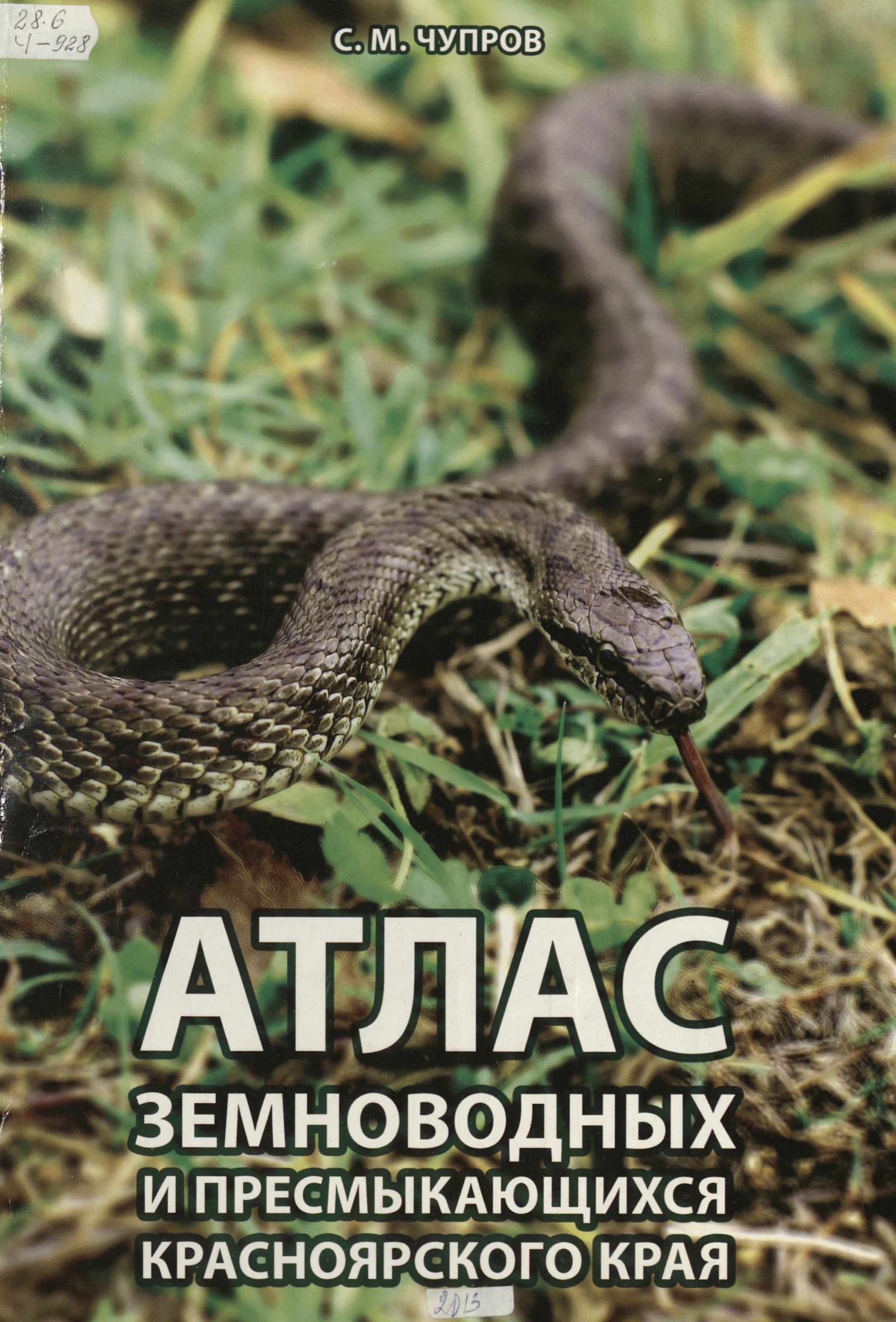


28.6
41-928

С. М. ЧУПРОВ



АТЛАС

ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

2013

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский федеральный университет
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

С. М. Чупров

Атлас

Земноводных и пресмыкающихся
Красноярского края

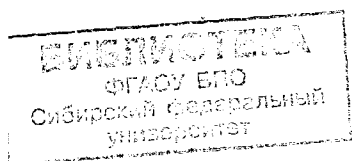
Научная библиотека СФУ



A1257157B

Абонемент науч-
ной литературы
ИБ КрасГУ

Красноярск 2013



Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии
С. М. Чупров

Атлас
Земноводных и пресмыкающихся Красноярского края

Рецензенты:

Баранов А. А. – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии и экологии Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева.

Шишкин А. С. – доктор биологических наук, заместитель директора по научной работе Института леса им В. Н. Сукачёва СО РАН.

В атласе представлена краткая биологическая характеристика земноводных и пресмыкающихся Красноярского края, приведены фотографии животных. Указаны виды животных, которые включены в Красную книгу Красноярского края. В «Атлас..» включены материалы собственных исследований и данные других авторов. Фотографии получены в результате «фотоохоты» в экспедициях на территории Красноярского края.

Авторские права на фотографии, любезно предоставленные другими авторами, сохранены в виде ссылок под фотографиями.

Атлас предназначен для студентов и преподавателей биологических специальностей, учителей и учащихся школ, специалистов экологических служб, любителей природы.

Chuprov S.M.

Atlas amfibians and reptiles of Krasnoyarsk Region / S.M. Chuprov. — Красноярск, 2013. — 52 с.

The atlas contains biological characteristics amfibians and reptiles of Krasnoyarsk Region and photos. The species and sub-species of animals listed in the Red Book of Krasnoyarsk Region.

The book is for zoologists, teachers and students of biological departments schoolchildren and nature-lovers.

© Сибирский федеральный университет

© ООО РПБ «Амальгама»

© С. М. Чупров

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Список видов земноводных (амфибий) Красноярского края.....	5
Признаки внешнего строения земноводных	6
Общая характеристика земноводных Красноярского края	7
Отряд Anura — Бесхвостые земноводные	7
<i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758 – обыкновенная (серая) жаба	7
<i>Pelophylax ridibundus</i> (Palas, 1771) - озёрная лягушка	12
<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842 - остромордая, болотная лягушка.....	16
<i>Rana amurensis</i> Boulenger, 1886 - сибирская (амурская) лягушка.....	22
Отряд Хвостатые земноводные – Caudata	25
<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенный тритон	25
<i>Salamandrella keyserlingii</i> Dybowski, 1870 - сибирский углозуб.....	26
Список видов пресмыкающихся (рептилий) Красноярского края.....	30
Признаки внешнего строения пресмыкающихся	30
Общая характеристика пресмыкающихся Красноярского края.....	31
Отряд Змеи - Serpentes	31
<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенная гадюка	31
<i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773) - узорчатый полоз.....	34
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенный уж	37
<i>Gloydius halys</i> (Pallas, 1776) – обыкновенный, или щитомордник Палласа	40
Отряд Ящерицы - Sauria	43
<i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1787 - живородящая ящерица.....	43
<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758 - прыткая ящерица	45
Меры безопасности при нахождении в местах обитания ядовитых змей и первая помощь при укусе ядовитой змеей	49
Список литературы.....	51
Электронные ресурсы:	51
Указатель русских названий животных.....	52
Земноводные	52
Пресмыкающиеся.....	52
Указатель латинских названий животных	52
Земноводные	52
Пресмыкающиеся.....	52

ВВЕДЕНИЕ

Красноярский край расположен в центре азиатской части России, его площадь составляет 2,3 млн. км² (13,8% всей территории России). На территории края четко прослеживаются закономерности широтно-зонального деления. Главная река края – Енисей [23]. По Енисею проходит граница зоогеографического меридиана Палеарктики. Северную часть Красноярского края занимают арктические пустыни со среднегодовой температурой 11-14 °С и скудной растительностью. Зоны тундры простираются на 500-600 км. Среднегодовая температура 12 °С. Растительность представлена лишайниками и кустарничками. Зона лесотундры покрыта лиственничным редколесьем. Зона тайги простирается с севера на юг на 1200-1300 км. Лесостепь окаймляет степи. Территория в основном распаханна, расположены участки в Канском, Ачинском, Красноярском и Енисейском районах [17]. Степи занимают большую часть Минусинской котловины и восточную часть республики Хакасии. Горные склоны характерны для Саян и Кузнецкого Алатау. В целом формы рельефа Красноярского края представлены тремя физико-географическими областями: восточной окраиной Западно-Сибирской равнины, частью Средне-Сибирского плоскогорья

и Алтае-Саянской горной страной [17]. Фауна Красноярского края богата и разнообразна. Наблюдается проникновение на территорию края восточных и западных видов и подвидов животных. Кроме того, в результате плановой и случайной акклиматизации на территории края появляются новые виды беспозвоночных и позвоночных животных, последствия вселения которых требуют детальных исследований.

Основные сведения по амфибиям и рептилиям представлены в работе Е. Е. Сыроечковского и Э. В. Рогачевой «Животный мир Красноярского края», опубликованной в 1980 г. прошлого века. В настоящее время ситуация изменилась: на территории края появились новые виды, например, озерная лягушка. Зелёная жаба, ранее включаемая в список видов амфибий как вид возможно обитаемый в крае, до настоящего времени в Красноярском крае не обнаружена. Ареал обыкновенного щитомордника значительно увеличился, кроме юга края и республики Хакасия, в последние годы щитомордник регистрируется в окрестностях г. Красноярска. В связи с этим возникла необходимость издания атласа земноводных и рептилий с уточненными данными о распространения животных по территории края и некоторых чертах их биологии.





СПИСОК ВИДОВ ЗЕМНОВОДНЫХ (АМФИБИЙ) КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

⇒ Тип *Chordata*

↳ Подтип *Vertebrata* - позвоночные

↳ Класс *Amphibia* Gray, 1825- земноводные (амфибии)

↳ Отряд *Anura* Fischer von Waldheim, 1813 - бесхвостые земноводные

↳ Отряд *Caudata* - хвостатые земноводные

Земноводные — класс позвоночных животных, насчитывающий более 6780 видов и подвидов [<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia>]

В Красноярском крае обитает 6 видов земноводных - представители отрядов бесхвостых и хвостатых.

↳ Отряд *Anura* - бесхвостые земноводные

↳ Семейство *Bufo* Gray, 1825 - настоящие жабы

↳ Род *Bufo* Laurenti, 1768

1. *Bufo bufo* Linnaeus, 1758 — Обыкновенная (серая жаба).

↳ Семейство *Ranidae* Rafinesque, 1814 - настоящие лягушки

↳ Род *Rana* Linnaeus, 1758 - лягушки

1. *Rana arvalis* Nilsson, 1842 —
Остромордая, болотная лягушка.
2. *Rana amurensis* Boulenger, 1886 —
Сибирская (амурская) лягушка.

↳ Род *Pelophylax* Fitzinger, 1843 - зелёные лягушки

3. *Pelophylax ridibundus* (Palas, 1771) —
Озёрная лягушка.

↳ Отряд *Caudata* Fischer von Waldheim, 1813 - хвостатые земноводные

↳ Семейство *Salamandridae* Gray, 1825 - саламандровые

↳ Род *Lissotriton* Bell, 1839 - tritоны

4. *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) —
Обыкновенный тритон.

↳ Семейство *Hynobiidae* Cope, 1859 - углозубы

↳ Род *Salamandrella* Dybowski, 1870 - сибирские углозубы

5. *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870 —
Сибирский углозуб.

По данным Е. Е. Сыроечковского и Э. В. Рогачевой (1980) на территории Красноярского края возможно существование ещё одного вида земноводных – зелёной жабы, однако случаи достоверного отлова жабы в крае не известны. В связи с этим в список земноводных Красноярского края зелёная жаба не включена.

В данном списке название рода и вида животных (русское и латинское) указано в соответствии с «Пятиязычным словарём названий животных. (Амфибии и рептилии)». М.: Просвещение, 1988 и <http://www.amphibiaweb.org>; <http://www.reptiliaweb.org>

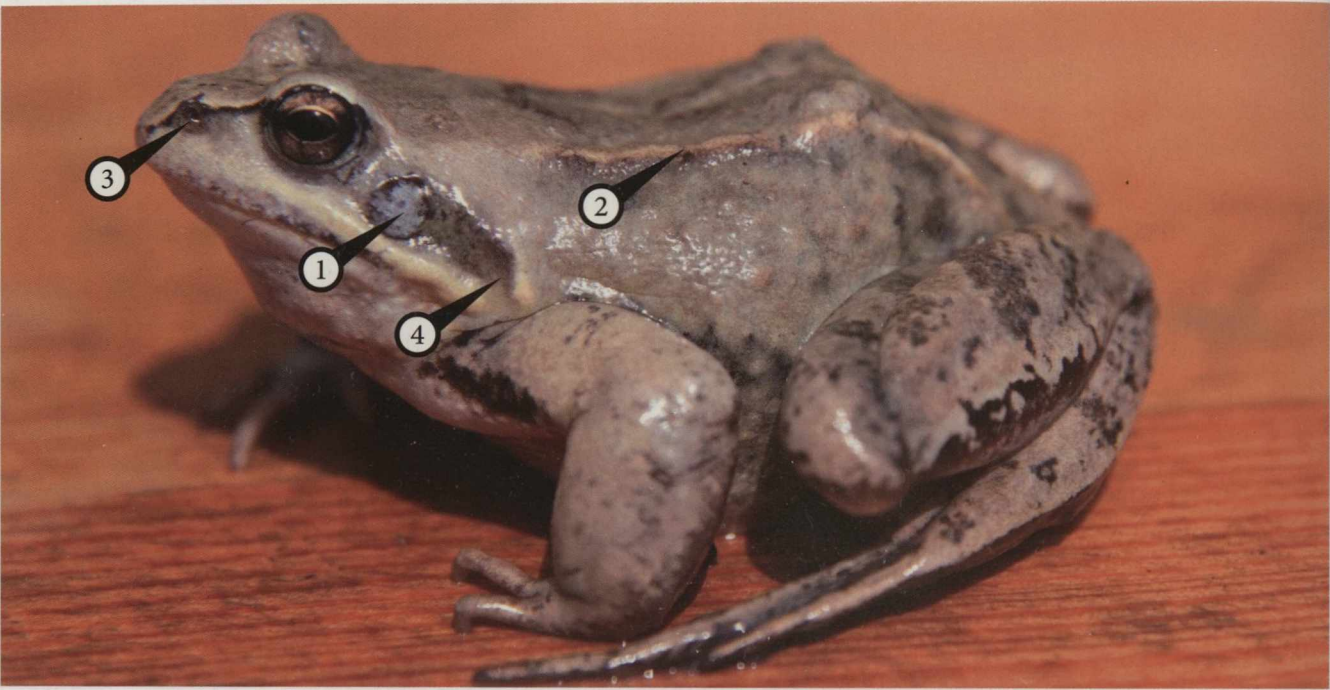


Рисунок 1 - Признаки внешнего строения бесхвостых земноводных: 1 – резонатор самца; 2 – спиннобоковая складка; 3 – ноздри; 4 – височное пятно

ПРИЗНАКИ ВНЕШНЕГО
СТРОЕНИЯ ЗЕМНОВОДНЫХ

[по 14]

На рис. 1-4 приведены внешние признаки строения земноводных различных отрядов, используемые в тексте.



Рисунок 2 – Брачная мозоль (1) на первом пальце самца озерной лягушки на пальце задней конечности лягушки



Рисунок 3 – Пяточный бугорок (1)



Рисунок 4 - Признаки внешнего строения хвостатых земноводных: 1 – глаза; 2 – ноздри; 3 – сегменты тела

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМНОВОДНЫХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ОТРЯД ANURA — БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ



↳ Класс *Amphibia* Gray, 1825-
земноводные (амфибии)

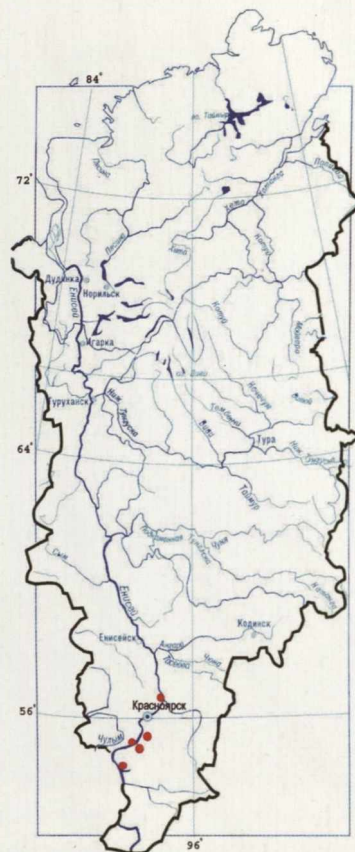
↳ Отряд *Anura* - бесхвостые
земноводные

↳ Семейство *Bufo* Gray, 1825 -
настоящие жабы

↳ Род *Bufo* Laurenti, 1768 -
жабы

Bufo bufo Linnaeus, 1758 – обыкновенная
(серая) жаба

Одна из самых крупных жаб в фауне России. Длина тела самцов – 8-10 см, самки крупнее – до 20 см [13, 16]. Обыкновенная жаба широко распространена в Европе, встречается в Западной и Восточной Сибири. В Красноярском крае обитает в лесоболотных ландшафтах, лесостепи и южной тайге [4]. Сверху окрашена в серый, коричневый или серо-оливковый цвет. Кожа сухая, на поверхности кожи множество крупных бугорков. Брюшко желтоватое с темными пятнами. Характерный признак – на 2-ом и 3-ем сочленении четвертого пальца нижней конечности два сочленовных



бугорка. На коже имеются железы, вырабатывающие ядовитую жидкость. Для человека кожный «яд» опасности не представляет. Активна жаба в сумерках и ночью, днем обычно прячется под лесной подстилкой, валежником, в норах грызунов. Основу питания составляют беспозвоночные животные: насекомые, черви, моллюски, пауки. Размножение – в апреле-мае, в мелких слабопроточных водоемах. На Красноярском водохранилище жаба откладывает икру в прибрежной зоне заливов на заливаемую растительность. Икра в виде длинных (до 5 м) шнуров наматывается жабой вокруг водных растений и различных подводных предметов. Развитие головастиков происходит около двух месяцев. Половой зрелости молодые особи достигают на 3-4-м году жизни. Зимует серая жаба в норах грызунов, под корнями деревьев, в подвалах домов. Данные о численности жабы в Красноярском крае отсутствуют.



Рисунок 5 – Обыкновенная (серая) жаба (самец).
Правый берег Красноярского водохранилища, залив Убей.



Рисунок 6 – Обыкновенная (серая) жаба (самка).
Правый берег Красноярского водохранилища, залив Убей



Рисунок 7 – Обыкновенная (серая) жаба (самка).
Правый берег Красноярского водохранилища, залив Дербино



Рисунок 8 – Обыкновенная (серая) жаба (самка, окраска брюшной стороны).
Район с. Шушенское



Рисунок 9 — «Стая» головастиков обыкновенной жабы в одном из заливов Красноярского водохранилища



BUFO BUFO LINNAEUS, 1758 - ОБЫКНОВЕННАЯ (СЕРАЯ) ЖАБА



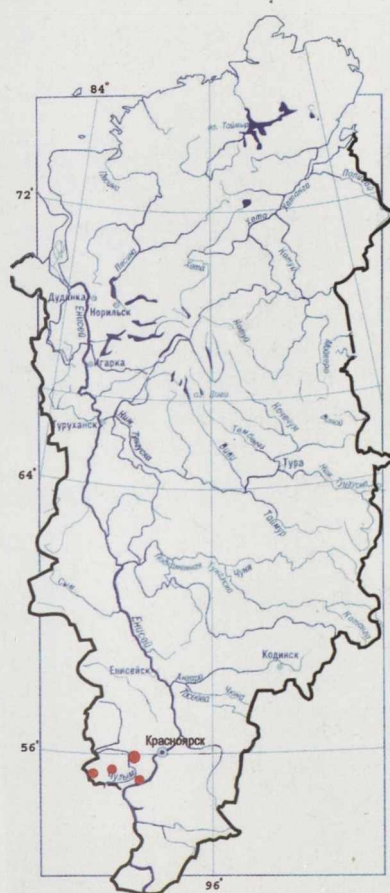
↳ Класс *Amphibia* Gray, 1825 -
земноводные

↳ Отряд *Anura* - бесхвостые
земноводные

↳ Семейство *Ranidae* Rafinesque,
1814 - настоящие лягушки

↳ Род *Rana* Linnaeus, 1758 -
лягушки -

Pelophylax ridibundus (Palas, 1771) - озёрная
лягушка



Ареал обширный. Лягушка озёрная встречается в Европе, на юге азиатской части России. За Уралом — в Томской, Новосибирской областях [2, 13, 16], Красноярском крае и Республике Хакасия. В водоемы Красноярского края попала случайно. Вероятнее всего, головастики лягушки завезены вместе с молодью карпа из Европейской части страны. Возможно проникновение озёрной лягушки на территорию края из Западной Сибири по реке Чулым. Обитает в пойменных водоемах и прудах Ачинского, Ужурского районов; в прибрежной акватории Берешского водохранилища (Шарыповский район), в пойме р. Чулым (Назаровский район). Районы её обитания являются центрами разведения сазана (карпа) в Красноярском крае и республике Хакасия в 70-80-е годы прошлого столетия. Крупная лягушка, длина тела – до 17 см. Окраска тела буровато-зеленоватая или серо-зелёная, с темными пятнами. Височное пятно отсутствует. Брюхо светлое с небольшими темными пятнами. Самец отличается от самки наличием резонаторов в углах рта. Вдоль спи-

ны проходит светлая, желтоватая или зеленовато-желтая полоса. Озёрная лягушка большую часть времени проводит в воде, хорошо плавает и ныряет. Осторожна, при опасности быстро уходит на глубину и затаивается. Голос – громкое кваканье. Основная пища лягушки – беспозвоночные животные. В районе Берешского водохранилища в питании озёрной лягушки отмечены также личинки рыб (плотвы и леща) и птенцы мелких воробьинообразных. Размножение происходит в мае-начале июня при температуре воды 12-17 °С. Развитие икры происходит около трех недель, головастика – около трех месяцев. Головастики крупных размеров, питаются в основном фитопланктоном и водными беспозвоночными. Зимует озёрная лягушка на дне водоемов, закопавшись в ил. Устойчива к загрязнению воды. Встречена нами на участках водоемов, со значительным органическим загрязнением и в местах массового развития синезеленых водорослей. Включена в Красную книгу Красноярского края, как малоизученный вид [7].



Рисунок 10 – Озёрная лягушка (самец).
Бережское водохранилище (Шарыповский район)



Рисунок 11 – Озёрная лягушка (самец).
Подводящий канал Назаровской ГРЭС

PELOPHYLAX RIDIBUNDUS (PALAS, 1771) - ОЗЁРНАЯ ЛЯГУШКА



Рисунок 12 – Озёрная лягушка (самка).
Ужурский район



Рисунок 13 – Озёрная лягушка
(окраска брюшной стороны)



Рисунок 14 – Головастики озёрной лягушки



Рисунок 15 – Головастики озерной лягушки

PELOPHYLAX RIDIBUNDUS (PALAS, 1771) - ОЗЁРНАЯ ЛЯГУШКА



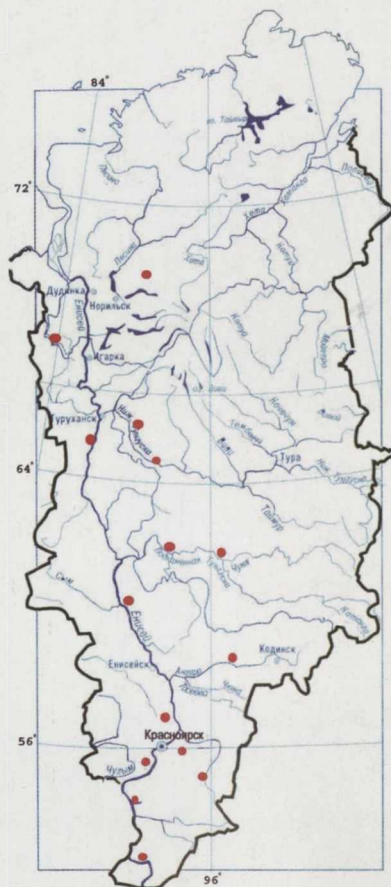
↳ Класс *Amphibia* Gray, 1825 -
земноводные

↳ Отряд *Anura* - бесхвостые
земноводные

↳ Семейство *Ranidae* Rafinesque,
1814 - настоящие лягушки

↳ Род *Rana* Linnaeus, 1758 -
лягушки -

Rana arvalis Nilsson, 1842 - остромордая,
болотная лягушка



Обитает в Европе, на севере и юге России, в Сибири. На территории Красноярского края распространена широко. Встречается в таежной, подтаежной зонах, лесотундре (на севере встречена нами в средней части р. Большая Хета – правом притоке Енисея, на Таймыре – в районе оз. Глубокого). Животное небольших размеров, длина тела – 5-6, иногда до 9 см. Окраска варьирует от коричневой или сероватой до шоколадного цвета с темными пятнышками. Брюшко светлое или желтоватое, обычно без пятен. Может менять окраску, в пасмурную погоду становится более темной. Особенностью внешнего вида лягушки является хорошо заметное темное височное пятно (тянется от глаза через барабанную перепонку до плеча). Морда заостренная [13, 16]. В весенний период самцы приобретают голубоватую окраску. У самок окраска в брачный период меняется незначительно, становится более темной (красновато-коричневой). Обитает на суше: в лесу, лесостепи, в пойменных ландшафтах. Остромордая лягушка активна

днем и в вечернее время. Размножение происходит в мае-июне в хорошо прогреваемых мелких водоёмах. Икра откладывается на растительные остатки в прибрежной зоне, обычно на глубине до 30 см или на дно водоемов. Развитие икры длится около двух недель, головастика – 60-70 дней. Головастики образуют большие скопления. В засушливые годы при пересыхании водоемов гибель головастика очень велика. Половозрелыми лягушки становятся на третьем году жизни. Зимуют на суше в норах грызунов, под валежником, опавшей листвой [16].



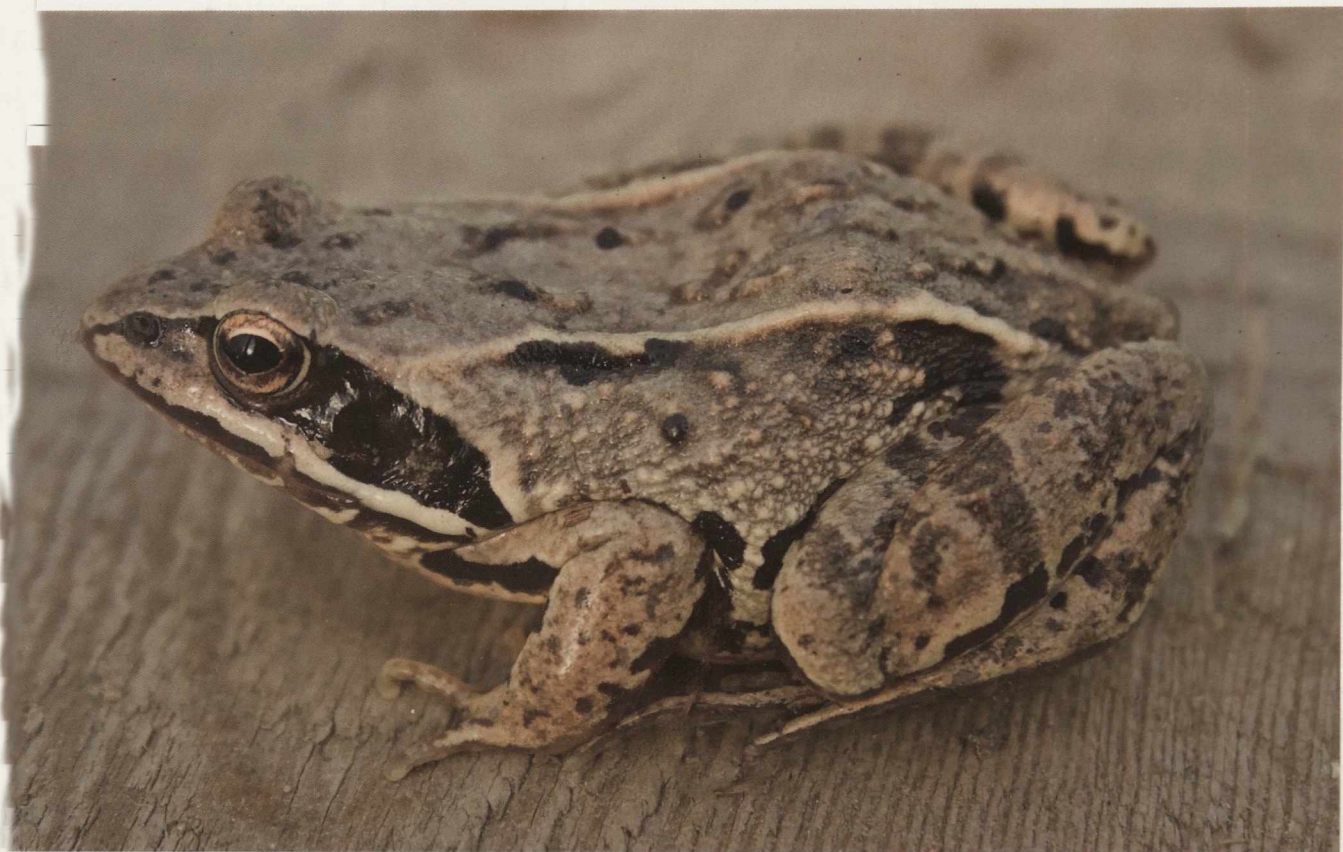


Рисунок 16 – Остромордая лягушка (самка).
Пруд «Бугач», окрестности г. Красноярска



Рисунок 17 – Остромордая лягушка (самец).
Пруд «Бугач», окрестности г. Красноярска