ Семирѣчья.

Различія сравниваемыхъ видовъ заключаются главнымъ образомъ въ слѣдующемъ:

Ranodon sibiricus.

Дуги сошниковыхъ зубовъ (рис. 50а) расположены косо,

Ranodon kozhevnikovi.

Дуги сошниковыхъ зубовъ (рис. 50б) расположены прямо

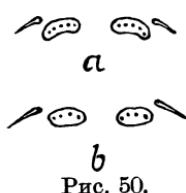


Рис. 50.

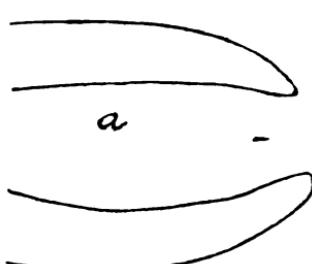


Рис. 52.



Рис. 51.

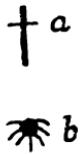
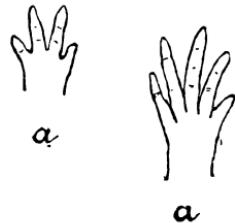


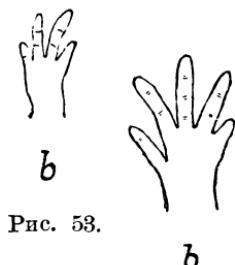
Рис. 53.



Рис. 54.



а



б

Рис. 53.



Рис. 55.

Рис. 50. Схема расположения небныхъ зубовъ: а—*Ranodon sibiricus* KESSL., б—*R. kozhevnikovi* НІК.

Рис. 51. Языкъ: а—*Ranodon sibiricus* KESSL., б—*R. kozhevnikovi* НІК.

Рис. 52. Конецъ хвоста сбоку: а—*Ranodon sibiricus* KESSL., б—*R. kozhevnikovi* НІК.

Рис. 53. Кисть передней ноги: а—*Ranodon sibiricus* KESSL., б—*R. kozhevnikovi* НІК.

Рис. 54. Кисть задней ноги: а—*Ranodon sibiricus* KESSL., б—*R. kozhevnikovi* НІК.

Рис. 55. Аналъное отверстіе: а—*Ranodon sibiricus* KESSL., б—*R. kozhevnikovi* НІК.

такъ что наружный конецъ поперекъ, такъ что оба конца дуги отодвинутъ значительно назадъ, нежели вну- дуги приходятся на одной по- дальнѣе назадъ, нежели вну- перечной линіи. тренній.

Языкъ (рис. 51а) широкій и занимаетъ почти всю ширину

Языкъ (рис. 51б) узкій, наи- большая ширина его меньше

пастц, такъ что наибольшая ширина его значительно больше половины ширины пасти у его задняго края.

Конецъ хвоста (рис. 52а) согнутъ внизъ, такъ что верхній край его выпуклый, и нижній слабо вогнутый.

На переднихъ ногахъ 2-й палецъ немнogo длиниѣ 3-го, а 4-й значительно длиниѣ 1-го (рис. 53а).

На заднихъ ногахъ 3-й палецъ немнogo длиниѣ 4-го, а 5-й значительно длиниѣ 1-го (рис. 54а).

Заднепроходное отверстіе въ видѣ продольной щели (рис. 55а).

половины ширины пасти у его задняго края.

Конецъ хвоста (рис. 52б) согнутъ вверхъ, такъ что верхній край его сильно вогнутъ, а нижній сильно выпуклый.

На переднихъ ногахъ 2-й значительно длиниѣ 3-го, а 4-й не длиниѣ 1-го (рис. 53б).

На заднихъ ногахъ 3-й палецъ значительно длиниѣ 4-го, а 5-й не длиниѣ 1-го (рис. 54б).

Заднепроходное отверстіе круглое съ продольной щелью, отходящей назадъ отъ отверстія (рис. 55б).

Распространеніе. Единственный экземпляръ этого вида былъ доставленъ еще Федченко въ Зоологический кабинетъ Московскаго Университета изъ Ташкента.

Родъ VIII. *Turanolomge* genus novum.

Діагнозъ. Lingua magna, tota parte inferiore adhaerens, dentes palatini in duas series parum curvatas longitudinales in fini anteriore inter se distantia magna disjunctas, post choanas se incipientes, digitum plantarum 5, cauda compressa.

Характеристика. Языкъ большой, приросшій всей своей нижней поверхностью, небные зубы въ видѣ двухъ слабо изогнутыхъ рядовъ, расположенныхъ вдоль головы выпуклостью кнаружи и начинающихся сзади хоанъ, въ переднемъ концѣ обѣ дуги отдѣлены другъ отъ друга широкимъ промежуткомъ, въ заднемъ концѣ промежутокъ этотъ еще больше, длина каждого ряда значительно больше промежутка между хоанами, пальцевъ на заднихъ ногахъ 5, хвостъ сжать съ боковъ.

Сравнительные заметки. Родъ *Turanomolge* ближе всего стоитъ къ роду *Ranodon*. Главная особенность его заключается, какъ у большинства родовъ хвостатыхъ амфибій, въ расположениі небныхъ зубовъ. Если представить, что у *Ranodon* виѣшніе концы дугообразныхъ рядовъ продвинулись далеко назадъ, то получатся ряды небныхъ зубовъ *Turanomolge*.

18. *Turanomolge mensbieri* sp. nov.

Рис. 56, табл. IV, рис. 3.

Экземпляръ Зоологического Музея.

№ 2626 1 spr. Turkestan, NIKOLSKI (non autor), 1913.

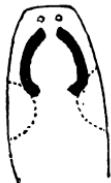
Діагнозъ. *T. dentium palatinorum seriebus ad oculi dimidium attingentibus, linguae latitudine oris latitudinem fere aequante, distantia inter nares spatii interocularis latitudinem fere aequante, ejusdem spatii latitudine in 2 $\frac{1}{2}$ quam palpebrae latitudo majore, capitis longitudine 3 in corporis longitudine simulcum capite, pedibus posterioribus antice attractis per digitis pedes anteriores postice attractas tegentibus; digitis longis, tenuibus, cauda valde compressa, apice acuminata, caudae longitudine quam corporis longitudine simile capite valde minore, corporis lateribus 12 sulcis transversalibus instructis, sulcis in ventrem non transeuntibus, parotidibus magnis, longitudo (juvenum) 61; habitat in Turkestano rossico.*

Описание. Небные зубы (рис. 56) простираются назадъ приблизительно до середины длины глаза, языкъ широкій, на поверхности его по одному съ каждой стороны продольному желобку, въ ширину онъ занимаетъ почти всю ширину пасти, голова плоская и узкая, наибольшая ея ширина укладывается въ длину 1 $\frac{2}{3}$ раза, морда сильно притупленная, края ея хотя и выражены, но закруглены, боковые поверхности слегка наклонены, ноздри направлены впередъ и немного вверхъ, такъ что сверху хорошо видны, ноздря расположена значительно ближе къ концу морды, нежели къ глазу и еще ближе къ краю верхней губы, расстояніе между ноздрями почти равно ширинѣ промежутка между вѣками, которая въ 2 $\frac{1}{2}$ больше ширины каждого вѣка, длина головы отъ заднаго края жаберной¹⁾ щели на бокахъ головы

1) Оба экземпляра еще не утратили виѣшнія жабры, но во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ походять на взрослыхъ, кромѣ размѣровъ.

въ длинѣ всего тѣла съ головой до передняго края заднепроходного отверстія укладывается 3 раза; туловище закругленное, высота его замѣтно больше ширины, передня и задня ноги, вытянутыя на встрѣчу другъ другу, покрываютъ другъ друга пальцами, перепонки между пальцами какъ переднихъ, такъ и заднихъ ногъ находятся только при основаніи, но продолжаются еще на короткое разстояніе въ видѣ узкой оторочки пальцевъ, пальцы очень длинные и тонкіе, длина кисти задней ноги отъ сочлененія ея съ голенемъ равна разстоянію отъ конца морды до угла рта, на переднихъ ногахъ 3-й палецъ немного длиннѣе 2-го, 1-й и 4-й значительно короче ихъ, при чмъ 4-й немного длиннѣе 1-го, на заднихъ ногахъ 3-й палецъ самый длинный, 4-й немного короче его, 2-й немного короче 4-го, а 1-й немного короче 5-го, бугорки при основаніи ладони и пяткочные бугорки не замѣтны; хвостъ сильно сжать съ боковъ и кончается заостреніемъ, какъ сверху такъ и снизу его сохранилась круглая кожистая оторочка, представляющая, вѣроятно, остатки кожистой оторочки личиночной стадіи, на спину эта оторочка не переходитъ, длина хвоста отъ передняго конца заднепроходного отверстія значительно меньше разстоянія отъ этого конца до конца морды; кожа какъ сверху, такъ и снизу мелко-буторчатая, почти гладкая, отъ затылка до основанія хвоста продольный желобокъ, по бокамъ тѣла по 12 поперечныхъ, слабо выраженныхъ, желобковъ, которые на животѣ не переходятъ, на верхней сторонѣ передней части головы три продольныхъ плоскихъ желобка, сзади глазъ большія, сильно выпуклые паротиды. Сверху свѣтлого грязно-буроватаго цвѣта безъ пятенъ, снизу нѣсколько свѣтлѣе и тоже безъ пятенъ, по бокамъ головы по 3 длинныхъ виѣшнихъ жабры. Длина 61 мм.

Рис. 56. *Turanomolge mensbieri* Nik.
Схема расположения небныхъ зу-
бовъ.



Видъ названъ именемъ проф. М. А. Мензбира, такъ много потрудившагося надъ изученіемъ природы Турана.

Два молодыхъ еще не утратившихъ жабры экземпляра этого вида были получены въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета отъ студента Московскаго Университета В. Никольскаго изъ Туркестана; къ сожалѣнію, осталось неизвѣстнымъ, откуда именно.

Распространеніе. Два молодыхъ еще не утратившихъ жабры экземпляра этого вида были получены въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета отъ студента Московскаго Университета В. Никольскаго изъ Туркестана; къ сожалѣнію, осталось неизвѣстнымъ, откуда именно.

Родъ IX. *Onychodactylus* TSCHUDI.

Onychodactylus TSCHUDI, Classif. Batr., 1838, pp. 57, 92.—STRAUCH, Salam.-Gatt., 1870, p. 60.—BOULENGER, Catal. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 35.—STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 42.
Onychopus DUMERIL et BIBRON, Erpét. gén., IX, 1854, p. 113.

Діагнозъ. Dentes palatini in duas curvas series inter choanas positas, digitu unguibus instructi, pedes posteriores 5 digitis instructi, cauda compressa.

Характеристика. Языкъ широкій, полукруглой формы со свободными боковыми краями, небные зубы расположены въ видѣ двухъ дугъ, выпуклостью направленныхъ впередъ и помѣщенныхъ между хоанами; самцы постоянно, а самки въ періодъ размноженія на всѣхъ пальцахъ имѣютъ острые когти, которые у личинокъ бывають болѣе развиты, нежели у взрослыхъ, пальцевъ на заднихъ ногахъ пять; хвостъ при основаніи круглый въ разрѣзѣ, къ концу же сжатый съ боковъ.

19. *Onychodactylus rossicus* Нік.

Рис. 57 и 58, табл. IV, рис. 6.

Onychodactylus rossicus Никольский (NIKOLSKI), Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., (Terra Ussuriens).—Никольский (NIKOLSKI), Труд. Троицко-Савско-Кяхт. отд. Геогр. Общ., XV, 1912, стр. 28, рис.

Экземпляръ Зоологического Музея.

№ 2440 spr. Gub. Primorsk., Soc. Geogr. in Troitzko-Sawsk, 1912.

Діагнозъ. *O.* cauda quam corpus simulcum capite breviore, in pedibus posterioribus tertio digito longissimo.

Описание. Сошниковые зубы (рис. 57 и 58) въ видѣ двухъ дугъ, выпуклостью направленныхъ впередъ; передній край этихъ дугъ выходитъ нѣсколько впередъ, залинию, соединяющую хоаны; голова плоская, морда закругленная, ноздри находятся на одинаковомъ разстояніи какъ отъ глаза, такъ и отъ конца морды, разстояніе между ноздрями значительно больше ширины межглазничного пространства, которое больше ширины вѣка, длина го-

ловы (отъ горловой складки) укладывается въ длинѣ разстоянія отъ горловой складки до передняго конца заднепроходного отверстія 3— $3\frac{1}{3}$ раза; передня и задня ноги, прижатыя къ тѣлу навстрѣчу другъ другу, не доходятъ другъ до друга на ширину одного промежутка между боковыми бороздками, пальцы какъ переднихъ, такъ и заднихъ ногъ, вооружены острыми крючко-видными когтями чернаго цвѣта, на переднихъ ногахъ 4 пальца, изъ нихъ самый длинный третій, четвертый слегка длиннѣе первого, на заднихъ ногахъ первый палецъ слегка короче пятаго, который короче второго, третій самый длинный; хвостъ короче туловища съ головой на половину длины головы, хвостъ



Рис. 57. *Onychodactylus rossicus* Нік. Схема расположения небныхъ зу-бовъ.



Рис. 58. *Onychodactylus rossicus* Нік. Раскрытый ротъ.

при основаніи почти цилиндрическій, въ конечной половинѣ сжатъ съ боковъ, конецъ его закругленъ; по бокамъ тѣла 14 ясныхъ бороздокъ, которыя переходятъ и на животъ, по бокамъ шеи плоскія паротиды, сверху онѣ ограничены бороздкой, идущей отъ глаза до горловой складки, горловая складка слабо выражена, по бокамъ головы остатки двухъ паръ жаберь, по средней линіи спины, шеи и основанія хвоста плоскій желобокъ; заднепроходное отверстіе въ видѣ простой продольной щели слегка вздутыми губами. Сверху тѣло свѣтло-бураго цвѣта съ неяснымъ темнымъ рисункомъ по бокамъ спины и хвоста, снизу грязно-блѣлаго цвѣта безъ пятенъ. Длина до 75 мм.

Личинка на хвостѣ имѣетъ кожистыя оторочки, сверху эта оторочка доходитъ до основанія хвоста, снизу не доходитъ до заднепроходного отверстія на разстояніе равное наибольшей высотѣ хвоста безъ оторочекъ, ширина (высота) верхней оторочки по серединѣ длины хвоста равняется приблизительно высотѣ самаго хвоста безъ оторочекъ, къ концу хвоста она больше высоты хвоста, нижняя оторочка слегка Ѵже верхней, вдоль верхней стороны плеча и предплечья до основанія внутренняго пальца тянется складка кожи, которая шире на плечѣ и съуживается по направленію къ кисти; такая же складка находится вдоль бедра и голени до 5-го пальца. Цвѣтъ

тѣла грязно-блѣлый съ мельчайшими черными точками, по бокамъ головы короткія жабры. Длина 59 мм.

Распространеніе. Русскій когтистый тритонъ замѣняетъ собой на материкѣ Азіи японскаго когтистаго тритона (*Onychodactylus japonicus* Houtt.). Онъ описанъ мной по четыремъ экземплярамъ, присланнымъ мнѣ Троицко-Савско-Кяхтинскимъ отдѣломъ Географическаго Общества изъ Приморской области, безъ болѣе точнаго указанія мѣстности, но откуда-то изъ южной части области. Изъ упомянутыхъ выше 4-хъ экземпляровъ одинъ находится въ Зоологическомъ Музѣѣ Академіи Наукъ, одинъ въ Зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго Университета, а два въ музѣѣ Троицко-Савско-Кяхтинскаго отдѣленія Географическаго Общества.

Подотрядъ II. Proteida.

Ichthyoidæ STRAUCH, Salam.-Gatt., 1870 (part.).

Proteida STEJNEGER, Herpet. Japan., 1907, p. 3.

Діагнозъ. Vertebrae biconcavae; pedes anteriores posteriores que praesentes, digitis non plus quam quatuor instructi; branchii per omnem vitam praesentes.

Характеристика. Позвонки двояковогнутые; какъ переднія такъ и заднія ноги имѣются, но снабжены уменьшеннымъ числомъ пальцевъ, которыхъ не болѣе четырехъ; жабры сохраняются въ теченіе всей жизни.

Сем. III. Proteidae.

Proteidae (part.) TSCHUDI, Class. Batr., 1838.—GRAY, Cat. Batr. Grad.—BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 83.

Діагнозъ. Unica familia sui subordinis.

Характеристика. Единственное семейство своего подотряда, почему признаки подотряда можно относить и къ семейству.

Родъ X. Proteus LAUR.

Proteus LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 37.—DUMERIL et BIBR., Erp t. g n., IX, 1854, p. 185.—BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 85.

Hypocyon MERREM, Syst. Amph., 1820, p. 188.

Діагнозъ. Lingua parva, oculi sub cuti latentes, palmae tridactylae, plantae didactylae.

Характеристика. Языкъ маленький, свободный на переднемъ концѣ, сошниковые зубы въ видѣ двухъ слабо выраженныхъ группъ, глаза скрыты подъ кожей, на переднихъ ногахъ три, а на заднихъ два пальца.

20. *Proteus anginus anginus* LAUR.

Proteus anginus LAURENTI, Syn. Rept., 1768, p. 37, tab. 4, fig. 3.—BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 85, tab. II, fig. 5.—SCHREIBER, Herpet. europ., 1912, p. 13.

Hypochton laurentii MERREM, Syst. Amph., 1820, p. 188.

Hypochton Schreibersii, *H. freyeri* FITZINGER, Sitz.-Ber. Akad. Wien, 1850, p. 299.

Hypochton haidingeri, *H. xanthosticus* FITZINGER, loc. cit., pp. 300, 301.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 188 2 spr. Carmolia, Michaschelles, 1832.

№ 189 spr. PARREYSS, 1839.

№ 190 spr. SCHINZ, 1839.

№ 191 2 spr. OZARTKOWSKI, 1839.

№ 202 spr. MANDERSTJERN, 1839.

№ 546 spr. " MERTENS, 1839.

№ 1709 spr. Adelsberg, ? 1877.

Діагнозъ. Unica species sui generis.

Описание. Единственный видъ своего рода. Многочисленные формы, описанныя въ качествѣ особыхъ видовъ, представляютъ индивидуальная или половыя различія или, самое большее, могутъ быть приняты какъ подвиды или разновидности. Голова продолговатая, морда длинная, узкая, конецъ ея срѣзанъ, ротъ узкій, губныя лопасти хорошо развиты, тѣло тонкое, продолговатое, ноги тонкія слабо развитыя, пальцы притуплены, хвостъ короткій сильно сжатый съ боковъ, конецъ его закругленъ или тупо приостренъ, по бокамъ головы съ каждой стороны по три наружныя жабры; кожа гладкая, горловая складка кожи болѣе или менѣе явственно выражена, по бокамъ тѣла 26—27 поперечныхъ бороздокъ; все тѣло не пигментировано, т. е. бѣлаго цвѣта съ розовымъ оттѣнкомъ вслѣдствіе просвѣчиванія кровеносныхъ сосудовъ. Длина до 283 мм.

Распространение. Водится въ подземныхъ водахъ Альпъ въ Карніолѣ.

20a. **Proteus anguinus carrarai** FITZ.

Hypochton Carrarae FITZINGER, Sitz.-Ber. Akad. Wien, 1850, p. 200.

Proteus anguinus var. *carrarae* BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 86, t. II, fig. 6.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica rostro longiore et valde angustiore, 24 sulcis costalibus differt.

Описание. Подвидъ, отличающійся отъ типичной формы болѣе вытянутой и очень узкой мордой и присутствиемъ по бокамъ тѣла только 24 поперечныхъ бороздокъ.

Распространение. Водится въ подземныхъ водахъ Далмациї.

20b. **Proteus anguinus zoisii** FITZ.

Hypochton zoisii FITZINGER, Sitz.-Ber. Akad. Wien, 1850, p. 290.

Proteus anguinus var. *zoisii* BOULENGER, Cat. Batr. Grad. Brit. Mus., 1882, p. 86, tab. II, fig. 7.

Діагнозъ. Subspecies a forma typica rostro rodundato, 25 sulcis costalibus differt.

Описание. Подвидъ, отличающійся отъ типичной формы болѣе короткимъ тѣломъ, значительно болѣе короткой головой, имѣющей грушевидныя очертанія, закругленной мордой и 25 поперечными бороздками по бокамъ тѣла.

Распространение. Водится въ Карпнтиї.



Обзоръ фауны земноводныхъ Россіи и происхожденіе этой фауны.

Въ настоящее время въ предѣлахъ всей Россіи найдено всего только 30 земноводныхъ, изъ которыхъ 18 видовъ приходятся на безхвостыхъ и 12 на хвостатыхъ. По семействамъ и родамъ число видовъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	<i>Ecaudata.</i>		<i>Caudata.</i>
Сем. <i>Ranidae.</i>		Сем. <i>Salamandridae.</i>	
<i>Rana</i>	7 видовъ.	<i>Salamandra</i>	2 вида.
Сем. <i>Bufo</i>	5	<i>Molge.</i>	3 "
Сем. <i>Hylidae.</i>		Сем. <i>Ambystomidae.</i>	
<i>Hyla</i>	2 вида.	<i>Salamandrella</i>	1 видъ.
Сем. <i>Discoglossidae</i>		<i>Geomolge.</i>	1 "
<i>Bombina</i> .	2	<i>Ranodon</i>	2 вида.
Сем. <i>Pelobatidae.</i>		<i>Onychodactylus</i>	1 видъ.
<i>Pelobates</i>	1 видъ.	<i>Hynobius</i>	1
<i>Pelodytes</i>	1	<i>Turanomolge</i>	1 "
			Всего 30 видовъ.

Съ 1902 г., когда я писалъ свою *Herpetologia rossica* къ числу известныхъ тогда изъ Россіи амфибій прибавилось 5 видовъ и все это новые виды, изъ нихъ одинъ принадлежитъ даже къ новому роду *Turanomolge*; четыре вида относятся къ отряду хвостатыхъ и одинъ къ безхвостымъ. Изъ отряда хвостатыхъ и впредь мы можемъ ожидать прибавленій къ русской фаунѣ, въ особенности въ Туркестанѣ и Уссурійскомъ краѣ.

При такой бѣдности фауны земноводныхъ, конечно, не можетъ быть и рѣчи о попыткѣ раздѣленія занятой Россіей части палеарктической области на подобласти въ зависимости отъ распространенія именно земноводныхъ. Нельзя также отмѣтить отдельные виды, которые были бы характерны для каждой изъ подобластей, въ особенности подобластей, занѣмающихъ

съверное положеніе. Въ полосѣ тундры изъ амфібій встрѣчаются только три вида лягушекъ, именно *Rana temporaria*, *R. arvalis* и *R. asiatica*, а въ Сибири еще сибирскій тритонъ (*Salamandrella keyserlingii*), но ихъ нельзя считать характерными для этой полосы; они только заходятъ въ тундру, водятся во всѣхъ полосахъ палеарктической области въ определенныхъ долготахъ. Въ полосѣ тайги къ этимъ четыремъ видамъ присоединяются еще нѣсколько; таковы: *Bufo bufo*, *Molge vulgaris* и *M. cristata*. Кроме того сюда заходятъ также *Rana esculenta*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Bufo viridis*. Въ полосѣ лиственного лѣса въ западной части Европейской Россіи къ этимъ видамъ присоединяется только древесная лягушка (*Hyla arborea*), а въ полосѣ степи не прибавляется ни одного новаго вида. Однако характерной формой для южно-русскихъ степей можно считать чесночницу (*Pelobates fuscus*), хотя, какъ уже было сказано, она встречается не только въ полосѣ лиственного лѣса, но даже въ полосѣ тайги.

Въ распространеніи земноводныхъ въ предѣлахъ перечисленныхъ выше полосъ палеарктической области надо отмѣтить постепенное обѣднѣніе фауны этихъ животныхъ по направлению на востокъ. Такъ, камышевая жаба (*Bufo calamita*), свойственная Западной Европѣ, въ распространеніи на востокъ доходитъ только до Польши и Курляндіи, древесная лягушка (*Hyla arborea*) только до Дона, зеленая жаба (*Bufo viridis*), жерлянка (*Bombina bombina*), гребенчатый триトンъ (*Molge cristata*) не дальше Уральскихъ горъ, хотя въ Туранѣ зеленая жаба идетъ дальше на востокъ, травянка (*Pelobates fuscus*) до Тюменского уѣзда Тобольской губ., съѣdobная лягушка (*Rana esculenta*) включительно до водъ Аральского бассейна, малый тритонъ (*Molge vulgaris*) до Томской губ. Такимъ образомъ на долю большей части Сибири, если не считать Уссурійской край, изъ земноводныхъ, свойственныхъ западной части Европейской Россіи, остаются только три вида: травяная и остроносая лягушка (*Rana temporaria* и *R. arvalis*) и сѣрая жаба (*Bufo bufo*). Изъ азіатскихъ формъ къ фаунѣ земноводныхъ Сибири опять таки безъ Уссурійского края, прибавляется только сибирскій тритонъ (*Salamandrella keyserlingii*) азіатская лягушка (*Rana asiatica*) и на границѣ съ Монголіей монгольская жаба (*Bufo raddei*). Причины, почему перечисленные виды, задерживаются въ своемъ разселеніи на востокъ на томъ или другомъ меридіанѣ, должны

быть различны. Распространенію нѣкоторыхъ земноводныхъ на востокъ отъ Уральского хребта, несомнѣнно, препятствуетъ самъ хребетъ, какъ преграда чисто механическая. Но разселеніе древесной лягушки и камышевой жабы (*Bufo calamita*) задерживаетъ, очевидно, не механические барьеры, а причины, другого характера. Я думаю, что древесная лягушка не двигается на востокъ дальше Дона вслѣдствіе того, что дальше на востокъ климатъ становится болѣе континентальнымъ; хотя лѣто тамъ имѣеть, можетъ быть, достаточно высокую для этой лягушки температуру, но зимы для нея слишкомъ суровы. Иные причины, повидимому, останавливаютъ разселеніе на востокъ камышевой жабы дальше Курляндіи и Польши. Жаба эта изъ Польши не переходитъ даже въ юго-западную Россію, напримѣръ, въ Бессарабію, гдѣ климатъ во всякомъ случаѣ мягче, нежели въ Курляндіи. Нѣтъ *Bufo calamita* также на Балканскомъ полуостровѣ и въ Италіи, гдѣ вместо нея водится *B. viridis*. Во Франціи и Принейскомъ полуостровѣ нѣтъ *B. viridis*, но видится *B. calamita*. Въ Германіи живутъ совмѣстно оба вида. Очевидно такое распространеніе вызывается какими-нибудь иными причинами, но не условіями климата. Надо думать, что указанное выше распространеніе зеленої и камышевой жабъ обусловливается главнымъ образомъ исторіей разселенія этихъ видовъ въ связи съ распределеніемъ горныхъ хребтовъ, къ чему мы вернемся еще впослѣдствіи. Но, какъ мнѣ кажется, въ данномъ случаѣ мы имѣемъ дѣло также съ примѣромъ взаимнаго вытѣсненія двухъ близкихъ видовъ, т. е. съ такимъ случаемъ, когда одинъ видъ исключаетъ существованіе другого. Если въ одномъ мѣстѣ водится, напримѣръ, *B. viridis*, то самое существованіе этого вида исключаетъ возможность переселенія сюда *B. calamita* и наоборотъ. Хотя въ Германіи водятся оба эти вида совмѣстно, однако подробности распространенія ихъ въ предѣлахъ этого государства намъ неизвѣстны. Возможно, что и тамъ въ опредѣленныхъ районахъ или въ опредѣленныхъ стаціяхъ существуетъ такое взаимное вытѣсненіе. Безъ допущенія такого вытѣсненія я не могу объяснить того обстоятельства, почему камышевая жаба не подвигается на востокъ или по крайней мѣрѣ на юго-востокъ дальше Курляндіи и Польши. Задержка разселенія съѣлобной лягушки на востокъ далѣе водъ Уральского бассейна можетъ быть объяснена изолированностью водъ его отъ сосѣднихъ бассейновъ Балхашскаго

и Ледовитаго, а также геисторическими причинами, о которыхъ будеть сказано ниже.

Къ средиземноморской подобласти въ предѣлахъ Россіи принадлежитъ горная часть Крыма и Кавказъ. Въ Крыму къ тѣмъ видамъ амфибій, которые встречаются въ полосѣ листвен-наго лѣса, не прибавляется ни одного нового вида, поэтому тамъ нѣтъ ни одного вида амфибій, который заставлялъ бы насъ относить Крымъ именно къ средиземноморской подобласти, и если мы относимъ его къ этой подобласти, то на основаніи распространенія представителей другихъ классовъ животнаго царства. Мало того, въ Крыму не достаетъ сравнительно большого числа амфибій, водящихся на материкѣ Европейской Россіи, напримѣръ, въ южно-русскихъ степяхъ, именно тамъ нѣтъ травяной лягушки (*Rana temporaria*), остроносой лягушки (*R. arvalis*), жерлянки (*Bombina bombina*) и малаго тритона (*Molge vulgaris*), т. е. не хватаетъ четырехъ видовъ. Четыре вида я называю большимъ числомъ по той причинѣ, что они составляютъ около 40% того десятка видовъ, который водится въ южно-рус-скихъ степяхъ. Въ этомъ отрицательномъ фактѣ выражается островной характеръ фауны Крыма. Извѣстно, что онъ вы-ражается также и въ отсутствіи нѣкоторыхъ представителей другихъ классовъ животнаго царства, въ особенности млеко-питающихъ, но ни въ одномъ классѣ процентъ недостающихъ видовъ не достигаетъ такой высокой цифры (40%), какъ въ классѣ земноводныхъ. Я думаю, что этотъ фактъ находится въ связи съ тѣмъ обстоятельствомъ, что Крымъ въ теченіе своей геологической исторіи долгое время былъ настоящимъ мор-скимъ островомъ, т. е. находился въ такихъ условіяхъ, при ко-торыхъ переселеніе туда земноводныхъ находилось въ самыхъ невыгодныхъ условіяхъ. Извѣстно, что земноводная принадле-жать къ типичнымъ прѣсноводнымъ животнымъ и не выносятъ даже слабо соленой воды. Собственно говоря, по отношенію къ земноводнымъ, онъ и въ настоящее время находится въ такихъ же условіяхъ, въ какихъ былъ въ то время, когда онъ зани-малъ островное положеніе, потому что безводный и солонча-ковый Перекопскій перешеекъ и ближайшія къ нему части крымской степи, вслѣдствіе своей безводности, столь же непе-рходимы для земноводныхъ, какъ и морской проливъ.

Въ отличіе отъ Крыма въ фаунѣ земноводныхъ Кавказа имѣется типичный представитель средиземноморской подобла-

сти. Это *Pelodytes caucasicus*, замѣняющій собой на Кавказѣ свойственный юго-западной Европѣ *Pelodytes punctatus* (DAUD.). Этотъ видъ является на Кавказѣ вмѣстѣ съ тѣмъ и эндемическимъ, и какъ всѣ эндемическіе виды амфибій Кавказа или Кавказа и Малой Азіи, взятые вмѣстѣ, принадлежитъ къ высокогорнымъ животнымъ. Онъ встрѣчается на высотѣ до 7000 ф. и если и попадается на небольшой высотѣ, напримѣръ, въ Хостѣ, то только вблизи моря. То же самое наблюдается и по отношенію къ другимъ эндемическимъ амфибіямъ, каковы *Salamandra caucasica*, *Molge vittata*. Эндемическій видъ лягушки *Rana macrostomis* хотя и попадается на низкихъ мѣстахъ вдали отъ моря, напримѣръ, подъ Ставрополемъ, но все же относится по преимуществу къ горнымъ животнымъ. Изъ земноводныхъ, присутствіе которыхъ на Кавказѣ можно было ожидать, но которыхъ въ дѣйствительности тамъ нѣть, надо отмѣтить какъ разъ тѣ самые виды, которыхъ нѣть и въ Крыму, кромѣ только малаго тритона; а именно на Кавказѣ отсутствуютъ травяная и остроносая лягушки (*R. temporaria* и *R. arvalis*) и жерлянка (*Bombina bombina*). Правда, жерлянка водится въ Кубанской области, т. е. по сѣверную сторону Главнаго Кавказскаго хребта, куда она переселилась изъ сосѣднихъ южно-русскихъ степей, но въ самомъ Кавказѣ, т. е. въ его серединѣ, по южную сторону хребта, она не встрѣчается.

Необходимо отмѣтить, что эти отсутствующіе на Кавказѣ виды земноводныхъ не принадлежать къ горнымъ животнымъ. За исключеніемъ приведенныхъ выше эндемическихъ для Кавказа (съ Малой Азіей) видовъ на Кавказѣ по сравненію съ прымкающей къ нему частью Европейской Россіи не прибавляется ни одного новаго вида земноводныхъ, но за то убавляется гри вида, почему фауну земноводныхъ Кавказа для его южнаго положенія и теплого климата нельзя не признать чрезвычайно бѣдной.

Еще болѣе бѣдна фауна земноводныхъ той части Среднеазіатской подобласти, которая входитъ въ предѣлы Россіи, т. е. Закаспійской обл., Туркестана и Семирѣчья. Въ Закаспійской области нѣть ни одного представителя хвостатыхъ амфибій, нѣть древесной лягушки, жерлянки, травяной и остроносой лягушки, не найдена и сѣрая жаба и не прибавляется ни одного гида пѣзъ азіатскихъ формъ. Въ результатаѣ оказывается, что во всей Закаспійской области водятся только

два вида земноводныхъ: съѣдобная лягушка (*Rana esculenta*) и зеленая жаба (*Bufo viridis*). Тѣ же отрицательныя черты характеризуютъ и фауну земноводныхъ Туркестана и Семирѣченской области. Тамъ отсутствуютъ тѣ же европейскіе виды, какихъ нѣтъ въ Закаспійской области, но къ фаунѣ Туркестана и Семирѣчья прибавляются азіатскія формы хвостатыхъ амфібій, именно въ Туркестанѣ *Hypobius turkestanicus*, *Turanomolge mensbieri*, *Ranodon kozhevnikovi*, а въ Семирѣчью *Ranodon sibiricus*. Кроме того въ Туркестанѣ найдена травяника (*Pelobates fuscus*). Въ Семирѣченскую область проникаютъ изъ Сибири *Rana temporaria* и *R. asiatica*. При переходѣ къ крайнему востоку Сибири къ Уссурійскому краю, составляющему часть Манжурской провинціи Китайско-Гималайской подобласти, картина фауна земноводныхъ сразу мѣняется. Къ тѣмъ пяти видамъ, которые на огромномъ протяженіи большей части Сибири, являются единственными представителями класса земноводныхъ (*Rana temporaria*, *R. arvalis*, *R. asiatica*, *Bufo bufo* и *Salamandrella keyserlingii*) сразу прибавляется значительное число новыхъ видовъ. Изъ этихъ новыхъ видовъ нѣкоторые принадлежать къ родамъ, которые мы видѣли въ Европейской Россіи; таковы *Bombina orientalis* и *Hyla stepheni*; другіе являются видами близкими и замѣняющими нѣкоторыхъ представителей европейской фауны. Такъ, вместо *Rana esculenta* въ Восточной Азіи и въ Уссурійскомъ краѣ водится близкая къ ней *Rana nigromaculata*, вместо *Bufo calamita* здѣсь живетъ *Bufo raddei*; кроме того въ Кореѣ найдена *Hyla arborea japonica*, а въ Уссурійскомъ краѣ *Hyla arborea ussuriensis*, замѣняющая здѣсь нашу *Hyla arborea arborea*. Къ этимъ представителямъ европейскихъ родовъ присоединяются на востокѣ Азіи еще виды чисто азіатскихъ родовъ. Къ числу такихъ азіатскихъ формъ относятся хвостатыя амфібіи, а именно *Onychodactylus rossicus* и *Geomolge fischeri*; кроме того въ Кореѣ водится *Hypobius leechii*, видъ восточно-азіатского рода, имѣющаго однако, какъ мы видѣли, своего представителя и въ Туркестанѣ (*Hypobius turkestanicus*). Въ фаунѣ амфібій материка Восточной Азіи противъ Японскихъ острововъ встрѣчаются виды, замѣняющіе здѣсь собой виды японскіе. Такъ, вместо японского *Onychodactylus japonicus* (Houtt.) здѣсь водится упомянутый выше *Onychodactylus rossicus*; вместо японской *Rana rugosa* Schleg., въ Манжуріи водится *Rana emelianovi*; вместо японской *Rana tsushimensis* Stejn. на материкѣ живеть *R. semiplicata*. При этомъ

весьма интереснымъ представляется то обстоятельство, что эти материковые виды замѣняютъ собой виды, водящіеся въ южной Японіи, южнѣ Сангарскаго пролива, отдѣляющаго островъ Иессо отъ другихъ острововъ. Этотъ фактъ указываетъ на то, что японскіе острова, помимо той связи съ материкомъ, которая несомнѣнно была на сѣверѣ черезъ островъ Иессо и Сахалинъ, соединялись съ материкомъ въ южномъ направленіи черезъ Корею на мѣстѣ Цусимскаго пролива, при чмъ это соединеніе было въ не очень отдаленное отъ настѣ время.

При изслѣдованіи вопроса объ исторіи заселенія суши животными большую помощь можетъ оказать изученіе географическаго распространенія амфибій. Едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что амфибіи съ самаго начала появленія ихъ на земномъ шарѣ всегда были прѣсноводными животными. Прѣсноводными были древнѣйшіе представители амфибій—стегоцефалы каменноугольной эпохи, и даже та группа рыбъ, которая представляетъ переходную форму отъ рыбъ къ амфибіямъ, именно двоякодышащія рыбы, по крайней мѣрѣ въ настоящее время, является исключительно прѣсноводной. Поэтому исторія разселенія амфибій по лицу земли находится въ тѣсной зависимости съ исторіей суши, т. е. съ измѣненіями въ ея конфигурації, а также съ измѣненіями въ распределеніи и размѣрахъ прѣсныхъ бассейновъ, а эти измѣненія стоятъ въ связи съ орошениемъ суши, т. е. съ количествомъ атмосферныхъ осадковъ.

Въ этомъ смыслѣ при изученіи исторіи заселенія животными палеарктической области представляеть особый интересъ географическое распространеніе хвостовыхъ амфибій.

Изъ нынѣ существующихъ родовъ хвостатыхъ амфибій значительное большинство свойственно Сѣверной Америкѣ, тамъ же водится большинство существующихъ родовъ съ примитивными чертами организациіи именно съ двояковогнутыми позвонками и жабрами въ теченіе всей жизни. Америкѣ свойственны всѣ цѣликомъ семейства *Plethodontidae* и *Desmognathidae*. За Сѣверной Америкой по числу родовъ хвостатыхъ амфибій слѣдуетъ Азія, въ которой хотя большинство родовъ имѣетъ двояковогнутые позвонки, но нѣть родовъ съ жабрами на всю жизнь. Въ Европѣ водится незначительное число родовъ этихъ амфибій, при чмъ всѣ съ задневогнутыми позвонками за исключеніемъ пещерного рода *Proteus*, сохраняющаго, подобно нѣкоторымъ американскимъ родамъ, жабры и двояковогнутые по-

звонки. Отсюда можно было бы сдѣлать тотъ выводъ, что хвостатыя амфибіи возникли въ Сѣв. Америкѣ, откуда переселились въ Азію, а изъ Азіи въ Европу, при чемъ первобытныя черты организації *Proteus* можно объяснить тѣмъ обстоятельствомъ, что амфибія эта живетъ въ пещерныхъ бассейнахъ, совершенно изолированно, почему и могла уцѣлѣть до сего времени и при такой организації. Однако надо обратить вниманіе на тотъ фактъ, что фауна хвостатыхъ амфибій въ Азіи по составу и по распространенію, носитъ ясные признаки, во-первыхъ, древности происхожденія, во-вторыхъ, вымирания. Несомнѣнно, это жалкіе остатки древней фауны. Признаки эти заключаются въ томъ, что всѣ роды азіатскихъ хвостатыхъ амфибій имѣютъ очень незначительное число видовъ, чаще всего по одному виду, при чемъ роды эти имѣютъ крайне узкое распространеніе и разбросаны въ различныхъ, далеко удаленныхъ другъ отъ друга частяхъ Азіи. Если же родъ имѣеть болѣе одного вида, то въ распространеніи видовъ наблюдается прерывчатость. Роды эти слѣдующіе: *Tylotriton* съ двумя видами, одинъ въ Юнь-нанѣ и Гималаяхъ, другой въ Японіи, *Hypobius* съ 7 видами, изъ которыхъ большинство свойственно Японіи, одинъ въ Корѣѣ одинъ въ Туркестанѣ, *Salamandrella* съ однимъ видомъ въ Сибири, *Ranodon* съ двумя видами въ Тяньшанѣ и Туркестанѣ, *Neurergus* въ Малой Азіи, *Batrachiperus* въ Китаѣ, *Onychodactylus* съ двумя видами въ Японіи и Уссурійскомъ краѣ, *Geomolge* съ однимъ видомъ въ Уссурійскомъ краѣ. *Megalobatrachus* съ однимъ видомъ въ Японіи, *Turanomolge* съ однимъ видомъ въ Туркестанѣ. Ничего подобнаго не наблюдается среди хвостатыхъ амфибій Сѣв. Америки. Тамъ роды съ однимъ видомъ составляютъ исключение; родъ *Ambystoma* имѣеть тамъ до двухъ десятковъ видовъ, родъ *Spelerpes* болѣе двухъ десятковъ, родъ *Plethodon* около десятка. Не наблюдается здѣсь такой прерывчатости въ распространеніи родовъ и видовъ какъ въ Азіи. Отсюда можно прийти къ такому заключенію, что въ Азіи въ прежніе геологические periodы хвостатые амфибіи пользовались широкимъ распространеніемъ и съ теченіемъ времени стали вымирать, такъ что въ настоящее время отъ этой древней фауны сохранились жалкіе остатки. Я склоненъ даже думать, что хвостатыя амфибіи возникли именно въ Азіи, откуда они переселились въ Сѣв. Америку и въ незначительномъ числѣ въ Европу. Въ Америкѣ они нашли благопріятныя условія для своего

существованія, заключающіяся въ обилії прѣсныхъ водъ, и продолжали развиваться, а въ Азіи условія ихъ существованія, вслѣдствіе исчезновенія прѣсныхъ водъ, измѣнились къ худшему и они стали подвергаться вымиранію. Мѣстомъ возникновенія хвостатыхъ амфибій можно считать страны высокой Азіи, занятыя теперь пустынями Тибета, Монголіи и Восточнаго Туркестана. Если даже допустить, какъ это дѣлаютъ нѣкоторые геологи, что пустыни эти нѣкогда были покрыты моремъ, то прежде чѣмъ превратиться въ пустыни поверхность названныхъ странъ въ теченіе долгаго времени была покрыта цѣпью прѣсныхъ озеръ, питаемыхъ многочисленными рѣками, стекающими съ окружающихъ эти страны горъ. Вѣроятно эти страны были заняты небольшимъ числомъ исполинскихъ прѣсныхъ озеръ.

То обстоятельство, что многія изъ центрально-азіатскихъ озеръ, въ особенности въ Тибетѣ, принадлежатъ къ числу соленыхъ, никоимъ образомъ не указываетъ на то, что озера эти получились непосредственно изъ усыхающаго моря. И прѣсное озеро, если оно находится въ котловинѣ, т. е. не только не имѣеть стока, но наоборотъ принимаетъ въ себя воды, стекающія со склоновъ этой котловины, и если при этомъ оно сохнетъ, неизбѣжнымъ образомъ должно превратиться въ соленое.

Среди озеръ Восточнаго Туркестана и Монголіи не мало такихъ, которые имѣютъ прѣсную воду, какъ напримѣръ, Лоб-норъ. Другія по временамъ бываютъ то прѣсными, то солеными, въ зависимости отъ количества прѣсной воды, приносимой рѣками. Такое озеро между прочимъ представляетъ изъ себя и нашъ Балхашъ. Въ 1884 г., когда я былъ на Балхашѣ, вода была въ немъ на столько соленая, что ее съ трудомъ можно было пить. Въ 1903 г. послѣ повышенія уровня какъ Балхаша, такъ и Аральскаго моря, очевидно, вслѣдствіе обильнаго притока воды изъ рѣкъ, вода въ Балхашѣ сдѣлалась настолько прѣсной, что Л. С. Бергъ, плававшій въ этомъ году въ западной части Балхаша, называетъ это озеро прѣснымъ. Что въ прежнее время озера Восточнаго Туркестана и Монголіи занимали гораздо большее протяженіе, въ этомъ не можетъ быть никакого сомнѣнія. Берега ихъ по большей части пологи и низменны, такъ что достаточно небольшаго повышенія уровня такихъ озеръ для того, чтобы они затопили огромную площадь, и чтобы отдѣленные другъ отъ друга озера слились въ одно большое озеро.

Нѣкоторыя озера, въ настоящее время отдаленныя другъ отъ друга, обнаруживаютъ, однако, ясные признаки общности своего происхожденія, при чмъ одно изъ этихъ озеръ можетъ быть прѣснымъ, а другое соленымъ. Таковы, напримѣръ, прѣсное озеро Хара-усу и соленое Дурга-нуръ (на югъ отъ Киргиз-нора¹), Мѣстами, въ особенности въ западной Монголіи, мелкихъ озеръ насчитываютъ сотни. Если допустить, что рѣки, стекающія съ горъ, окружающихъ Монголію и Восточный Туркестанъ, въ прежнее время вносили въ озера большую, нежели теперь, массу воды, то и площадь этихъ озеръ въ то время, очевидно, была больше. Несомнѣнно, это такъ и было, потому что воды этихъ рѣкъ во многихъ мѣстахъ разбираются жителями на пашни въ многочисленныхъ оазисахъ, разбросанныхъ тамъ и здѣсь среди пустыни. Пустыни Восточного Туркестана окаймлены почти сплошнымъ кольцомъ оазисовъ, находящихся у подножія горъ, окружающихъ эту страну. Стало быть до периода заселенія этихъ мѣстъ человѣкомъ, воды, перехватываемыя въ настоящее время у подножія горъ, доходили до озеръ и увеличивали ихъ площадь. Если еще допустить, что въ прежніе геологические периоды количество атмосферныхъ осадковъ было больше, нежели теперь, то не трудно прийти къ заключенію, что пустыни Монголіи и Восточного Туркестана, а вѣроятно и Тибета, были заняты небольшимъ числомъ прѣсныхъ озеръ исполинскихъ размѣровъ. Л. С. Бергъ²) указываетъ на то, что „въ послѣднее время многіе склоняются къ взгляду, что такъ называемыя ханхайскія отложенія (въ Центральной Азіи) не принадлежать не только къ морскимъ или прѣсноводнымъ, а являются отложеніями неземными, происшедшими подъ вліяніемъ субаэральной денудації. Однако, субаэральная денудація не можетъ дать тѣхъ плоскихъ равнинъ, настоящихъ степей, которыя всюду встречаются въ пустыняхъ Монголіи и въ особенности въ Восточномъ Туркестанѣ и которыхъ могли образоваться только подъ водой.“

М. А. Мензбиръ³), опираясь на геологическія изслѣдованія Мерцвахера, время превращенія поверхности центрально-азіат-

1) См. Позднѣевъ, Монголія, въ Энциклопедич. Словарѣ Брокгауз и Ефона.

2) Бергъ, Зап. Ак. Наукъ, 1909, № 9, стр. 253.

3) Мензбиръ, Зоологич. участки Туркест. края, 1914, стр. 111.

скихъ странъ въ пустыни относить къ эоцену. Что эти пустыни въ действительности древняго происхожденія видно также изъ того, что тамъ сложились эндемическіе для этихъ пустынь роды и роды весьма своеобразные. Таковы, среди класса пресмыкающихся роды ящерицъ *Phrynocephalus* и *Teratoscincus*. Если пустыни образовались въ теченіе эоцена, то періодъ наибольшаго развитія озеръ центральной Азіи надо относить ко времени, предшествующему эоцену, или по крайней мѣрѣ къ самому эоцену.

Эти то древнія озера представляли отличныя условія для развитія амфібій. Наиболѣе благопріятнымъ моментомъ для превращенія чисто водныхъ амфібій въ полуводныхъ, лишенныхъ во взросломъ состояніи жаберь, надо считать періодъ высыханія этихъ озеръ. Возможно, что въ этотъ періодъ были небольшія озера, существовавшія только въ опредѣленное время года, напримѣръ, въ періодъ дождей, а потомъ высыхавшія, а такія озера представляютъ особенно благопріятныя условія для превращенія водныхъ животныхъ въ наземныхъ. Затѣмъ, когда страны превратились въ пустыню и отъ озеръ остались жалкіе остатки, хвостатыя амфібіи въ высокой Азіи вымерли, сохранившись только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ея въ горныхъ рѣчкахъ или въ соѣдніихъ странахъ съ хорошимъ орошеніемъ, куда эти животныя могли переселиться черезъ окружающіе высокую Азію горные хребты по горнымъ рѣкамъ. Въ высокой Азіи можно различать два обширныхъ бассейна такихъ древнихъ озеръ. Одинъ изъ нихъ на мѣстѣ Монголіи и Восточнаго Туркестана ограниченъ съ сѣвера системой сибирскихъ горныхъ хребтовъ, съ востока Большими Хинганомъ, а съ юга Куенъ-Лунемъ, переходящимъ въ хребеть Цинь-Линъ, который въ свою очередь упирается въ Восточный океанъ между устьями рѣкъ Хуанхе и Янцекіангомъ. Этотъ бассейнъ, по причинамъ, которыхъ будуть указаны ниже, можно считать мѣстомъ возникновенія семейства *Ambystomidae*. Отсюда представители этого семейства переселились въ Сѣв. Америку, гдѣ достигли большого развитія, въ Европу же они не переселялись. Другой бассейнъ на югъ отъ Куэнъ-Луна на мѣстѣ Тибета ограниченъ съ юга Гималаями и восточнымъ и западнымъ продолженіемъ этого хребта. Въ немъ могло возникнуть семейство *Salamandridae*, представители котораго переселились въ Европу и въ меньшемъ числѣ въ Сѣв. Америку.

Въ этомъ же бассейнѣ возникло древнѣйшее изъ современныхъ амфибій сем. *Proteidae*, давшее въ Европѣ родъ *Proteis*, а въ Сѣв. Америкѣ родъ *Necturus* и вымершее въ Азіи.

Въ фаунѣ азіатской Россіи большой интересъ представляетъ семейство хвостатыхъ амфибій *Ambystomidae*, характеризующееся двояковогнутыми позвонками и поперечнымъ расположениемъ рядовъ небныхъ зубовъ¹⁾.

Двояковогнутые позвонки, какъ первобытныя черты организаціи, указываютъ на большую древность происхожденія этого семейства. На то же указываютъ прерывчатое распространеніе родовъ этого семейства и ограниченность района распространенія многихъ изъ этихъ родовъ. Къ этому семейству относятъ 8 родовъ, изъ которыхъ 6 водятся только въ Азіи и 2 рода въ Америкѣ, при чемъ одинъ изъ этихъ родовъ (*Ambystoma*) имѣетъ одного представителя и въ Азіи. По расположению небныхъ зубовъ эти роды могутъ быть раздѣлены на 2 группы: 1) роды съ дугообразно изогнутыми рядами небныхъ зубовъ. Сюда относятся: *Onychodactylus*, виды которого водятся въ Японіи и Уссурійскомъ краѣ, *Dicamptodon* въ Калифорніи, *Ranodon* въ Туркестанѣ и горахъ Алатау, *Turanomolge* въ Туркестанѣ, *Batrachyperus* въ Китаѣ, *Ambystoma* съ большимъ количествомъ видовъ въ Сѣв. Америкѣ и однимъ видомъ въ Сiamѣ. 2) Роды съ рядами небныхъ зубовъ изломанными подъ угломъ. Сюда принадлежать: *Hynobius* въ Японіи, Кореѣ и Туркестанѣ, *Salamandrella* въ Сибири и *Geomolge* въ Уссурійскомъ краѣ. Изъ приложенной схемы расположенія небныхъ зубовъ (рис. 59) видно, что разныя формы расположенія зубовъ въ предѣлахъ каждой изъ этихъ двухъ группъ легко получаются одна изъ другой. Такъ, зубы *Dicamptodon*, *Ranodon* и *Batrachyperus* получаются изъ зубной системы *Onychodactylus*, если представить, что середина двухъ дугообразныхъ рядовъ, где сходятся двѣ дуги, выпала, при чемъ зубы *Batrachyperus* и *Ranodon* очень сходны другъ съ другомъ;

1) Выраженіе „небные зубы“ означаетъ только то, что зубы эти сидятъ на нѣбѣ, но они могутъ быть и не на нѣбныхъ костяхъ. Такъ, у представителей сем. *Ambystomidae* зубы сидятъ на задней части сопниковыхъ костей, почему и занимаютъ поперечное положеніе; у представителей же сем. *Salamandridae* они расположены на внутреннемъ краѣ вытянутыхъ назадъ небныхъ отростковъ соединенной кости небносочниковой, соответствующихъ небнымъ костямъ, почему ряды зубовъ получаютъ продольное расположеніе.

разница между этими родами заключается въ томъ, что у *Ranodon* на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ, а у *Batrachyperus*—4. Зубы *Ranodon* получаются изъ зубовъ *Turanomolge*, если представить, что ряды ихъ сильно укоротились. Возможно, впрочемъ, предположить, что первичную форму представляютъ зубы *Ranodon*, а вторичную зубы *Turanomolge*. Точно также можно вывести зубную систему *Geomolge* изъ зубной системы *Hypobius* и *Salamandrella*, если представить, что вершина средняго угла, направленная назадъ, исчезла. При этомъ у *Hypobius* и *Salamandrella* зубы расположены совершенно одинаково.



Рис. 59. Схемы расположения небныхъ зубовъ у родовъ: *a*—*Turanomolge* (Туркестанъ), *b*—*Dicamptodon* (Калифорния), *c*—*Onychodactylus* (Японія и Вост. Сибирь), *d*—*Ranodon* (горы Алатау) и *Batrachyperus* (Китай), *e*—*Ambystoma* (Сѣв. Америка и Сіамъ), *f*—*Hypobius* (Японія, Корея и Туркестанъ) и *Salamandrella* (Сибирь и сопредѣльный Китай), *g*—*Geomolge* (Уссурійскій край).

Вся разница между этими двумя родами заключается въ томъ, что у *Hypobius* на заднихъ ногахъ 5 пальцевъ, а у *Salamandrella*—4. Однако у нѣкоторыхъ видовъ рода *Hypobius* (*H. peropus* Blg...) пятый палецъ хотя и существуетъ, но бываетъ зачаточный. Возможно допустить, что ходъ измѣненія зубной системы шелъ въ обратномъ порядкѣ, т. е. непрерывающіеся ряды, какъ у *Onychodactylus* (рис. 59c), возникли изъ рядовъ прерывающихся узкимъ промежуткомъ, какъ у *Ambystoma* (рис. 59e), а эти послѣднія изъ рядовъ, прерывающихся широкимъ промежуткомъ, какъ у *Dicamptodon* и *Ranodon*. И этотъ ходъ кажется мнѣ болѣе вѣроятнымъ по слѣдующимъ соображеніямъ: у молодыхъ *Salamandrella keyserlingii*, по изслѣдованіямъ Я. В. Бедряги¹⁾, изъ всей серіи небныхъ зубовъ имѣются только обѣ боковые вѣти, а средній уголъ отсутствуетъ (рис. 60); такъ какъ молодая животная въ большей мѣрѣ сохраняютъ первобытныя черты организаціи, то надо думать, что первобытная зубная система со-

вотная въ большей мѣрѣ сохраняютъ первобытныя черты организаціи, то надо думать, что первобытная зубная система со-

1) БЕДРЯГА, Amphib. Przewalsk., 1889, p. 6.

стояла изъ двухъ широко прерванныхъ рядовъ, а смыканіе этихъ рядовъ представляетъ явленіе вторичное. Если это соображеніе вѣрно, то наиболѣе древней формой изъ числа названныхъ родовъ мы должны считать родъ *Ranodon*, свойственный высокимъ частямъ Алатау. Какъ боковую вѣтвь его надо считать родъ *Batrachyperus*, свойственный долинамъ Китая. Что этотъ родъ есть производное отъ рода *Ranodon* видно изъ того, что *Ranodon* сохраняетъ по сравненію съ *Batrachyperus* болѣе примитивныя черты организаціи, чѣмъ выражается въ присутствіи него на заднихъ ногахъ 5-ти пальцевъ, въ то время какъ у *Batrachyperus* 5-й палецъ исчезаетъ. Отъ общаго родоначальника родовъ—*Ranodon* и *Batrachyperus* происходятъ съ одной стороны американскіе роды *Dicamptodon* и *Ambystoma*, а съ другой японско-уссурійскій родъ *Onychodactylus*, а также туркестанскій *Turanomolge*.

Изъ вышесказанного видно, что роды сем. *Ambystomidae* имѣютъ два корня. Роды второй группы съ изломанными рядами зубовъ, несомнѣнно, азиатскаго происхожденія, такъ какъ не имѣютъ нигдѣ представителей кромѣ Азіи. Изъ родовъ первой группы съ дугообразными рядами зубовъ родъ *Dicamptodon* водится только въ Калифорніи, а изъ многочисленныхъ видовъ рода *Ambystoma* громадное большинство водится въ Сѣв. Америкѣ и только немногіе въ Сіамѣ. Остальные четыре рода (*Onychodactylus*, *Ranodon*, *Turanomolge* и *Batrachyperus*) водятся только въ Азіи. Такимъ образомъ большинство родовъ и этой второй группы свойственно тоже Азіи. Поэтому надо думать, что все семейство *Ambystomidae* азиатскаго происхожденія. Возникло оно, вѣроятно, въ горахъ Азіи, откуда некоторые представители его по перешейку, бывшему на мѣстѣ Берингова пролива, проникли въ Сѣв. Америку, где и сложились два мѣстные рода: *Dicamptodon* и *Ambystoma*. Если сіамскій видъ *Ambystoma persimile* GRAY въ действительности принадлежитъ къ роду *Ambystoma*, а не къ какому-нибудь особому роду, то придется допустить или что видъ этотъ является въ Азіи переселенцемъ изъ Америки, или, что родъ *Ambystoma* тоже азиатскаго происхожденія, но въ Америкѣ, где водится большое число видовъ этого рода (около двухъ десятковъ), существуютъ



Рис. 60. *Salamandrella keyserlingii* DUB.
Схема расположения небныхъ зубовъ: *a*—молодого, *b*—взрослого животнаго.

гораздо болѣе благопріятныя условія для эволюціи этого рода, нежели въ Азіи.

Въ распространеніи сем. *Ambystomidae* характерно полное отсутствіе его представителей въ Европѣ и преобладаніе ихъ въ сѣверной половинѣ Азіи. Это обстоятельство заставляетъ думать, что родоначальникъ этого семейства возникъ въ Азіи по сѣверную сторону Высокой Азіи, т. е. на сѣверѣ и отъ Тибета и отъ Монголіи гдѣнибудь въ горахъ или у подножія горъ южной Сибири или Семирѣчья, такъ какъ именно эта цѣпь горныхъ хребтовъ не имѣть связи съ горными хребтами Европы. Если относить возникновеніе этого родоначальника къ времени до эоцена, то мѣстомъ его возникновенія можно считать прѣсноводный бассейнъ, бывшій на мѣстѣ Монголіи, между горными хребтами Куэнъ-Лунемъ и Тянъ-Шанемъ.

Изъ группы родовъ съ изломанными, но прямолинейными рядами небныхъ зубовъ наиболѣе древней формой надо считать родъ *Geomolge*. Что касается родовъ *Hypobius* и *Salamandrella*, имѣющихъ одинаково расположенные зубы, то едва ли можно сомнѣваться, что родоначальной формой ихъ является горный родъ *Hypobius* съ 5-ю пальцами на заднихъ ногахъ; отъ этого рода произошелъ родъ *Salamandrella* съ 4-мя пальцами на заднихъ ногахъ. Единственный видъ этого рода приспособился къ жизни на низменностяхъ, однако распространился только въ сѣверныхъ странахъ съ такихъ же холоднымъ климатомъ, какъ и въ горахъ, гдѣ и занялъ огромную площадь всей Сибири и сосѣднихъ частей Китая.

Второе семейство хвостатыхъ амфибій нашего района, представляющее интересъ въ зоогеографическомъ отношеніи, это сем. *Salamandridae*, характеризующееся продольнымъ расположениемъ рядовъ небныхъ зубовъ. Судя по тому, что позвонки представителей его принадлежатъ къ болѣе совершенному типу, именно къ типу опистоцѣльныхъ позвонковъ, судя также по тому, что въ немъ не наблюдается столь рѣзко выраженной ограниченности въ районѣ распространенія родовъ и видовъ и столь широкой прерывчатости въ распространеніи родовъ, надо думать, что семейство это по сравненію съ семействомъ *Ambystomidae* болѣе новаго происхожденія.

По строенію черепа представителей этого семейства можно раздѣлить на 3 группы родовъ. 1) Роды, у которыхъ въ черепѣ нѣтъ ни верхней ни нижней скапуловыхъ дугъ. Сюда относятся

роды *Salamandra* и *Chioglossa*. 2) Роды, у которыхъ имѣется верхняя сколовая дуга (fronto-squamosum), образованная съ одной стороны отросткомъ лобной кости, съ другой отросткомъ чешуйчатой кости (squamosum), но нѣть нижней дуги. Сюда относятся роды *Molge*, *Salamandrina* и *Pachytriton*. 3) Роды, у которыхъ въ черепѣ имѣется только что описанная верхняя сколовая дуга, а также нижняя, образованная костями верхнечелюстной (quadrato-jugale и quadratum). Сюда относится только одинъ родъ *Tylototriton*. Эти группы родовъ я считаю возможнымъ соединить каждую группу въ особое подсемейство, а именно *Salamandrinae*, *Molginae* и *Tylototritoninae*. Къ какой группѣ надо относить родъ *Neurergus* покажутъ будущія изслѣдованія.

По распределенію небныхъ зубовъ въ семействѣ *Salamandridae*, подобно тому какъ и въ сем. *Ambystomidae*, можно различать двѣ группы родовъ. Въ одной группѣ оба ряда на всемъ протяженіи отдалены другъ отъ друга и имѣютъ изогнутый видъ въ формѣ буквы S (фиг. 61а). Сюда относятся родъ *Salamandra*, представители которой встрѣчаются въ центральной и южной Европѣ, Алжирѣ, М. Азії и на Кавказѣ и родъ *Chioglossa* изъ Испаніи и Португаліи.

Родство двухъ послѣднихъ родовъ выражается еще въ томъ, что въ отличіе отъ слѣдующей группы родовъ съ прямолинейными рядами зубовъ у того и другого рода въ черепѣ отсутствуетъ лобно-чешуйчатая или верхняя сколовая дуга (fronto-squamosum).

Судя по тому, что болѣе обширный родъ этой группы—*Salamandra* въ значительной мѣрѣ, во всякомъ случаѣ болѣе другихъ родовъ всего семейства, приспособленъ къ наземному образу жизни и является къ тому же живородящимъ, надо думать, что группа эта, по сравненію со слѣдующей группой, болѣе новаго происхожденія.

Во второй группѣ родовъ ряды небныхъ зубовъ спереди сходятся другъ съ другомъ и имѣютъ прямолинейную очертанія (фиг. 61б, с, д). Вмѣстѣ съ тѣмъ общимъ признакомъ для

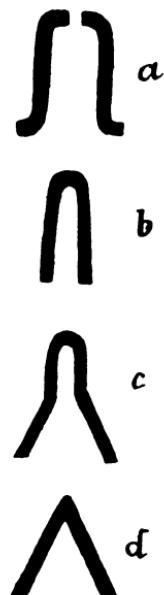


Рис. 61. Схема расположения небныхъ зубовъ: а—*Salamandra*, б—*Molge*, д—*Salamandrina*, е—*Tylototriton*.

этихъ родовъ надо считать присутствіе въ ихъ черепѣ верхней скелевой дуги, образованной отросткомъ чешуйчатой кости (*squamosum*) и идущимъ къ нему навстрѣчу отросткомъ лобной кости (*frontale*). Въ большинствѣ случаевъ эта дуга сплошь kostяная, рѣже въ заднемъ концѣ она принимаетъ строеніе связки. Единственное исключеніе представляетъ видъ *Molge cristata* Laur., у которого эта дуга исчезаетъ. Къ этой группѣ принадлежать роды *Tylototriton* изъ Гималаевъ и Японіи, *Pachytriton* изъ Китая, *Salamandrina* изъ Италіи и *Molge*, довольно многочисленные виды которого водятся въ Европѣ, Малой Азіи, на Кавказѣ, Алжирѣ, на побережье Вост. Азіи, но не встрѣчаются внутри материка Азіи, между прочимъ ихъ нѣтъ въ Сибири, за исключеніемъ одного *Molge vulgaris* L., который, повидимому, только въ послѣднее время начинаетъ переселяться изъ Европейской Россіи въ Зап. Сибирь. Кроме того немногіе представители рода *Molge* встрѣчаются и въ Сѣв. Америкѣ. Изъ названныхъ четырехъ родовъ въ анатомическомъ отношеніи наибольшій интересъ представляетъ гималайско-японскій родъ *Tylototriton*. Въ черепѣ его кромѣ верхней скелевой дуги (*frontosquamosum*), характерной для сем. *Salamandridae*, имѣется еще нижняя скелевая дуга, характерная для безхвостыхъ амфибій и составленная костями: верхнечелюстной (*maxillare*), *quadratojugale* и *quadratum*. На безхвостыхъ амфибій родъ *Tylototriton* походитъ еще въ томъ отношеніи, что крыловидныя кости доходятъ у него до верхнечелюстныхъ. Такимъ образомъ родъ этотъ совмѣщаетъ въ себѣ признаки хвостатыхъ и безхвостыхъ амфибій. Если считать, что безхвостые произошли отъ хвостатыхъ, то родъ *Tylototriton* можно было бы считать въ отношеніи черепа переходной формой отъ хвостатыхъ къ безхвостымъ; въ такомъ случаѣ пришлось бы считать его высшей, а потому и новѣйшей формой своего семейства, а такъ какъ семейство *Salamandridae*, несомнѣнно, занимаетъ высшее мѣсто среди хвостатыхъ амфибій, то родъ *Tylototriton* пришлось бы считать и новѣйшей формой всего отряда хвостатыхъ амфибій. Хотя нижняя скелевая дуга свойственна въ дѣйствительности высшимъ формамъ амфибій, именно безхвостымъ, а также пресмыкающимся, но присутствіе ея у рода *Tylototriton*, на мой взглядъ, нельзя считать указаніемъ на то, что этотъ родъ занимаетъ высшее мѣсто въ системѣ хвостатыхъ амфибій. Я думаю, что родъ *Tylototriton* слѣдуетъ считать скорѣе осколкомъ того древ-

зяго сборного типа, отъ котораго съ одной стороны развились хвостаты амфибіи безъ нижней сколовой дуги, но съ верхней дугой, а съ другой хвостаты амфибіи безъ верхней и нижней сколовыхъ дугъ. Другими словами, родъ *Tylototriton* я склоненъ считать за наиболѣе древній родъ въ сем. *Salamandridae*. На древность его указываетъ также и спорадичность распространенія видовъ этого рода. Одинъ видъ встрѣчается въ Гималаяхъ, а другой на островахъ японскаго архипелага Риу-Кіу. По строенію реберь и небнымъ зубамъ къ роду *Tylototriton* приближается испанскій родъ *Pleurodeles* съ единственнымъ видомъ *Pl. wallii* Міснан., родъ, который, однако, герпетологи, едва ли, впрочемъ, основательно, соединяютъ съ родомъ *Molge*.

Менѣе древнимъ, но все же древнѣе всѣхъ остальныхъ, кромѣ *Tylototriton*, родовъ сем. *Salamandridae* надо считать китайскій родъ *Pachytriton*, у котораго хотя нижняя сколовая дуга исчезла, но подобно тому, какъ у *Tylototriton* и безхвостыхъ амфибій, крыловидныя кости доходятъ до верхнечелюстныхъ.

Такимъ образомъ родъ *Tylototriton* есть древнѣйшій представитель сем. *Salamandridae*. Въ виду того, что представители этого семейства встрѣчаются въ Европѣ, южной Азіи, на побережье восточной Азіи, и въ Сѣв. Америкѣ, но не встрѣчаются въ серединѣ Азіатскаго материка и во всей сѣверной Азіи, надо думать, что родоначальникъ семейства появился гдѣ-нибудь въ горахъ южной Азіи, по южную сторону Монголіи, вѣроятнѣе всего въ прѣноводномъ бассейнѣ бывшемъ между Күэнъ-Лунемъ и Гималаями, гдѣ до сихъ порь живетъ древнѣйшій современный представитель семейства. По мѣрѣ развитія представители этого семейства расплодились отсюда на западъ по горнымъ хребтамъ Афганистана, южной Персіи и Малой Азіи въ Европу и на востокъ до побережья Восточнаго океана, откуда въ Сѣв. Америку. При этомъ родъ *Pachytriton* сложился въ горной части южнаго Китая, роды *Salamandra* и *Chioglossa* европейскаго происхожденія, родъ *Salamandra* возникъ или въ Альпахъ или въ горахъ Малой Азіи, а родъ *Molge* возникъ гдѣ-нибудь близко отъ locus nascendi всего семейства, т. е. у подножія Гималаевъ, откуда разселился на западъ въ Европу и черезъ побережье восточной Азіи въ Сѣв. Америку, на мѣстѣ же своей родины родъ *Molge* вымеръ. Ни одинъ родъ сем. *Salamandridae* не проникъ на сѣверъ отъ Тибета и Монголіи, между прочимъ и въ Сибирь, вѣроятно потому, что къ времени опи-

сываемаго разселенія орошеніе страны приближалось болѣе или менѣе къ современному, т. е. сдѣлалось достаточно бѣднымъ, связь различныхъ прѣноводныхъ бассейновъ нарушилась и равнины страны принимали характеръ пустыни.

Такимъ образомъ въ краткихъ чертахъ исторія возникновенія и разселенія представителей сем. *Ambystomidae* и *Salamandridae* представляется мнѣ въ слѣдующемъ видѣ. Сначала у подножія Тянъ-Шаня возникаетъ сем. *Ambystomidae*, представители которого разселялись главнымъ образомъ на востокъ по горнымъ хребтамъ южной Сибири, откуда проникли и въ Сѣв. Америку. Нѣсколько позже въ Гималаяхъ возникаетъ сем. *Salamandridae*, представители которого разселялись главнымъ образомъ на западъ включительно до Европы, но также на востокъ до побережья Великаго океана, откуда перешли въ Сѣв. Америку. На мѣстѣ же своего происхожденія, т. е. въ горахъ южной Азіи большинство представителей этого семейства по неизвѣстной причинѣ вымерло.

Въ распространеніи земноводныхъ палеарктической области и въ частности Россіи обращаетъ на себя вниманіе фактъ прерывчатаго распространенія нѣкоторыхъ видовъ и родовъ. Такъ, родъ жерлянокъ (*Bombina*) въ своемъ распространеніи въ Европѣ доходитъ до Уральскаго хребта, далѣше на востокъ исчезаетъ, такъ что отсутствуетъ почти во всей Азіи, но на крайнемъ востокѣ ея снова проявляется. Въ Восточной Сибири водится *Bombina orientalis*, а въ Юнь-нанѣ *Bombina maxima* Blgr. Родъ древесныхъ лягушекъ (*Hyla*) доходитъ въ Европейской Россіи до Дона, но далѣе на востокѣ исчезаетъ; однако, начиная съ Забайкалья снова обнаруживается. Въ восточной Азіи водится *Hyla stepheni* и нѣсколько подвидовъ *Hyla arborea*. Родъ хвостатыхъ амфибій *Hypobius*, свойственный главнымъ образомъ Японіи, имѣетъ одного представителя въ Кореѣ (*H. leechii*), но далѣе на западъ не встрѣчается; однако въ Туркестанѣ снова мы находимъ одного представителя этого вида—*H. turkestanicus* Nik. Родъ тритоновъ (*Molge*), свойственный Европѣ, отсутствуетъ во всей Сибири, кромѣ западной ея части, но снова проявляется въ Японіи и Китаѣ. Нѣкоторые роды съ широкимъ распространеніемъ имѣютъ замѣняющіе другъ друга виды съ одной стороны въ Европѣ, съ другой на крайнемъ востокѣ Азіи. Такъ, наша сѣйдобная лягушка (*Rana esculenta*), воящаяся въ Европѣ и Арабо-Каспійскомъ бассейнѣ, отсут-

ствуетъ въ Сибири, но на крайнемъ востокѣ Азіи появляется замѣститель ея *Rana nigromaculata*, видъ настолько близкій къ *R. esculenta*, что нѣкоторые герпетологи (BOULENGER) считаютъ его разновидностью этого послѣдняго вида. Къ числу такихъ же замѣняющихъ другъ друга видовъ я отношу камышевую жабу Западной Европы (*Bufo calamita*) и монгольскую жабу (*Bufo raddei*), виды, несомнѣнно, очень близкие другъ другу. Существуетъ даже одинъ видъ съ такимъ же прерывчатымъ распространениемъ; это наша обыкновенная древесная лягушка (*Hyla arborea*), доходящая до Дона, но снова проявляющаяся въ Японіи въ видѣ подвида *H. arborea japonica*, въ Монголіи—подвида *H. arborea immaculata* и въ Уссурійскомъ краѣ—подвида *H. arborea ussuriensis*. Случай такого же прерывчатаго распространенія наблюдаются также и среди другихъ классовъ царства животныхъ, а также среди растеній.

Л. С. БЕРГЪ¹⁾ приводитъ слѣдующіе примѣры прерывчатаго распространенія рыбъ съ одной стороны въ Европѣ и ближайшей части западной Азіи, съ другой въ бассейнѣ Амура.

Европа и ближайшая часть
Западной Азіи:

карпъ (*Cyprinus carpio*),
горчакъ (*Rhodeus sericeus*),
вьюнъ (*Misgurnus fossilis*),
бѣлуга (*Huso huso*),

Бассейнъ р. Амура:

карпъ (*Cyprinus carpio*),
горчакъ (*Rhodeus sericeus*),
вьюнъ (*Misgurnus fossilis anguicaudatus*),
калуза (*Huso dauricus*).

Кромѣ того Л. С. БЕРГЪ перечисляетъ нѣсколько родовъ, которые, по его мнѣнію, замѣняютъ другъ друга на крайнемъ востокѣ и на западѣ Евразіатскаго материка. Среди птицъ примѣръ такого прерывчатаго распространенія представляетъ голубая сорока, одинъ видъ которой *Cyanopica cooki* водится на Пиринейскомъ полуостровѣ, а другой *Cyanopica cyanus* въ восточной Азіи. Извѣстна млекопитающихъ столь же прерывчатымъ распространеніемъ пользуется безхвостая мартышка, одинъ видъ которой (*Macacus innuus*) водится около Гибралтарскаго пролива и даже на Европейской сторонѣ, а также въ сѣв.-зап. Африкѣ, а другой (*Macacus speciosus*) въ Японіи. Л. С. БЕРГЪ при-

1) БЕРГЪ, Рыбы бассейна р. Амура. Зап. Ак. Наукъ (VIII), XXIV, № 9, 1909, стр. 252.

водить кромѣ того длинный рядъ различныхъ беспозвоночныхъ животныхъ и растеній какъ наземныхъ, такъ и водныхъ, пользующихся прерывчатымъ распространеніемъ съ одной стороны въ западной части Евразіи, съ другой на крайнемъ востокѣ ея.

Безъ сомнѣнія, указанный перерывъ въ распространеніи названныхъ животныхъ и растеній представляетъ явленіе вторичное, т. е. получился впослѣдствіи, благодаря тому, что на протяженіи этого перерыва эти животныя и растенія по какой-нибудь причинѣ исчезли.

На причину, по которой сложилось указанное прерывчатое распространеніе животныхъ первыми указали конхиліологи и геологи. SIMPSON¹⁾ въ своемъ обзорѣ классификаціи и географического распространенія прѣсноводныхъ перловицъ отмѣчаетъ тотъ фактъ, что одни пліоценовые представители рода *Unio* изъ зап. части Австро-Венгрии (Славоніи) почти вполнѣ походятъ на нынѣ живущіе виды этого рода въ Соединенныхъ Штатахъ, а другіе представители приближаются къ нынѣ живущимъ въ Китаѣ. Обращаясь къ объясненію того, какъ могло сложиться такое сходство, SIMPSON (р. 340) предполагаетъ, что въ третичную эпоху однородная фауна этихъ моллюсковъ на всемъ протяженіи Европы (кромѣ ея западной части) была также во всей умѣренной Азіи и Сѣв. Америкѣ. Наступившій же впослѣдствіи ледниковый периодъ, уничтожилъ эту фауну въ большей части Азіи.

Къ такому же выводу приходитъ геологъ Андрусовъ²⁾, по словамъ котораго многіе факты указываютъ на связь современной прѣсноводной фауны восточной Азіи съ третичными прѣсноводными фаунами Европы. Связь эта, идущая глубже пліоценова, подтверждается отложеніями съ остатками моллюсковъ изъ сем. *Unionidae* китайско-американского типа 1) у Самары на Волгѣ, 2) найденными Богачевымъ на р. Салу и 3) на Иртышѣ у Омска. Находки эти указываютъ на обширное распространеніе прѣсноводной фауны славено-румынского типа, указываютъ на то, что въ рекахъ южной Россіи и Сибири когда то

1) SIMPSON, The classification and geographical distribution of the pearly fresh-water mushels. Proc. Unit. Stat. Nat. Mus., XVIII, (1895) 1896, р. 295—348.

2) Андрусовъ, Слѣды палеодиновыхъ пластовъ въ ю. Россіи. Зап. Кіев. Общ. Ест., XX, 1908, в. 3, стр. 385—426.

существовала фауна моллюсковъ, напоминающая современную китайскую. Наступленіе ледникового периода—продолжается Айдрусовъ—оттѣнило эту фауну къ югу и даже уничтожило ея. То же объясненіе примѣняетъ Л. С. Бергъ (loc. cit., 1909) по отношенію прерывчатому распространенію современныхъ животныхъ съ одной стороны на западѣ, съ другой на крайнемъ востокѣ Евразіи.

По мнѣнію названного автора, флора и фауна умѣренной части восточной Азіи (Манджуріи, Амурского края и Японіи) носить реликтовый характеръ; это есть остатокъ субтропической природы, имѣвшей въ верхнетретичную эпоху распространеніе по всему сѣверному полушарію. Остатки такой флоры и фауны кромѣ восточной Азіи мы находимъ еще въ умѣренныхъ широтахъ Европы и на Кавказѣ. Какъ подтвержденіе того предположенія, что въ доледниковое время названныя выше животные и растенія водились и на мѣстѣ перерыва, Л. С. Бергъ указываетъ на фактъ нахожденія остатковъ нѣкоторыхъ такихъ животныхъ въ пліоценовыхъ отложеніяхъ Сибири. Въ теченіе ледникового периода пліоценовая животная и растенія въ Сибири должны были вымереть или удалиться въ болѣе южные широты. Остались они лишь въ мѣстахъ, которыя и въ теченіе ледникового периода сохранили болѣе умѣренный климатъ, таковы: западное Закавказье, Талышъ Ленкоранского уѣзда, Манджурія, Японія и атлантические штаты Сѣв. Америки. Таково мнѣніе Л. С. Берга. Нельзя, конечно, сказать, что всѣ случаи прерывчатаго распространенія животныхъ и растеній на востокѣ и западѣ Евразіи удовлетворительно объяснялись уничтожающимъ вліяніемъ ледникового периода и только этимъ вліяніемъ. На мой взглядъ мало правдоподобно такое объясненіе прерывчатаго распространенія безхвостой мартышки съ одной стороны въ Японіи, съ другой близъ Гибралтара, а также прерывчатое распространеніе голубой сороки въ Амурскомъ краѣ и Пиренейскомъ полуостровѣ. Не приложимо оно потому, что оставляетъ невыясненнымъ вопросъ, почему, напримѣръ, голубая сорока сохранилась на Пиренейскомъ полуостровѣ и на Амурѣ, а не сохранилась въ другихъ мѣстахъ своего бывшаго, предполагаемаго Л. С. Бергомъ распространенія, гдѣ климатъ въ ледниковое время долженъ быть не менѣе умѣреннымъ, нежели въ Амурскомъ краѣ, напримѣръ, во Франціи, Италии и на Балканскомъ полуостровѣ или у насъ въ

Закавказскомъ краѣ. Едва ли относительно всѣхъ рассматриваемыхъ животныхъ и растеній можно утверждать, что они водились раньше на мѣстахъ нынѣшняго перерыва въ ихъ распространеніи непремѣнновѣширотахъ, бывшихъ доступными вліянію ледникового периода, т. е. въ широтахъ Сибири. Весьма возможно, что нѣкоторые изъ рассматриваемыхъ животныхъ и растеній возникли гдѣ-нибудь въ промежуткѣ между мѣстами своего нынѣшняго распространенія, но не въ тѣхъ же широтахъ, а гдѣ-нибудь значительно южнѣе. Отсюда они распространялись на востокъ и на западъ, дошли до тѣхъ мѣсть, гдѣ водятся нынѣ, а на мѣстѣ своей родины вымерли, по причинамъ, не имѣющимъ ничего общаго съ ледниковымъ периодомъ. Такимъ путемъ, на мой взглядъ, сложилось, напримѣръ, прерывчатое распространеніе безхвостой мартышки и голубой сороки.

Вообще вопросъ о причинахъ образования указанныхъ интерваловъ въ распространеніи животныхъ и растеній мнѣ кажется болѣе сложнымъ. Нельзя не обратить вниманія на то обстоятельство, что громадное большинство примѣровъ такого прерывчатаго распространенія падаетъ на прѣсноводныхъ животныхъ. Среди пресмыкающихся, напримѣръ, мы не знаемъ ни одного подобнаго случая, а среди амфибій, хотя этотъ классъ бѣднѣе представленъ въ рассматриваемыхъ странахъ, такихъ примѣровъ нѣсколько. За исключеніемъ сомнительного примѣра безхвостой мартышки мы не знаемъ ни одного такого примѣра также въ классѣ млекопитающихъ, въ классѣ птицъ ихъ очень немного, тогда какъ среди рыбъ значительно больше. Почему случаи такого распространенія приходятся главнымъ образомъ на прѣсноводныхъ животныхъ, на этомъ вопросѣ Л. С. Бергъ не останавливается. Кромѣ того Л. С. Бергъ не объясняетъ причину, почему ледниковый периодъ уничтожилъ пліоценовые животные въ серединѣ Европейско-Азиатского материка и почему не сдѣлалъ этого на окраинахъ его. Если они сохранились въ Японіи, гдѣ климатъ оставался теплымъ и въ ледниковое время, то такой же теплый климатъ былъ на всемъ пространствѣ этого материка южнѣе границы вліянія ледникового периода. Отчего эти пліоценовые животныя не сохранились въ другихъ долготахъ этого материка? Несмотря, однако, на нѣкоторую необработанность изложенного выше взгляда Л. С. Берга, онъ при нѣкоторой обработкѣ отлично объясняетъ многіе случаи указанного прерывчатаго распространенія, въ особенности

же это объясненіе приложимо къ такому распространенію рыбъ, амфибій и другихъ прѣноводныхъ животныхъ.

Прежде чѣмъ перейти къ выясненію той роли, какую сыгралъ ледниковый периодъ въ распространеніи земноводныхъ палеарктической области, а въ частности Россіи, я долженъ отмѣтить одну весьма любопытную подробность въ распространеніи нѣкоторыхъ видовъ, населяющихъ Евразіатскій материкъ съ одной стороны на крайнемъ востокѣ, съ другой на крайнемъ западѣ. Насколько мнѣ известно, ничего подобнаго не было подмѣчено въ распространеніи представителей другихъ классовъ животнаго царства и растеній, по крайней мѣрѣ, этого не было подчеркнуто, и не придано этому факту какого-нибудь толкованія, хотя можно быть увѣреннымъ, что нѣчто подобное должно обнаружиться и въ распространеніи другихъ организмовъ.

Подробность эта заключается въ томъ, что между двумя замѣняющими другъ друга на крайнемъ востокѣ и крайнемъ западѣ Евразіи видами бываетъ вдвинутъ третій видъ, хотя и близкій къ двумъ первымъ, но отличающійся отъ нихъ обоихъ въ большей степени, нежели эти два вида отличаются другъ отъ друга. Другими словами, видъ, замѣняющій на крайнемъ востокѣ какой-нибудь нашъ европейскій видъ, въ морфологическомъ отношеніи стоитъ ближе не къ тому виду, который географически къ нему ближе, а къ виду далѣе отодвинутому на западъ, при этомъ видъ, вдвинутый между этими замѣняющими другъ друга видами, болѣе приспособленъ къ холодному климату и пользуется поэтому болѣе широкимъ распространениемъ. Такъ, восточно-сибирская жерлянка (*Bombina orientalis*) въ морфологическомъ отношеніи ближе не къ нашей русской жерлянкѣ (*Bombina bombina*), доходящей въ своемъ распространеніи на востокъ до Урала, а къ западно-европейской *Bombina salsa*, водящейся во Франціи, Италіи и на Балканскомъ полуостровѣ. Близость этихъ видовъ выражается въ томъ, что у обоихъ кожа на животѣ или совершенно гладкая (*B. orientalis*) или почти гладкая (*B. salsa*), у обоихъ концы пальцевъ свѣтлые и у обоихъ животъ желтаго цвѣта; между тѣмъ у нашей русской *B. bombina* кожа на животѣ сильно бугорчатая, концы пальцевъ темные и животъ оранжеваго цвѣта. Эта русская жерлянка по своему распространенію занимаетъ промежуточное между первыми двумя видами мѣсто. Ея нѣть во Франціи, Ита-

ліи и на Балканахъ, а водится она въ Германії, Австро-Венгрії и Европейской Россіи, при чемъ на съверъ доходитъ до Петроградской губерніи. Второй подобный примѣръ представляютъ жабы. Монгольская жаба (*Bufo raddei*), доходящая въ своемъ распространеніи въ Сибіри на западъ до Забайкалья, въ морфологическомъ отношеніи стоитъ ближе не къ нашей зеленой жабѣ (*Bufo viridis*), которая ближе къ ней географически, такъ какъ въ своемъ распространеніи на востокъ доходитъ до Алтайскихъ горъ, а къ западно-европейской камышевой жабѣ (*Bufo calamita*), которая водится главнымъ образомъ въ юго-западной Европѣ, у насъ въ Польшѣ и Курляндіи, не отсутствуетъ въ юго-западной Россіи, на Балканскомъ полуостровѣ и въ Италіи. Сходство монгольской жабы съ западно-европейской камышевой жабой выражается въ томъ, что оба эти вида отличаются одинаково меньшимъ развитіемъ бугорковъ на спинѣ, характерной продольной свѣтлой полоской на спинѣ, и у обоихъ видовъ на верхней сторонѣ голени находится большая железа. Наша зеленая жаба не имѣеть полоски на спинѣ, железы на голени и кожа у нея значительно болѣе бугорчатая, нежели у двухъ первыхъ; лучшее приспособленіе къ болѣе холодному климату видно изъ того, что она дальше двухъ другихъ заходить на съверъ, именно до съверной части Казанской губ. и выше другихъ поднимается въ горы. Этихъ жабъ находили на Кавказѣ на высотѣ 6445 ф. близъ станціи Казбекъ.

Третій подобный примѣръ представляетъ древесная лягушка. Нашему виду *Hyla arborea*, доходящему въ своемъ распространеніи на востокъ до р. Дона, на крайнемъ востокѣ Евразіи соответствуетъ не *Hyla stepheni*, которая ближе къ намъ географически, такъ какъ встречается въ восточной Сибири, начиная уже съ Забайкалья, а соответствуетъ подвидъ нашего вида. *Hyla arborea immaculata*, водящаяся въ восточномъ Китаѣ и ближайшей части Монголіи и *H. arborea ussuriensis* въ Уссурійскомъ краѣ. При этомъ вдвинутая между европейской и восточной азиатской квакшами *Hyla stepheni*, очевидно, приспособлена къ болѣе холодному климату, чѣмъ яствуетъ изъ того, что она въ изобиліи водится въ Забайкальскомъ краѣ, где климатъ значительно болѣе холодный, нежели на съверной границѣ распространенія нашей квакши въ Европейской Россіи, напримѣръ, Харьковской и Черниговской губ.

Четвертый примѣръ представляютъ нѣкоторыя наши такъ называемыя бурыя лягушки съ темнымъ продольнымъ пятномъ на вискахъ. Водящаяся въ сѣверо-восточной Азіи *Rana asiatica* въ морфологическомъ отношеніи стоитъ ближе не къ живущей пососѣдству съ ней травяной лягушкѣ (*Rana temporaria*), какъ это полагалъ описавшій ее въ качествѣ разновидности этого послѣдняго вида Я. В. Бедряга, а къ остроносой лягушкѣ (*Rana arvalis*), какъ объ этомъ у меня изложено на своемъ мѣстѣ (стр. 66). Эта остроносая лягушка свойственна восточной Европѣ и западной Азіи, на востокъ въ своемъ распространеніи она однако доходитъ до западной границы распространенія *R. asiatica*, такъ что между этими двумя видами интервалъ исчезаетъ. Травяная лягушка (*R. temporaria*) въ свою очередь водится на всемъ пространствѣ, занятомъ какъ остроносой, такъ и азиатской лягушками; вмѣстѣ съ тѣмъ травяная лягушка изъ всѣхъ амфибій палеарктической области въ наибольшей степени приспособлена къ холодному климату, на сѣверъ она заходитъ дальше всѣхъ амфибій, встрѣчается между прочимъ выше полярного круга на нѣкоторыхъ островахъ Ледовитаго океана близъ берега Лапландіи; а въ горахъ, напримѣръ въ французскихъ Альпахъ, поднимается до 9000 ф. высоты. Наконецъ, подобный же примѣръ представляетъ сѣрая жаба (*Bufo bufo*). Азиатскій подвидъ ея (*Bufo bufo asiaticus*) водится на крайнемъ востокѣ Азіи и, какъ это ни покажется страннымъ, согласно указаніямъ Штейндакнера (1869), описавшаго этотъ подвидъ, еще въ Испаніи, а въ промежуткѣ, пользуясь широкимъ распространеніемъ и съ юга на сѣверъ и съ запада на востокъ, встрѣчается типичная форма этой жабы (*Bufo bufo bufo*).

Въ классѣ птицъ подобныхъ примѣровъ прерывчатаго распространенія двухъ близкихъ формъ съ промежуточнымъ положеніемъ третьей формы, менѣе близкой двумъ первымъ, вѣроятно, можно найти нѣсколько, но я не могу привести ихъ въ большомъ числѣ по той причинѣ, что безъ специального изслѣдованія нельзя сказать, какая форма къ какой другой формѣ стоитъ ближе всего, а въ литературныхъ сводкахъ по орнитологии, напримѣръ у Хартерт'a¹⁾, очень мало подобныхъ указаний. Однако, распространеніе черныхъ воронъ и хвостатыхъ синицъ представляетъ ясный примѣръ подобнаго рода. Европейская

1) HARTERT, Die Vögel paläarkt. Fauna, 1910.

черная ворона (*Corvus corone corone* L.) въ своемъ распространениі ограничивается только Западной Европой; восточный подвидъ черной вороны (*Corvus corone orientalis* EVERSM.) водится въ восточной Азіи, у нась въ Сибири на востокъ приблизительно отъ Алтая до Восточного океана, а въ промежуткѣ между этими двумя формами водится широко распространенный и болѣе приспособленный къ холодному климату видъ сѣрої вороны (*Corvus cornix*). Сѣрая ворона, несомнѣнно, близко стоитъ къ черной, что видно изъ того, что эти два вида въ мѣстахъ, гдѣ они водятся совмѣстно, даютъ многочисленныя помѣси другъ съ другомъ.

Изъ многихъ подвидовъ хвостатой синицы интересъ для нась представляетъ распространеніе слѣдующихъ подвидовъ: въ южной половинѣ Японіи водится подвидъ этой синицы *Aegithalos caudatus trivirgatus* ТЕММ. et SCHLEG., а наиболѣе близкій къ нему подвидъ *Aegithalos caudatus roseus* (BLYTH.) водится въ Западной Европѣ. Въ промежуткѣ же между ними встрѣчаются два подвида близкіе другъ къ другу, но значительно отличающіеся отъ двухъ первыхъ, а именно, въ средней Европѣ *Aeg. caudatus europaeus* (HERM.), а въ восточной Европѣ и Сибири до сѣверной Японіи *Aeg. caudatus caudatus* (L.)¹⁾.

Въ классѣ пресмыкающихся неизвѣстны случаи прерывчатаго распространенія въ томъ родѣ какъ у земноводныхъ, т. е. съ распространеніемъ на крайнемъ востокѣ и крайнемъ западѣ Евразіи, но извѣстны случаи прерывчатаго распространенія сѣверныхъ формъ, въ другомъ направленіи, когда перерывъ наблюдается по меридіану, т. е. при слѣдованіи съ сѣвера на югъ. Такъ, живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), водящаяся въ сѣверной Европѣ и Сибири, не встрѣчается въ Крыму и въ степяхъ примыкающихъ къ сѣверному склону Главнаго Кавказскаго хребта, но на самихъ сѣверныхъ склонахъ Кавказскихъ горъ опять обнаруживается въ видѣ *Lacerta vivipara ste-nolepis*. Обыкновенная гадюка (*Coluber berus*) встрѣчается во всей Сибири и сѣверной Европѣ, а въ средней и южной встрѣчается съ интервалами только въ горахъ, между прочимъ попадается въ горахъ сѣверной Испаніи и Португаліи, сѣверной Италіи, интервалы же заняты другими близкими видами гадюкъ. Въ Европейской Россіи обыкновенная гадюка на югъ доходитъ до

1) См. Нактегт, Vögel paläarkt. Fauna, 1910, pp. 382—385.

съверной границы полосы степей, въ степяхъ замѣняется другимъ видомъ (*Coluber renardi*), но въ горахъ Кавказа снова обнаруживается въ видѣ *Coluber berus dinnicki*.

Перечисленные случаи прерывчатаго распространенія животныхъ и въ частности земноводныхъ, несомнѣнно, являются результатомъ уничтожающаго вліянія ледникового периода. На мой взглядъ, тотъ же периодъ вызвалъ и ту особенность въ этомъ распространеніи, которую я только что отмѣтилъ.

На порогѣ между третичнымъ и четвертичнымъ periodами, передъ наступленіемъ ледникового, климатъ въ съверномъ полушаріи былъ нѣкоторое время нѣсколько теплѣе, нежели въ настоящее время. Тогда изъ тѣхъ трехъ видовъ, которые теперь въ разныхъ мѣстахъ Евразіи замѣщаются другъ друга, какъ мнѣ кажется, существовалъ только одинъ видъ, близкій къ тѣмъ, которые въ настоящее время наиболѣе близки другъ другу морфологически, но водятся одинъ на крайнемъ западѣ, другой на крайнемъ востокѣ Евразіи. Видовъ, вдвинутыхъ между этими викарирующими видами и болѣе другихъ приспособленныхъ къ холодному климату въ то время, т. е. до наступленія ледникового периода, не существовало совсѣмъ.

Такъ какъ климатъ въ то время былъ нѣсколько теплѣе современного, то эти ледниковые виды въ своемъ распространеніи на съверъ заходили дальше, нежели тѣ два вида, которые изъ нихъ впослѣдствіи народились, и вмѣстѣ съ тѣмъ эти доледниковые виды были распространены съ запада на востокъ по всей Евразіи отъ Атлантическаго до Великаго океана. Такимъ образомъ изъ нашихъ жерлянокъ въ то время водился только одинъ видъ, одновременно близкій къ западно-европейскому *Bombina salsa* и восточно-сибирскому *Bombina orientalis*, и видъ этотъ съ востока на западъ былъ распространенъ по всей Евразіи. Нашъ же видъ жерлянки *Bombina bombina* еще не возникъ. Точно также изъ трехъ видовъ жабъ въ доледниковое время существовалъ и былъ столь же широко распространенъ только одинъ видъ, близкій къ вынѣшнимъ камышевой жабѣ (*Bufo calamita*) и монгольской жабѣ (*Bufo raddei*). Зеленая же жаба еще не нарождалась. То же разсужденіе примѣнимо къ указаннымъ видамъ квакши (*Hyla*), бурыхъ лягушекъ (*Rana*) и формамъ сѣрой жабы (*Bufo bufo*).

Далѣе наступаетъ ледниковый периодъ, въ теченіе котораго температура постепенно понижается, съверная и средняя Ев-

ропа покрываются льдами, ледники покрываютъ и гребни высокихъ горъ, находящихся даже въ южной Европѣ. Въ Сибири хотя и не было оледенѣнія страны, но несомнѣнно было сильное пониженіе температуры, съ гребней сибирскихъ горъ стали спускаться ледники, которые сдѣлали эти горы абсолютно не переходными для животныхъ. Въ Европейской Россіи въ періодъ наибольшаго оледенѣнія ледяной покровъ доходилъ до Киева и Кременчуга. Если принять въ разсчетъ, что въ это время даже въ сѣверной Франціи водились сѣверные олени и лемминги, то едва ли будетъ ошибкой утверждать, что на всемъ пространствѣ Европейской Россіи, за исключеніемъ можетъ быть южной окраины ея, и во всей Сибири за время ледниково-ваго періода не уцѣлѣло ни одного пресмыкающагося и ни одного земноводнаго. Часть животныхъ погибала, другая же часть отступала на югъ въ тѣ мѣста, гдѣ находила для себя подходящій климатъ. Вымирали земноводныя въ тѣхъ мѣстахъ Евразіи, гдѣ путь на югъ, по тѣмъ или другимъ причинамъ, былъ прегражденъ; отступали же они на югъ тамъ, гдѣ не существовало такой преграды.

Разсмотримъ теперь условія и возможность такого отступленія въ разныхъ мѣстахъ обширной южной границы обитанія разсмотрѣнныхъ нами ледниковыхъ видовъ амфібій и другихъ животныхъ, начиная съ востока (рис. 62). На крайнемъ востокѣ въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краяхъ путь отступленія на югъ былъ совершенно свободенъ. Съ южной стороны тамъ нѣтъ горныхъ хребтовъ, которые могли преградить этотъ путь, нѣтъ и пустынь, которыхъ могли, не менѣе чѣмъ горы, остановить движеніе многихъ животныхъ, въ особенности амфібій. На югѣ отъ названныхъ странъ находится хорошо орошенная Манджурія, Корея и собственно Китай, гдѣ переселяющаяся подъ напоромъ холода животныя могли найти благопріятныя для себя условія. Туда и отодвинулись жерлянка, квакша вида *Hyla arborea*, лягушка—родонаачальница современныхъ *Rana asiatica* и *R. arvalis*, жаба—родонаачальница современныхъ *Bufo raddei* и *B. calamita* и сѣрая жаба, похожая на современную *Bufo bufo asiaticus*. Въ теченіе ледниково-ваго періода тамъ и сложились тѣ виды и подвиды, которые теперь водятся въ восточной Азіи, т. е. жерлянка вида *Bombina orientalis*, жаба вида *Bufo raddei*, квакша подвида *Hyla arborea japonica*. Сѣрая жаба, отодвинувшаяся туда же, повидимому, сохранила до сего

времени свои доледниковые черты, характеризующія современную *Bufo bufo asiaticus*. По окончаніи ледникового періода эти земноводные вернулись приблизительно на тѣ же мѣста, не достигнувъ однако столь широкаго распространенія на сѣверъ, какъ въ доледниковое время, такъ какъ климатъ въ послѣдниковое время все-таки былъ нѣсколько холодаще, не-

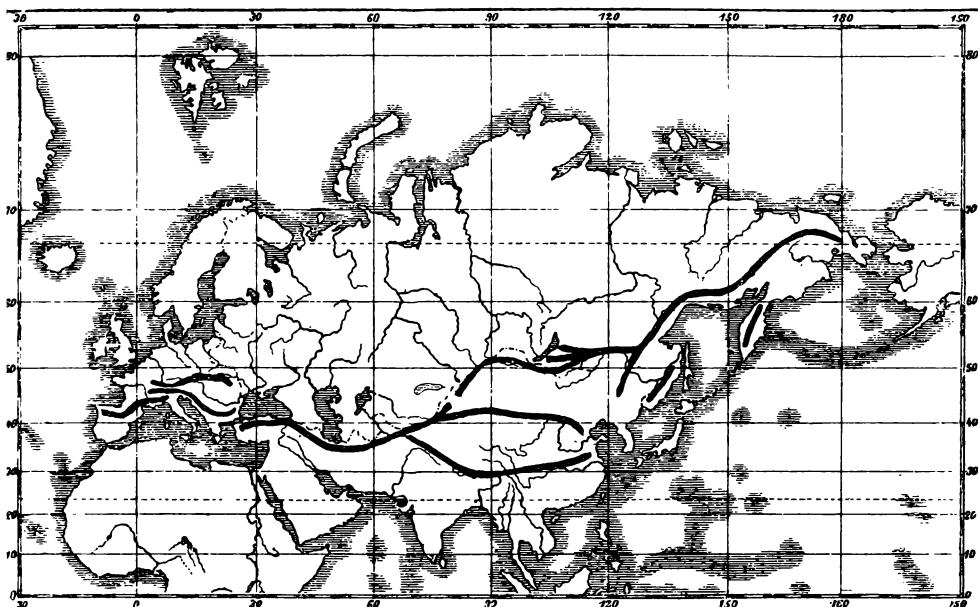


Рис. 62. Схема распределенія главнѣйшихъ горныхъ хребтовъ Евразіи.

жели незадолго до этого періода. На сѣверѣ отъ Амурскаго края отъ берега Охотскаго моря на западъ протягивается сплошная цѣпь высокихъ горныхъ хребтовъ, цѣпь, состоящая изъ Станового, Яблоноваго, Даурскаго, Саянскаго хребтовъ и кончающаяся Алтайскими горами. На всемъ этомъ протяженіи нѣть никакихъ проходовъ, которыми могли бы воспользоваться животные при отступлениі на югъ подъ напоромъ холода ледниковаго періода. Не могли эти животные и перевалить черезъ хребты, во-первыхъ, потому, что гребни ихъ были покрыты льдомъ или по крайней мѣрѣ вѣчнымъ въ предѣлахъ ледниковаго періода снѣгомъ, а во-вторыхъ, потому, что по южную сторону этихъ горъ, начиная отъ Яблоноваго хребта, они встрѣ-

тили бы пустыни Монголії. Поэтому всѣ сибирскія земноводныя и пресмыкающіяся въ указанномъ районѣ въ теченіе ледниково-ваго периода поголовно погибли.

Отъ Алтая на западъ тянется система туранскихъ горныхъ хребтовъ, начинающихся горами Алатау и по направлению къ западу сильно уклоняющаяся на югъ. Между Алатау и отрогами Алтая находится пологій, такъ называемый Джунгарскій проходъ; но этимъ проходомъ животныя не могли отступать къ югу, потому что, если онъ не былъ въ то время залитъ водами Балхаша, то поверхность его была клошкомъ пустыни, недоступнымъ по крайней мѣрѣ для амфибій. Поэтому и въ этомъ участкѣ всѣ амфибіи, за исключеніемъ горныхъ, а вѣроятно и всѣ пресмыкающіяся, погибли. Изъ горныхъ амфибій въ горахъ Алатау уцѣлѣли только семирѣченскій тритонъ (*Ranodon sibiricus*), вѣроятно потому, что онъ живетъ въ холодной и быстро текущей водѣ, почему и держится высоко въ горахъ. Рыбное населеніе Балхашского озера погибло за исключеніемъ только эндемического вида окуня (*Perca schrenckii*). По окончанію ледниковаго периода или, можетъ быть, еще въ теченіе этого периода Балхашъ заселился рыбами, спустившимися туда съ Алатаускихъ горъ, почему въ этомъ озерѣ, несмотря на невысокое его положеніе, кроме названного окуня, водятся виды исключительно горныхъ родовъ рыбъ, именно: маринки (*Schizothorax*) и вьюны (*Diplophysa*). Горные хребты Туркестана и Закаспійской области, отодвинуты довольно далеко на югъ, именно расположены на широтахъ Испаніи или южной Италіи, такъ что вліяніе ледниковаго периода на климатъ туркестанскихъ степей, лежащихъ на сѣверѣ отъ этихъ хребтовъ, въ виду южнаго положенія этихъ степей, не должно быть значительнымъ. Во всякомъ случаѣ ледниковый периодъ не могъ уничтожить здѣсь животную жизнь, а въ частности пресмыкающихся и земноводныхъ. И дѣйствительно, въ фаунѣ рыбъ Аральскаго бассейна этотъ периодъ благополучно пережило значительное число видовъ, таковы виды лопатоносовъ (*Pseudoscaphirhynchus*), остролушки (*Acanthobrama*), *Aspidolucius* и друг. Однако степи Туркестана и Закаспійской области не служили убѣжищемъ для спасенія болѣе сѣверныхъ земноводныхъ отъ губительного вліянія холода ледниковаго периода. Это видно изъ того, что тамъ и нѣтъ такихъ земноводныхъ, за исключеніемъ развѣ туркестанского представителя рода *Hypobius*. Какъ уже было ска-

зано, во всей Закаспійской области водятся всего только два вида земноводныхъ, именно съѣдобная лягушка (*Rana esculenta*) и зеленая жаба (*Bufo viridis*), т. е. число видовъ здѣсь меныше, чѣмъ, напримѣръ, въ Вологодской губ., а въ Туркестанѣ, если не считать упомянутаго вида *Hypobius*, и эндемического рода *Turanomolge* и *Ranodon kozhevnikovi*, къ этимъ двумъ видамъ присоединяется еще только чесночница (*Pelobates fuscus*).

Причина, почему Закаспійская область не служила мѣстомъ убѣжища для амфибій ближайшій части Сибири, вытѣсненныхъ холodomъ ледникового периода, весьма понятна. Между Аральскимъ и Каспійскимъ морями находится довольно высокое плато Усть-урта, поверхность котораго въ ледниковый периодъ, также какъ теперь, несомнѣнно, представляла безводную и бесплодную пустыню, по которой переселеніе амфибій было невозможно. Что представляли изъ себя въ то время степи въ низовьяхъ Сырь-Дары, находившихся на пути такого переселенія амфибій внутрь Туркестана—неизвѣстно, но вѣроятно, это были такія же пустыни, какъ и теперь. Такъ или иначе, но земноводные не отступали въ Туркестанъ. Эндемические для него виды хвостатыхъ амфибій—*Hypobius turkestanicus* и *Turanomolge mensbieri*, вѣроятно, принадлежать къ горнымъ формамъ и представляютъ остатки болѣе древней фауны, существовавшей тамъ задолго до ледникового периода, хотя возможно, что представители рода *Hypobius* въ доледниковое время водились и въ Сибири на всемъ протяженіи отъ Туркестана до крайняго востока Азіи.

Изъ пресмыкающихся, какъ мнѣ кажется, ледниковый периодъ загналъ изъ лѣсовъ южной Сибири въ степи Туркестана обыкновенную гадюку *Coluber berus*, родонаучальницу современной *Coluber renardi*. Здѣсь въ теченіе этого периода сложился видъ степной гадюки (*Coluber renardi*), который, однако, настолько близокъ къ обыкновенной, что столь опытный герпетологъ, какъ А. А. Штраухъ, соединялъ оба эти вида въ одинъ. Несмотря, однако, на ихъ близость, стаціи ихъ обитанія рѣзко отличаются другъ отъ друга. Въ то время какъ обыкновенная гадюка живетъ въ лѣсахъ и преимущественно въ хвойныхъ, степная живетъ въ степяхъ; даже въ тѣхъ мѣстахъ, где онѣ водятся совмѣстно, напримѣръ въ Харьковской губ., обыкновенная держится въ сосновыхъ борахъ, а степная можетъ быть и совсѣмъ рядомъ съ обыкновенной, но непремѣнно въ степяхъ.

Поэтому я и думаю, что видъ степной гадюки сложился въ степяхъ, и именно въ степяхъ Туркестана, откуда по окончаніи ледникового періода распространился въ степи Европейской Россіи, а отсюда на Кавказъ, вѣроятно, чрезъ степи Крыма. На Кавказѣ, однако, степная гадюка заходитъ и въ горы.

По области распространенія на степную гадюку походитъ степной хорекъ (*Putorius eversmanni* Less.), исторія котораго, вѣроятно, имѣетъ много общаго съ исторіей этой гадюки. Можетъ быть, оба эти животные одинаково родомъ изъ туранскихъ степей и одинаково специализировались на ловлѣ какихъ-нибудь определенныхъ степныхъ грызуновъ. Для нѣкоторыхъ птицъ Туркестанъ, повидимому, служилъ отличнымъ убѣжищемъ во время ледникового періода. Это видно изъ того, что многіе сѣверные виды птицъ имѣютъ особый европейскій и особый азіатскій подвиды; послѣдній, вѣроятно, сложился въ Туркестанѣ, откуда по окончаніи ледникового періода и распространился на сѣверъ, главнымъ образомъ въ предѣлахъ Азіи. Такъ, между западно-европейской и японской формами хвостатой синицы вдвинуты двѣ формы этихъ синицъ: среднеевропейская *Aegithalos caudatus europaeus* (Herm.) и восточноевропейско-сибирская *Aeg. caudatus caudatus* (L.). Вместо нашего обыкновенного грача (*Corvus frugilegus frugilegus* L.), свойственнаго Европѣ и Европейской Россіи, въ Западной Сибири и Туркестанѣ водится *Corvus frugilegus tschusii* Нагт.; вместо европейской сороки (*Pica pica pica* L.) въ Сибири и Туркестанѣ водится *Pica pica bactriana* Br.

Въ восточной части Европейской Россіи переселявшіяся на югъ во время ледникового періода земноводныя на своемъ пути задерживались Каспійскимъ и Азовскимъ морями и расположеннымъ между ними главнымъ Кавказскимъ хребтомъ. Даже и въ настоящее время въ разныхъ мѣстахъ этого хребта существуютъ ледники, а въ то время ледники занимали гораздо большее протяженіе, какъ горизонтальное, такъ и вертикальное, почему Кавказъ не могъ служить временнымъ убѣжищемъ для отступающихъ подъ напоромъ холода сѣверныхъ земноводныхъ. Да это видно и изъ самаго состава фауны земноводныхъ. Здѣсь нѣть тѣхъ перечисленныхъ нами амфибій, которые отличаются прерывчатымъ распространениемъ, т. е. нѣть никакого вида жерлянки (*Bombina*), нѣть жабы, замѣняющей собой западную камышевую жабу (*Bufo calamita*) и монгольскую (*B. raddei*),

нѣтъ и лягушки, соотвѣтствующей остроносой (*Rana arvalis*) и *Rana asiatica*. Правда, здѣсь водится пользующаяся такимъ прерывчатымъ распространеніемъ квакша (*Hyla arborea*), но до Кавказа простирается область распространенія ея въ южной Европѣ и Малой Азіи; другими словами, на Кавказѣ она не оторвана отъ западнаго района своего распространенія. Изъ пресмыкающихся ледниковый періодъ загналъ въ кавказскіе лѣса обыкновенную гадюку (*Coluber berus*) и живородящую ящерицу (*Lacerta vivipara*); по окончаніи этого періода названныя пресмыкающіяся поднялись въ горы, но не вернулись въ прикаспійскія степи, которыхъ впослѣдствіи были заняты переселившимися изъ Туркестана степной гадюкой. Такимъ образомъ и сложилось изолированное положеніе обыкновенной гадюки и живородящей ящерицы на Кавказѣ, и тѣмъ же путемъ получилось прерывчатое распространеніе гадюки также въ горахъ южной Европы. Предположеніе о доледниковомъ происхожденіи обыкновенной гадюки и живородящей ящерицы на Кавказѣ подтверждается тѣмъ обстоятельствомъ, что какъ та, такъ и другая представлены на Кавказѣ мѣстными формами, гадюка—*C. berus dinnicki* Ник.¹⁾, а ящерица—*Lac. vivipara stenolepis* Ник. Далѣе, къ западу отъ преградой, съ которой приходилось сталкиваться отступающимъ на югъ земноводнымъ, служило Азовское и Черное моря, значеніе которыхъ въ рассматриваемомъ движеніи не требуетъ поясненій. Однако въ географіи восточной половины Европейской Россіи по сравненію съ Сибирью слѣдуетъ отмѣтить чрезвычайно важную особенность, которая объясняетъ намъ, почему нѣкоторыя прѣсноводныя животныя въ теченіе ледникового періода вымерли въ Сибири, но сохранились по западную сторону Уральскихъ горъ. Въ то время какъ въ Сибири рѣки текутъ съ юга на сѣверъ, въ Европейской Россіи имѣются такія огромныя рѣки, какъ Волга, Донъ и Днѣпръ, текущія съ сѣвера на югъ. Поэтому въ Сибири по мѣрѣ наступленія холода прѣсноводныя животныя принуждены были отступать вверхъ по рѣкамъ по направленію къ ихъ истокамъ, т. е. переходить въ неблагопріятныя для нихъ гидрографическія условія, переходить въ части рѣки съ болѣе быстрымъ теченіемъ, а въ истокахъ этихъ рѣкъ, т. е. въ сибир-

1) Впослѣдствіи описанная г. Царевскимъ подъ именемъ *Vipera: grina* (Ежег. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, XXI, стр. 34).

скихъ горахъ эти животныя встрѣчали надвигающіеся на нихъ сѣ горы ледники. Неудивительно, что они погибали. Въ Европейской же Россіи, вслѣдствіе постепенного надвиганія холода, прѣноводная животная безпрепятственно могли отодвигаться на югъ до самого моря. Сѣверная часть Европейской Россіи съ бассейнами рѣкъ Сѣверной Двины и Печоры находилась въ столь же неблагопріятныхъ условіяхъ какъ Сибирь, почему прѣноводная животная въ бассейнахъ этихъ рѣкъ были уничтожены ледникомъ періодомъ. Указанными гидрографическими особенностями Сибири и Европейской Россіи, на мой взглядъ, объясняется, во-первыхъ, почему случаи прерывчатаго распространенія животныхъ падаютъ главнымъ образомъ на прѣноводныхъ животныхъ; во-вторыхъ, почему только въ южной половинѣ Европейской Россіи сохранились пліоценовые формы рыбъ, и почему фауна рыбъ рѣкъ Ледовитаго океана, т. е. Сѣверной Двины и Печоры, такъ рѣзко отличается отъ фауны рыбъ рѣкъ Чернаго и Каспійскаго морей. Это, можно сказать, двѣ совершенно различные фауны, хотя ихъ не раздѣляютъ какіе-нибудь исключительные по своей непереходимости или по древности происхожденія физическіе барьеры. Въ то время какъ Сѣверная Двина и Печора въ отношеніи фауны рыбъ съ множествомъ видовъ сиговъ (*Coregonus*) и другихъ лососевыхъ есть настоящая Сибирь, фауна рыбъ рѣкъ Чернаго и Каспійскаго морей носить характеръ южно-европейской фауны.

Если бы въ Сибири горы находились на сѣверѣ ея, а рѣки текли бы на югъ, то въ настоящее время въ сибирскихъ рѣкахъ мы видѣли бы, можетъ быть, такихъ же карповъ и лещей, какіе водятся въ Волгѣ, а изъ амфібій древесныхъ лягушекъ, стѣdobныхъ лягушекъ и жерлянокъ.

На западѣ отъ Чернаго моря преградой для переселенія животныхъ могли служить Балканскія горы и Карпаты, которые, на мой взглядъ, сыграли чрезвычайно важную роль въ исторіи амфібій палеарктической области, почему я разсмотрю ихъ значеніе въ концѣ этого обзора. Германія и западная часть Австріи отгорожены съ юга пѣвой системой горныхъ хребтовъ, изъ которыхъ наиболѣе высокія горы Альпы. Поэтому и здѣсь не было прохода для отступленія земноводныхъ на югъ, почему германскія и западно-австрійскія земноводные съ наступлениемъ ледниковаго періода погибали. Во Франціи же имѣются отличныя условія для такого переселенія на югъ. Если климатъ

съверной Франціи въ теченіе ледникового периода былъ слишкомъ суровъ для доледниковыхъ земноводныхъ, то они не встрѣчали никакихъ препятствій для отступленія въ южную Францію по низменности западной Франціи въ долину р. Гаронны, отгороженную къ тому же отъ холодныхъ вѣтровъ съ съверо-востока отрогами Вогезовъ. Здѣсь и спасались отъ холода ледникового периода различныя земноводныя, между прочимъ и тѣ, которая въ настоящее время пользуются прерывчатымъ распространеніемъ, т. е. жерлянки, одинаково близкія къ западноевропейской *Bombina salsa* и къ восточно-азіатской *Bombina orientalis*; жабы, одинаково близкія къ западно-европейской *Bufo calamita* и восточно-азіатской *Bufo raddei* и т. д. За время ледникового периода здѣсь и сложились виды *Bombina salsa*, *Bufo calamita* и *Rana arvalis*. По окончаніи ледникового периода эти виды тѣмъ же путемъ черезъ низменную западную и съверную Францію распространились на съверъ и западъ до тѣхъ мѣстъ, въ которыхъ они встрѣчаются въ настоящее время.

Возвращаясь теперь къ роли Карпатъ въ исторіи земноводныхъ и другихъ животныхъ, я долженъ сдѣлать небольшой орографический очеркъ окраинъ страны лежащей на югъ отъ этихъ горъ, или Венгерской и Румынской низменностей. Низменности эти, занятые бассейномъ р. Дуная и его притоковъ, съ съв.-запада, съвера и съверо-востока ограничены Карпатами, съ запада отрогами Альпъ, съ юго-запада горными стражами Кроаціи и Далматіи, съ юга Балканскими горами и только на востокѣ въ нижнемъ теченіи Дуная эта низменность ничѣмъ не отгорожена отъ южныхъ русскихъ степей. Такимъ образомъ получается обширная низменная страна, окаймленная почти сплошнымъ кольцомъ горъ и только на востокѣ, начиная отъ Трансильванскихъ горъ къ югу, это кольцо широко прервано. Черезъ этотъ то прорывъ во время ледникового периода земноводныя и другія животныя могли отступать въ Румынскую и Венгерскую низменности, но дальнѣйшее движеніе ихъ на югъ задерживалось Балканами. Венгерская низменность находится въ широтахъ съверной и средней Франціи, а Румынская въ широтахъ даже южной Франціи, однако климатъ этихъ низменностей значительно colderнѣе климата побережья западной Франціи на тѣхъ же широтахъ. Въ этой части Франціи, гдѣ, какъ я думаю, спасались отъ ледникового периода многія животныя, климатъ морской и теплый, зимы почти безнѣжны.

Въ Бордо средняя температуры января¹⁾ равняется $-5,6^{\circ}$ Ц., а средняя годовая $+12,8^{\circ}$ Ц. Въ Венгрии же, въ виду того, что страна расположена далеко отъ всѣхъ морей, кромѣ Адріатического, отъ которого она однако отгорожена высокими горами, климатъ гораздо болѣе материковыи, онъ болѣе походитъ на климатъ южной Россіи; но въ виду того, что Венгрия защищена съ сѣвера и съ сѣверо-востока горами, здѣсь климатъ нѣсколько теплѣе, нежели въ южной Россіи. Такъ, въ Сегединѣ, лежащемъ немногого сѣвернѣе Бордо, средняя температура января $-1,1^{\circ}$ Ц., а средняя годовая $+11,8^{\circ}$ Ц. Въ Будапештѣ средняя годовая температура на $0,9^{\circ}$ Ц. выше, нежели въ Одессѣ, хотя Одесса лежитъ южнѣе Будапешта на 1 градусъ широты. Въ Румыніи, хотя эта страна лежитъ южнѣе Венгрии, климатъ суровѣе, континентальнѣе и очень приближается къ климату южной Россіи. Въ Бухарестѣ средняя температура зимы $-2,5^{\circ}$ Ц., а на равнинахъ Валахіи, хотя и не часто, морозы доходятъ до -30° Ц.

Изъ этого обзора видно, что климатъ Венгрии и Румыніи замѣтно холоднѣе климата юго-западной Франціи, гдѣ, по моему предположенію, спасались многія животныя отъ холода ледниковаго периода и замѣтно теплѣе, по крайней мѣрѣ, болѣе благопріятный для жизни холоднокровныхъ животныхъ, нежели въ степяхъ южной Россіи, гдѣ, по всей вѣроятности, въ теченіе ледниковаго периода всѣ такія животныя были уничтожены. Въ теченіе этого периода разница между климатомъ юго-западной Франціи и Венгрии, вѣроятно, была болѣе значительной, такъ какъ ледники, находившіеся въ горахъ, окружающихъ Венгрию въ видѣ почти сплошного ледяного кольца, не могли остататься безъ вліянія на климатъ этой страны. Вѣроятно, въ это время климатъ въ Венгрии былъ приблизительно такой же, какъ въ то же время въ средней Франціи или лишь немногого холоднѣе, и нѣсколько теплѣе, нежели въ сѣверной Франціи, а такъ какъ въ сѣверной Франціи тогда водились сѣверные олени и лемминги, то въ Венгрии климатъ былъ нѣсколько теплѣе современного климата странъ сѣвернаго оленя и лемминга, т. е. Архангельской губ., приблизительно, вѣроятно въ томъ родѣ, какъ нынѣ въ губерніи Петроградской, а въ степяхъ южной Россіи приблизительно какъ теперь въ Архангельской губ. Климатъ Венгрии въ то время былъ

1) Данныя о климатѣ Франціи, Венгрии и Румыніи взяты мной изъ Энциклопед. словаря Брокгауз и Ефона въ соответствующихъ статьяхъ.

всетаки настолько теплый, что нѣкоторыя земноводныя и пресмыкающіяся, загнанныя сюда ледниковымъ періодомъ, съ успѣхомъ могли приспособиться къ нему, но все же онъ былъ значительно холоднѣе, нежели климатъ тѣхъ странъ въ доледниковое время, откуда эти животныя сюда переселились. Благодаря указанному выше расположению горныхъ хребтовъ вокругъ Венгерской и Румынской низменностей, животныя во время ледникового періода попали сюда какъ въ ловушку, дальше на югъ они двигаться не могли и потому принуждены были мириться съ своимъ положеніемъ; одни изъ нихъ погибали, другія приспособлялись къ необычному для нихъ холодному климату. Вотъ тогда то, т. е. въ теченіе ледникового періода, какъ мнѣ кажется, въ Венгерской низменности и сложились тѣ виды земноводныхъ, которые по окончаніи этого періода вышли изъ этой низменности и какъ виды, закаленные холodomъ ледникового періода, завоевали впослѣдствіи весь сѣверъ Европейско-Азіатскаго материка. Это тѣ самые виды, которые теперь вдвинуты между видами, свойственными крайнему западу и крайнему востоку Евразіи и которые получили теперь наиболѣе широкое распространеніе на сѣверъ, а также съ запада на востокъ. Стало быть, въ Венгерской низменности изъ амфібій въ періодъ времени отъ начала до конца ледникового періода сложилась наша русская жерлянка (*Bombina bombina*), зеленая жаба (*Bufo viridis*), травяная лягушка (*Rana temporaria*) и типичная форма сѣвой жабы (*Bufo bufo bufo*). Эти виды есть, такъ сказать, дѣти ледникового періода, почему ихъ можно назвать ледниковыми видами. Изъ пресмыкающихся тамъ сложилась типичная форма гадюки (*Coluber berus*).

Видимымъ противорѣчіемъ изложенной теоріи могутъ служить слѣдующаго рода соображенія. Какъ уже было сказано, виды, заполняющіе теперь промежутокъ между двумя видами крайняго востока и крайняго запада Евразіи, т. е. виды, которымъ я приписываю венгерское происхожденіе, болѣе отличаются отъ двухъ окраинныхъ, нежели эти послѣднія отличаются другъ отъ друга. Такъ, западная жаба *Bufo calamita* ближе къ восточной *Bufo raddei*, нежели къ живущей въ промежуткѣ между ними зеленої жабѣ и т. д. По только что изложенной теоріи виды земноводныхъ, замѣняющіе другъ друга на крайнемъ востокѣ и крайнемъ западѣ Евразіи, образовались въ теченіе промежутка времени отъ момента разрыва прежняго

сплошного распространения по всей Евразии подъ вліяніемъ ледникового періода до настоящаго времени. За этотъ промежутокъ времени образовались изъ одного общаго вида два очень близкихъ другъ къ другу вида, а у нѣкоторыхъ земноводныхъ, какъ, напримѣръ, у квакши (*Hyla*) и сѣрой жабы (*Bufo bufo*), только двѣ формы, изъ которыхъ одна представляеть только подвидъ другой. Тѣ же виды, которые переждали ледниковый періодъ въ Венгерской низменности и потомъ разселились по сѣверу Евразии, образовались отъ того же общаго вида въ болѣе короткій или по крайней мѣрѣ въ столь же продолжительный срокъ, именно отъ момента, когда ледниковый періодъ загналъ ихъ въ эту низменность до настоящаго времени; при этомъ получились виды болѣе отличающіяся отъ тѣхъ двухъ, которые живутъ на крайнемъ востокѣ и крайнемъ западѣ Евразии, нежели эти два отличаются другъ отъ друга. Другими словами, съ животными, пережидавшими ледниковый періодъ въ Венгерской низменности въ болѣе короткій или въ такой же срокъ произошла большая перемѣна, нежели съ животными, пережидавшими ледниковый періодъ на крайнемъ западѣ и крайнемъ востокѣ Евразии. Однако это противорѣчіе, какъ мнѣ кажется, устраниется слѣдующими соображеніями. Скорость процесса видообразованія не можетъ быть равномѣрной. Никоимъ образомъ нельзя сказать, что за такой то промежутокъ времени долженъ образоваться подвидъ, за такой то видъ, родъ и т. д. Скорость эта зависитъ отъ многихъ весьма сложныхъ условій и между прочимъ должна находиться въ зависимости отъ длительности времени сохраненія первоначальныхъ физическихъ условій. Если одни и тѣ же физическія условія сохраняются долгое время, то и процессъ видообразованія замедляется, если же физическія условія быстро менятся, то темпъ этого процесса долженъ ускоряться. Не даромъ на большихъ глубинахъ въ океанахъ, гдѣ физическая условія по всему земному шару очень однородны и въ такомъ видѣ сохраняются, безъ сомнѣнія, съ давнихъ геологическихъ періодовъ, до сихъ поръ сохранились роды дотретичнаго происхожденія. Тѣ земноводные, которые пережидали ледниковый періодъ на крайнемъ западѣ и востокѣ Евразии, вслѣдствіе указанныхъ выше причинъ, могли дѣлать это при тѣхъ же климатическихъ условіяхъ, въ какихъ они жили и во время, непосредственно предшествовавшее ледниковому періоду, такъ какъ подъ напоромъ холода могли подвигаться на югъ. Стало

быть, съ этого послѣдняго времени и до настоящаго момента они находились приблизительно въ однихъ и тѣхъ же климатическихъ условіяхъ, почему измѣнились незначительно. Тѣ же земноводные, которые были загнаны холодомъ ледникового периода въ Венгерскую низменность, принуждены были жить въ условіяхъ климата значительно болѣе холоднаго, нежели тотъ, въ которомъ они жили въ доледниковое время, почему измѣнились въ большей степени, нежели ихъ родственники во Франціи и Манджурии. При этомъ не безинтересно то обстоятельство, что эти вышедшия, по моему предположенію, изъ Венгерской низменности амфибіи, не даютъ въ разныхъ мѣстахъ своего широкаго распространенія никакихъ замѣтныхъ разновидностей, между тѣмъ виды, пережившіе ледниковый периодъ въ условіяхъ болѣе теплого климата на окраинѣ европейско-азиатскаго материка, даютъ иногда многочисленные подвиды. Такъ, *L. temporaria* на всемъ протяженіи отъ Атлантическаго до Восточнаго океана всюду довольно одинакова, а *R. arvalis* даетъ подвиды. У нашей жерлянки (*Bombina bombina*) не подмѣчено разновидностей, а западно-европейская *Bombina salsa* въ разныхъ странахъ представлена различными подвидами.

Спрашивается теперь, почему уничтоженная въ Сибири холодомъ ледникового периода животная, по окончаніи этого периода не вернулась на прежнія мѣста, т. е. не распространілись снова по всей Сибири. По мнѣнію Андрусова (*loc. cit.*), обратная миграція прѣсноводныхъ китайскихъ моллюсковъ въ Европу стала невозможной вслѣдствіе возникновенія пояса пустынь поперекъ Азіи. Это объясненіе однако мнѣ кажется не совсѣмъ удовлетворительнымъ по той причинѣ, что поясъ пустынь существовалъ, вѣроятно, еще задолго до ледникового периода. Если бы въ теченіе этого периода по южную сторону сибирскихъ горныхъ хребтовъ не было пустынь, а наоборотъ находилась страна съ хорошимъ орошеніемъ, то, можетъ быть, несмотря на присутствіе на сѣверной ея окраинѣ горъ, земноводные смогли бы переселиться туда и переждать тамъ ледниковый периодъ, и въ такомъ случаѣ въ настоящее время мы не наблюдали бы прерывчатаго распространенія. Причина же, почему Сибирь снова не заселилась животными, сохранившимися въ ледниковое время въ восточной Азіи, мнѣ кажется довольно сложной. Главнымъ же образомъ это произошло вслѣдствіе того, что по окончаніи ледникового периода,

вплоть до настоящаго времени, климатъ не достигъ той степени теплоты, при которой возможно было бы такое переселеніе. Въ доледниковоѣ время разсматриваемыя нами животныя, благодаря болѣе теплому климату, заходили далѣе на сѣверъ, нежели въ настоящее время; въ большей части Сибири климатъ и до сего времени оказывается слишкомъ холоднымъ для того, чтобы тамъ могли жить эти животныя.



Указатель научныхъ названий.

- a**bdominalis (*Salamandra*) 201.
abdоминальный (*Triton*) 224.
acutirostris (*Rana temporaria*) 43.
agilis (*Rana*) 47, 68, 69, 71.
Aglossa 2.
algira (*Salamandra salamandra*) 187.
alpestris (*Molge*) 182, 183, 200, 212, 213,
214.
alpestris (*Triton*) 212.
altaica (*Rana*) 60.
altaica (*Rana arvalis*) 48, 60, 61, 62.
Alytes 166, 179.
Ambystomidae 235.
Ambystomidae 184, 235.
Amphibia 1.
amurensis (*Rana*) 4, 13, 80, 81, 82, 88.
amurensis (*Rana amurensis*) 80.
anguinus (*Proteus anguinus*) 262.
Anoura 2.
Ansoma 89.
Anura 2.
aquatica (*Lacerta*) 201, 206, 224.
aquaticus (*Triton*) 225.
arborea (*Hyla*) 5, 7, 10, 31, 132, 133,
135, 138, 141, 142, 145, 150, 152.
arborea (*Hyla arborea*) 132, 140.
arborea (*Rana*) 132.
arvalis (*Rana*) 4, 7, 10, 13, 39, 44, 46, 48,
52, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 63, 65, 66, 67.
arvalis (*Rana arvalis*) 52.
arvalis (*Rana temporaria*) 53.
asiatica (*Bufo vulgaris*) 126.
asiatica (*Rana*) 4, 13, 48, 49, 58, 62, 63,
64, 65, 66, 67, 68, 81.
asiatica (*Rana temporaria*) 62.
asiaticus (*Bufo bufo*) 124, 126, 127.
atra (*Salamandra*) 185, 194, 195.

bachthyana (*Rana*) 63, 68.
Baliopygus 11.
Batrachia 1.
bolearicus (*Bufo viridis*) 106.
Bombina 6, 10, 166.
bombina (*Bombina*) 6, 9, 166, 167, 169,
177.
bombina (*Bombinator*) 167.
bombina (*Rana*) 66, 166.
Bombinator 166.
bombinus (*Bombinator*) 167.
bombinus (*Bufo*) 167.
bosniensis (*Rana temporaria*) 72.
Bufo 4, 8, 89.
bufo (*Bufo*) 5, 8, 9, 90, 112, 126.
bufo (*Bufo bufo*) 116, 120.
bufo (*Rana*) 116.
Bufonidae 3, 10, 88.

cachinans (*Bufo*) 15.
cachinans (*Rana*) 15, 32.
cachinans (*Rana esculenta*) 16.
cachinans (*Rana viridis*) 16.
Calamita 131.
calamita (*Bufo*) 5, 8, 9, 89, 90, 93, 96, 97,
100.
cameranoi (*Rana*) 75, 78, 79.
campestris (*Pelobates*) 154.
carnifex (*Molge cristata*) 204, 208, 210,
211, 212.

carnifex (*Triton*) 210.
carrarae (*Hypochton*) 263.
carrarai (*Proteus anguinus*) 263.
caucasica (*Pelodytopsis*) 164.
caucasica (*Rana*) 15, 32, 116.
caucasica (*Salamandra*) 182, 183, 185, 189, 190, 196.
caucasicus (*Bufo*) 116.
caucasicus (*Exaeretus*) 189.
caucasicus (*Pelodytes*) 6, 8, 164.
caucasicus (*Pelodytopsis*) 164.
Caudata 1, 181, 183.
Caudati 181.
chinensis (*Rana esculenta*) 34.
cilicensis (*Molge vittata*) 223.
cilicensis (*Triton vittatus*) 223.
cincta (*Salamandra*) 201, 206.
cinereus (*Bufo*) 117.
colchicus (*Bufo*) 116.
concolor (*Bufo viridis*) 106.
coreyrensis (*Triton vulgaris*) 233.
corsica (*Salamandra salamandra*) 187.
Costata 2, 165.
Costati 165.
cristata (*Salamandra*) 201.
cristata (*Molge*) 182, 183, 200, 202, 203, 205, 207, 208.
cristata (*Molge cristata*) 200, 204.
cristatus (*Triton*) 201.
crocata (*Molge*) 197.
crocatus (*Neurergus*) 197, 198.
Crotaphitis 11.
crucigera (*Bufo*) 106.
crucigera (*Bufo variabilis*) 100.
cruenta (*Rana*) 38, 62, 66, 167.
cruentus (*Bufo*) 167.
cuelocephalus (*Triton cristatus*) 202.
Cultripes 153.

dalmatica (*Molge vulgaris*) 234.
dalmatina (*Rana*) 3, 7, 12, 68, 70, 72.
dentex (*Rana*) 15, 25.
derjugini (*Rhithrotriton*) 197, 198, 199.
Diemictylus 200.
Discoglossidae 3, 165, 166.
Discoglossus 185.
dobrogicus (*Triton cristatus*) 202.
dybowskii (*Rana*) 38, 49.

Ecaudata 2.
Ellipsoglossa 243.
Ellipsoglossidae 235.
emeljanowi (*Rana*) 14, 83, 84.
esculenta (*Rana*) 3, 7, 10, 12, 14, 20, 21, 31, 33, 34, 36, 115.
esculenta (*Rana esculenta*) 31.
Exaeretus 184.
excubitor (*Triton vittatus*) 219.

fischeri (*Geomolge*) 182, 242.
flavigastra (*Molge cristata*) 206.
florinskii (*Rana*) 16, 27, 33.
freyeri (*Hypochton*) 262.
fusca (*Rana*) 38.
fusca (*Rana temporaria*) 38.
fuscus (*Bombinator*) 153.
fuscus (*Bufo*) 153.
fuscus (*Pelobates*) 5, 8, 9, 153, 163.

Geomolge 235, 242.
gracilis (*Rana*) 69.
Gradientia 181.
graeaca (*Rana*) 12, 72.
graeaca (*Triton vulgaris*) 233.
grun-grzimailoi (*Bufo viridis*) 100.

haidingeri (*Hypochton*) 262.
helveticus (*Triton*) 215.
Hyas 181.
Hyla 5, 131, 182, 185.
Hylidae 3, 11, 131.
Hynobius 235, 243, 244.
Hypochton 261.

Ichthyoidea 261.
icterica (*Triton cristatus*) 206.
igneus (*Bombinator*) 167, 174, 177.
igneus (*Bufo*) 167.
igneus (*Triton*) 202, 208.
immaculata (*Hyla arborea*) 141, 146, 147, 148.
immaculata (*Hyla chinensis*) 146.
insubricus (*Pelobates fuscus*) 157.
intermedia (*Hyla arborea*) 133, 145.
intermedia (*Molge vulgaris*) 234.
Isodactylum 235.

- japonica (*Hyla arborea*) 141, 145, 146, 147.
japonica (*Rana*) 18, 73.
japonica (*Rana esculenta*) 34.
japonica (*Rana temporaria*) 73.
japonicus (*Bufo*) 126.
japonicus (*Bufo bufo*) 128.
japonicus (*Bufo vulgaris*) 126, 128.
japonicus (*Onychodactylus*) 261.
johanseni (*Rana muta*) 39.
- K**apelana (*Molge vulgaris*) 233.
kammereri (*Molge vulgaris*) 233.
kammereri (*Triton vulgaris*) 233.
karelini (*Molge cristata*) 210, 212.
karelini (*Triton*) 210.
kessleri (*Ranodon*) 247, 253.
keyserlingii (*Salamandrella*) 183, 236, 238, 239, 253.
kolombatovici (*Bombina salsa*) 176.
kolombatovici (*Bombinator pachypus*) 174.
kozhevnikovi (*Ranodon*) 182, 250, 251, 252, 254, 255.
kukunoris (*Rana amurensis*) 82.
- lacepedii (*Molge*) 224.
lacepedii (*Salamandra*) 224.
lacepedii (*Triton*) 224, 228.
lacustris (*Triton*) 201.
lantzi (*Molge vulgaris*) 231, 232, 233.
lantzi (*Triton vulgaris*) 231.
latastei (*Rana*), 12, 71, 73.
latifrons (*Pelobates*) 157.
laurenti (*Hypochton*) 262.
leechii (*Hynobius*) 244.
lessonai (*Rana esculenta*) 21, 32.
Linguata 2, 10.
Lobipes 131.
longipes (*Molge cristata*) 210.
longipes (*Rana temporaria*) 44.
longipes (*Triton*) 210, 212.
luschanii (*Molge*) 195.
luchani (*Salamandra*) 185, 195.
- macrocnemis (*Rana*) 4, 13, 47, 58, 71, 75, 77, 78, 79.
maculata (*Rana esculenta lessonai*) 32.
- maculosa (*Salamandra*) 185, 188, 194.
marmorata (*Rana temporaria*) 43.
marmorata (*Salamandra*) 201.
marmoratus (*Bufo*) 99.
marmoratus (*Molge*) 202.
marmoratus (*Triton*) 202, 206.
martensi (*Rana*) 74.
mauritanicus (*Bufo*) 131.
mensbieri (*Turanomolge*) 182, 257, 258.
meridionalis (*Hyla arborea*) 133, 144, 145.
meridionalis (*Molge vulgaris*) 212, 231, 233, 234.
meridionalis (*Triton*) 233.
microspilotus (*Rhithrotriton derjugini*) 197, 199.
middendorffii (*Rana*) 52.
Molge 184, 196, 199, 200.
mollerii (*Hyla arborea*) 145.
mollerii (*Salamandra salamandra*) 187.
montandoni (*Molge*) 200, 217, 218.
montandoni (*Triton*) 217.
muta (*Rana*) 38.
Mutabilia 181, 183, 184.
- N**Nannophryne 89.
Neureragus 184, 196, 199.
nigriventris (*Bombina salsa*) 176.
nigromaculata (*Rana*) 3, 12, 34, 35, 38.
nigromaculata (*Rana esculenta*) 34, 35, 38.
nigromaculata (*Rana temporaria*) 43.
Nuda 1.
nycthemerus (*Triton*) 202.
- O**bstetricans (*Alytes*) 6, 9, 179.
obstetricans (*Bufo*) 179.
obtusirostris (*Rana temporaria*) 43.
olivaceus (*Bufo*) 130.
Onychodactylus 235, 259.
Onychopus 259.
ophrytica (*Molge vittata*) 220, 223, 224.
ophriticus (*Triton*) 220.
orientalis (*Bombina*) 6, 166, 177, 178.
orientalis (*Bombinator*) 177.
orientalis (*Hyla arborea*) 138, 136.
ornativentris (*Rana japonica*) 74.
oxyrrhina (*Rana*) 52, 58, 71, 75.

oxyrrhina (*Rana temporaria*) 52.
pachypus (*Bombina salsa*) 176.
 pachypus (*Bombyinator*) 174.
 palmata (Molge) 200, 215, 216.
 palmata (*Salamandra*) 215.
 palmatus (*Triton*) 215, 224.
 palmipes (*Salamandra*) 215.
 palustris (*Lacerta*) 200.
 palustris (Molge) 201.
 palustris (*Triton*) 201.
 paradoxus (*Triton*) 233.
 parvipalmata (*Rana temporaria*) 44.
 Pelobates 152, 153, 160.
 Pelobatidae 3, 10, 152.
 Pelodryadidae 181.
 Pelodytes 152, 163.
 Pelodytopsis 163.
 Pelophylax 11.
 pewzowi (*Bufo viridis*) 100.
 Phaneroglossa 10.
 Phryne 89.
 Phyllomedusidae 181.
 picta (*Rana*) 99, 107.
 pictus (*Bufo*) 99.
 platyrrhina (*Rana*) 38.
 pleskei (*Bufo raddei*) 93, 96.
 Proteida 181, 183, 261.
 Proteidae 261.
 Proteus 261
 przewalskii (*Bufo raddei*) 93, 96.
 Pseudosalamandra 243.
 punctata (Molge) 224.
 punctata (*Salamandra*) 224, 228.
 punctatus (*Pelodytes*) 8.
 punctatus (*Triton*) 224.
quadrivirgata (*Salamandra salamandra*) 188.
raddei (*Bufo*) 5, 8, 90, 93, 95, 96, 111, 112.
 Rana 3, 7, 10, 11, 12, 138.
 Ranidae 3, 11.
 Ranidens 246.
 Ranodon 235, 246, 257.
 Ranula 11.
 reinhardtii (*Hoplobatrachus*) 34.

reiseri (Molge *alpestris*) 215.
 Rhithrotriton 196.
 ridibunda (*Rana*) 15, 82.
 ridibunda (*Rana esculenta*) 16, 21, 27, 32, 33.
 roseus (*Bufo*) 106.
 rossicus (*Onychodactylus*) 181, 183, 259, 260.
 ruberta (*Rana*) 116.
 rugosa (*Rana*) 84, 85.
sachalinensis (*Bufo*) 5, 90, 129, 130.
 sachalinensis (*Bufo vulgaris*) 129.
 Salamandra 184, 185, 197.
 salamandra (*Lacerta*) 185.
 salamandra (*Salamandra*) 182, 183, 185, 186, 188, 199.
 Salamandrae 183.
 Salamandrella 235, 244.
 Salamandridae 184.
 Salientia 1, 2, 3.
 salsa (*Bombina*) 6, 166, 174, 175, 176, 177.
 salsa (*Rana*) 174.
 salsus (*Bufo*) 174.
 sarda (*Hyla arborea*) 145.
 savignyi (*Hyla*) 141.
 savignyi (*Hyla arborea*) 141, 145.
 schreiberi (Molge *vulgaris*) 234.
 schreiberi (*Triton vulgaris*) 233.
 schreibersii (*Hypochton*) 262.
 schrenckii (*Isodactylum*) 236.
 semenovi (*Salamandra*) 185, 188.
 semiplicata (*Rana*) 3, 12, 85, 86, 87, 88.
 sibiricus (*Ranidens*) 247, 251.
 sibiricus (*Ranodon*) 182, 247, 248, 250, 252, 254, 255.
 Sireniidae 181.
 sitibunda (*Bufo variabilis*) 100.
 sitibunda (*Rana*) 99.
 stepheni (*Hyla*) 6, 8, 132, 145, 149, 150, 152.
 strauchi (*Bufo viridis*) 100.
 strauchi (Molge) 197, 198.
 striata (*Rana arvalis*) 53.
 sylvatica (*Rana*) 73.
 syriacus (*Pelobates*) 153, 162.

- | | |
|---|--|
| <p>taeniata (<i>Salamandra salamandra</i>) 188.
 taeniatus (<i>Triton</i>) 224, 231.
 temporaria (<i>Rana</i>) 3, 7, 13, 36, 38, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 56, 59, 62, 66, 67, 71, 75.
 terrestris (<i>Rana</i>) 179.
 terrestris (<i>Salamandra</i>) 185, 188, 236.
 tigrina (<i>Rana</i>) 15, 25.
 tomasinii (<i>Triton vulgaris</i>) 233.
 tridactyla (<i>Salamandrella keyserlingii</i>) 237.
 Triton 199, 236, 240.
 tsushimensis (<i>Rana</i>) 85, 87.
 Turanomolge 235, 256, 257.
 turkestanicus (<i>Hynobius</i>) 183, 244, 245.

 unicolor (<i>Bufo viridis</i>) 100.
 uralensis (<i>Salamandrella</i>) 237.
 Uradela 181.
 Urodeli 181.
 ussuriensis (<i>Hyla arborea</i>) 141, 147.

 Variabilis (<i>Bufo</i>) 99, 106, 115.
 variabilis (<i>Rana</i>) 99.
 verrucosissima (<i>Bufo</i>) 116. </p> | v errucosissima (<i>Rana</i>) 116.
v espertina (<i>Rana</i>) 153.
v espertinus (<i>Bufo</i>) 153.
v iridis (<i>Bufo</i>) 5, 8, 9, 90, 98, 97, 106, 111, 112.
v iridis (<i>Hyla</i>) 132, 141.
v iridis (<i>Rana</i>) 15.
v iridis (<i>Rana aquatica</i>) 16.
v ittata (<i>Molge</i>) 182, 183, 200, 218, 220,
v ittata (<i>Molge vittata</i>) 218, 219.
v ittatus (<i>Triton</i>) 218, 219, 220.
v ulgaris (<i>Bufo</i>) 116, 126, 128.
v ulgaris (<i>Lacerta</i>) 224.
v ulgaris (<i>Molge</i>) 182, 183, 200, 207, 208, 225, 250.
v ulgaris (<i>Molge vulgaris</i>) 224, 227.
v ulgaris (<i>Triton</i>) 225.

w osnesenskii (<i>Isodactylum</i>) 236, 239.
w osnesenskii (<i>Salamandrella</i>) 236.

X anthostictus (<i>Hypochton</i>) 262.

Z oisii (<i>Hypochton</i>) 263.
z oisii (<i>Proteus anguinus</i>) 263. |
|---|--|
-

Опечатки.

Страница:	Строка:	Напечатано:	Слѣдуетъ:
36	2 св.	свѣтло-сѣраго	свѣтло-сѣрое
64	9	ногъ	ногъ
100	3	<i>crucigera</i>	<i>crucigera</i>
115	9	<i>Aphodidius</i> 'ы	<i>Aphodius</i> 'ы
161	18 сн.	наблюденія	наблюденію
202	6 св.	<i>cyclocephalus</i>	<i>cyclocephalus</i>
251	9	рис. 8	рис. 5
259	15 сн.	рис. 6	рис. 5
270	14	хвостовыхъ	хвостатыхъ
271	1	они	онѣ
272	4 св.		
273	12 сн.	неземными	наземными
292	3 св.	оледянѣя	оледенѣя
297	1 сн.	<i>grina</i>	<i>tigrina</i>

Объяснение таблицъ.

Таблица I.

Rana esculenta ridibunda PALL. (*Rana florinskii* KASTSCH. & SCHIR.). Экз. Зоол. Каб. Томского Унив.

Таблица II.

Рис. 1. *Rana arvalis altaica* KASTSCH. № 2170.

Рис. 2. *Rana emeljanovi* NIK. Экз. Зоол. Каб. Харьковского Унив.

Рис. 3. *Rana amurensis kukunoris* NIK. № 1822.

Рис. 4. *Rana amurensis kukunoris* NIK. № 1822.

Рис. 5. *Pelodytes caucasicus* BLGR. № 2612.

Рис. 6. *Pelodytes caucasicus* BLGR. № 2612.

Таблица III.

Рис. 1. *Rana semiplicata* NIK. Экз. Зоол. Каб. Харьковского Унив.

Рис. 2. *Rana semiplicata* NIK. Тотъ же экземпляръ.

Рис. 3. *Bufo sachalinensis* NIK. № 1936.

Рис. 4. *Bufo sachalinensis* NIK. № 1936.

Рис. 5. *Ranodon kozhevnikovi* NIK. Экз. Зоол. Каб. Московского Унив.

Таблица IV.

Рис. 1. *Molge vulgaris lantzi* WOLTERST. ♂ № 1188.

Рис. 2. *Molge vulgaris lantzi* WOLTERST. ♀ № 1188.

Рис. 3. *Turanomolge mensbieri* NIK. № 2626.

Рис. 4. *Hynobius turkestanicus* NIK. № 2404.

Рис. 5. *Onychodactylus rossicus* NIK. № 2440.

Рис. 6. *Molge cristata carnifex* LAUR. ♀ № 2398.

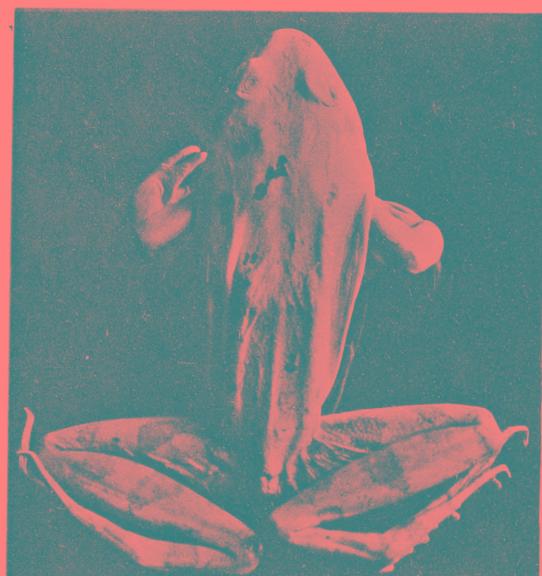
Рис. 7. *Molge cristata carnifex* LAUR. ♂ № 1430.



Rana esculenta ridibunda PALL. (*Rana florinsk* KASTSCH. & SCHIP.).



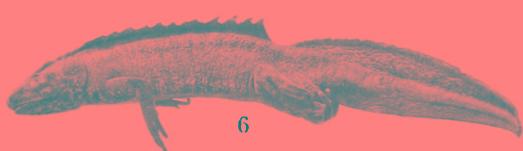
1 *Rana arvalis altaica* KASTSCH. 2 *Rana emeljanowi* NIK.
3, 4 *Rana amurensis kukunoris* NIK. 5, 6 *Pelodytes caucasicus* NIK.



3

4

1, 2—*Rana semiplicata* NIK. 3, 4—*Bufo sachalinensis* NIK. 5—*Radanobates borzeomibogii* NIK



1, 2—*Molge vulgaris lantzi* WOLTERST. 3—*Turanomolge mensbieri* NIK. 4—*Hynobius turkestanicus* NIK. 5—*Onychodactylus rossicus* NIK. 6, 7—*Molge cristata carnifex* LAVR.

Печатаются:

Насекомые Чешуекрылые. Т. И. Н. Я. Кузнецовъ. Danaidae (Pierididae + Leptalidae auct.). Вып. 2.

Полужесткокрылые. Т. И. А. К. Мордилко. Aphidodea. Вып. 2.

Ложнодычатокрылые. Т. И. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae. Вып. 2.

Многоколънчатые. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.

Подготовлены къ печати:

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 3.

Наземные моллюски. Т. I. Вып. 1. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae, Glandinidae и Helicidae.

Подготавляются къ печати:

Млекопитающие. Т. I. С. И. Огневъ. Insectivora.

“ Т. II. А. А. Балыницкій-Бируля. Carnivora.

Т. III. Н. В. Насоновъ. Cavigornia. Вып. 1.

Т. VI. Н. Ф. Кащенко. Chiroptera.

Т. VII. Н. А. Смирновъ. Pinnipedia.

Птицы. Т. II. В. Л. Банки. Pelecaniformes.

“ Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes. Вып. 2.

Рыбы. Т. IV. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

“ Т. IV. П. Ю. Шмидтъ. Gadidae и Pleuronectidae.

Членичные. В. В. Редикорцевъ. Tunicata. Вып. 2.

Насекомые Полужесткокрылые. Т. VI. Вып. 3. А. Н. Кирichenko. Arenocorinae и Alydinae.

“ **Прямокрылые.** Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

“ **Ложнодычатокрылые.** Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae. Вып. 3.

“ **Жесткокрылые.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

Продолж. см. на 2-ой стр.).

ФАУНА РОССИИ

и СОПРЕДЕЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Подъ редакціею академика Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. И. В. Л. Біанки. Columbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911. Полут. 2. 1912.

Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes. Вып. 1. 1916.

Пресмыкающіяся. Т. I. А. М. Никольскій. Chelonia и Sauria. 1915.

Т. II. А. М. Никольскій. Ophidia. 1916.

Земноводныя. А. М. Никольскій. Amphibia. 1918.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

" Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 1. 1912. Вып. 2. 1914.

Оболочники. В. В. Редикорцевъ. Tunicata. Вып. 1. 1916.

Насекомыя Полужесткокрылые. Т. I. А. К. Мордвинко.

Aphidodea. Вып. 1. 1914.

Т. III. Вып. 1. В. О. Ошанинъ. Orgeriaria. 1913.

Т. VI. Вып. 1. А. Н. Кирichenko. Dysodiidae и Aradidae. 1913. Вып. 2. Coreinae. 1916.

Ложностѣчатокрылые. Т. I. А. Н. Барченевъ. Libellulidae. Вып. 1. 1915.

" **Чешуекрылые.** Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введение. Danaidae (Pieridae—Leptalidae auct.). Вып. 1. 1915.

Паукообразныя. Т. I. А. А. Балыницкій-Бируля. Scorpiones. Вып. 1. 1917.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго и Азовскаго морей. 1916.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

" Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Seritulariidae. Вып. 1. 1912.

Т. II. Н. В. Куделинъ. Тоже. Вып. 2. 1914.

(См. на оборотѣ).