

А. Л. ЧИБИЛЁВ

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ОХРАНА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ОРЕНБУРГСКИЙ ОТДЕЛ
СТЕПНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ. ОРЕНБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

Материалы для Красной книги Оренбургской области
ЕКАТЕРИНБУРГ 1995

Издание завершает серию публикаций научных трудов Оренбургского отдела степного природопользования Института экологии растений и животных УрО РАН для региональной Красной книги. Содержатся сведения о видовом разнообразии, распространении, особенностях экологии редких видов земноводных и пресмыкающихся Оренбургской области. Приводятся исходные материалы для Красной книги области по этим классам позвоночных животных.

Может служить научно-справочным пособием для сотрудников природоохранных учреждений, студентов вузов и учащихся школ.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Законом Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды", для охраны редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов учреждена Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов РОССИЙСКОЙ Федерации.

Предлагаемое издание продолжает серию публикаций материалов для региональной Красной книги Оренбургской области. При подготовке этих материалов мы исходили из того, что таксоны и популяции, занесенные в федеральную Красную книгу, включаются в Красные книги субъектов Российской Федерации. Поскольку ведение региональных Красных книг и порядок охраны редких таксонов и популяций определяются соответствующими нормативными актами субъектов Российской Федерации, мы сочли необходимым изложить трактовку данной проблемы исходя из пограничного положения Оренбургской области в стране, учитывая краеареальное нахождение многих видов, современные тенденции в динамике их численности, наличие угрозы существованию таксонов и популяций.

При занесении краеареальных видов в региональную Красную книгу важно различать таксоны, основной ареал которых расположен за государственной границей, т. е. в другом государстве. По этой причине мы предлагаем, например, для внесения в Красную книгу области такой многочисленный в Казахстане вид, как разноцветная ящурка, и не заносим многочисленных в более северных областях нашей страны обыкновенного тритона, обыкновенную гадюку и др.

Важнейшим направлением деятельности по ведению региональной Красной книги автор считает подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий и создание генетических банков в целях сохранения редких и исчезающих биологических видов. Это направление в наибольшей степени приближает федеральную Красную книгу к региональному уровню, а также способствует поддержанию биологического разнообразия через сохранение ландшафтного разнообразия в регионе.

В региональной Красной книге по аналогии с Красной книгой Российской Федерации необходимо предусмотреть в качестве приложений перечень видов исключенных из Красной книги вымерших животных, а также перечни видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде.

Для видов федерального краснокнижного списка, на наш взгляд, должна быть полностью сохранена классификация животных по редкости их таксонов и популяций. Эта же классификация должна быть использована для популяций, редких на территории субъекта Федерации:

Категория:

Статус

- О Вероятно, исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее с территории (или акватории) РФ, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных - в последние 100 лет, для позвоночных - в последние 50 лет).
- 1 Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
- 2 Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие.
- 3 Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях).
- 4 Неопределенные по статусу, Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.
- 5 Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

Кроме того, в региональные списки целесообразно ввести две дополнительные категории:

Р-1 *Редкие в регионе (в том числе краеарейальные).*

Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) в пределах данного субъекта Российской Федерации (в данную категорию целесообразно вносить только оседло обитающие виды, т. е. составляющие местную популяцию);

Р-2 *Нуждающиеся в особом внимании.*

Характерные для данного субъекта таксоны и популяции, спорадически обычные, но нуждающиеся в особом внимании, поскольку существует тенденция сокращения их численности в данном регионе.

Исходным материалом для написания монографии послужили литературные источники, наблюдения автора в 1960-1966, 1974-1994 годах и опросные сведения. Сведения о земноводных и пресмыкающихся собирались попутно во время гидробиологических исследований на водоемах области и отлова мелких млекопитающих с помощью ловчих конусов на стационарах. В отдельных случаях проводились маршрутные учеты пресмыкающихся. Сведения о распространении редких видов амфибий и рептилий накапливались в процессе паспортизации памятников природы и проектирования объектов природно-заповедного фонда области.

1. ЗЕМНОВОДНЫЕ

1. 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

К классу земноводных, или амфибий, относятся животные, ведущие наземно-водный образ жизни. Они занимают особое место среди других животных, так как представляют собой первых и наиболее просто организованных наземных позвоночных. Проводя большую часть своей жизни на суше, они в той или иной мере связаны с водоемами. В личиночном состоянии земноводные дышат при помощи наружных жабр, а во взрослом - легкими, имеющими примитивное строение и не

обеспечивающими полное окисление крови. В связи с этим у земноводных имеется дополнительное дыхание через кожу, так называемое кожное дыхание.

Несовершенство приспособления к жизни на суше сказывается у амфибий во всех системах органов. Температура их тела зависит от температуры и влажности окружающей среды; они отличаются ограниченными возможностями распространения, передвижения и ориентации на суше.

Примитивность амфибий как наземных животных особенно ярко выражена в том, что их яйца лишены оболочек, защищающих их от высыхания, и поэтому, как правило, не могут развиваться вне воды.

По характеру местообитания земноводные делятся на две группы: наземные и водные. Наземные виды (вне периода размножения) далеко уходят от водоемов и менее зависят от влажности окружающей среды. Водные амфибии всю жизнь проводят в воде или вблизи нее.

Современные земноводные с их голой, богатой слизистыми железами, кожей относятся к подклассу голых амфибий - Lissamphibia. Они представлены тремя хорошо разграниченными отрядами: хвостатыми, бесхвостыми и безногими. Последние в Евразии не встречаются. Из 33 видов хвостатых и бесхвостых земноводных, распространенных на территории бывшего СССР (Банников и др., 1978), в Оренбургской области обитают 10 видов, из них два вида относятся к хвостатым, остальные - к бесхвостым.

Кроме 10 видов амфибий, в пограничных с Башкирией районах (бассейн Сакмары) возможно обитание сибирского углозуба (*Hynobius keyserling*) (Сабанеев, 1874; Зарудный, 1895) - типично лесного вида амфибий, основной ареал которого охватывает лесную зону Сибири, Урала и частично - Русской равнины.

Для фауны амфибий Оренбургской области имеются указания на обитание древесной лягушки - обыкновенной квакши (*Hyla arborea*) (Georgi, 1800; Зарудный, 1895). По словам Н. А. Зарудного, "древесная лягушка в очень небольшом числе попадает около самого Оренбурга в Караваевой роще". Больше нигде на всем исследованном пространстве Оренбургского края эта лягушка Зарудному не встречалась. Учитывая, что современная восточная граница ареала обыкновенной квакши ограничена бассейном Дона и нет никаких достоверных свидетельств об ее обитании к востоку от Волги, можно предположить, что Н. А. Зарудный в роще под Оренбургом видел квакш, выпущенных из террариума. В связи с этим вряд ли следует считать этот вид исчезнувшим из коренной фауны края (Райский, 1951; Гавлюк и др., 1993).

Кадастровый список и встречаемость видов земноводных по ландшафтным провинциям Оренбургской области приведены в табл. 1.

Таблица 1

**Встречаемость видов земноводных по ландшафтным провинциям
Оренбургской области**

Вид	Ландшафтные провинции							
	I, II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX, X
Сем. настоящих саламандр								
Обыкновенный тритон	O—?	P	?	—	P	—	—	—
Гребенчатый тритон	P	P	P	—	?	—	—	—
Сем. круглоязычных								
Краснобрюхая жерлянка	O	O	O	O	P	P	P—?	—
Сем. чесночниц								
Обыкновенная чесночница	P	O	P	O	—	P	P	P
Сем. настоящих жаб								
Зеленая жаба	O	O	O	O	O	O	O	O
Серая жаба	P	P	P	?	P	?	P	—
Сем. настоящих лягушек								
Озерная лягушка	O	O	O	O	O	O	O	O
Прудовая лягушка	P	P	?	—	—	—	—	—
Остромордая лягушка	O	O	O	O	O	O	O	P
Травяная лягушка	P	P	P	—	?	?	—	—

Примечание. Здесь и далее шкала встречаемости: O - обычный или многочисленный вид, P - редкий и очень редкий вид, (?) - обитание вида либо

предполагается, либо единично отмечено, но не подтверждено современными данными, (-) - вид отсутствует. Ландшафтные провинции и подпровинции Оренбургской области: I - Бугульминско-Белебеевская лесостепная; II - Предуральская лесостепная; III - Общесыртовская степная; ГУ - Предуральская степная; V - Урало-Илекская южностепная; VI - Южноуральская низкогорная лесостепная; VII - Южноуральская изкогорная степная; VIII - Зауральская северостепная; ГХ - Зауральская южностепная; X - Заладнотургайская южностепная.

1. 2. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЗЕМНОВОДНЫХ

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ - URODELA, ИЛИ CAUDATA.

Сем. настоящие саламандры - Salamandridae

Обыкновенный тритон - *Triturus vulgaris*. Один из самых мелких тритонов с длиной тела около 8 см (рис. 1). Распространен в лесных и лесостепных ландшафтах от Франции и Великобритани до Алтая. В пределах области в 50-70-е годы отмечался в Бузулукском бору, в бассейнах рек Самары, Большого Кинеля и Демы. Обитает в облесенных водоемах (мелкие озера, старицы, пруды), а также в ручьях и канавах. После малоснежных и морозных зим численность тритонов сильно сокращается, и он практически исчезает из многих мест обитания на периферии ареала.

Гребенчатый тритон(1) - *Triturus cristatus*. В отличие от обыкновенного тритона в пределах области находится не только на южной, но и на юго-восточной границе ареала. Обычно уступает по численности в 4--6 раз обыкновенному тритону. В пределах области отмечен как редкий вид в северо-западных районах по р. Большой Ик.



Рис. 1, Наиболее распространенные виды амфибий.

7 - остромордая лягушка; 2 - озерная лягушка; 3 - обыкновенная чесночница; 4 -- зеленая жаба; 5 - краснобрюхая жерлянка; 6 - обыкновенный тритон

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – ANURA.

Сем. круглоязычные - DiscoGLOSSIDAE

Краснобрюхая жерлянка - *Bombina orientalis*. Имеет обширный ареал в пределах степной, лесостепной и лесной зон Европы. В пределах области обитает практически повсеместно, за исключением горных ландшафтов и восточных районов. Обнаруживает себя характерными "брачными песнями" (короткое, минорное "ук"), которые слышны как днем, так и ночью, усиливаясь в вечерние часы. "Пение"

жерлянок, соответствующее пери* оду спаривания, можно слышать в области с начала мая до конца июня. В поймах крупных рек Урала, Илека, Самары разгар тока бывает после схода талой воды.

Сем. чесночницы - Pelobatidae

Обыкновенная чесночница - *Pelobates fuscus* (см. рис. 1). Этот вид земноводных связан с водоемами только в период размножения. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, Северный Казахстан и юг Западной Сибири от зоны полупустынь до средней тайги. В связи с роющим образом жизни чесночница обычно встречается в равнинных районах с рыхлым глинистым или песчаным грунтами. В брачный период самец обнаруживает себя под водой, издавая булькающий звук, напоминающий постукивание, - "тук, тук, тук". В пределах области чаще всего встречается в Первомайском, Ташлинском, Илекском, Оренбургском, Соль-Илецком, Акбулакском, Домбаровском районах.

Сем. настоящие жабы - Bufonidae

Зеленая жаба - *Bufo viridis* (см. рис. 1). Широко распространена в полупустынных, степных и лесных ландшафтах Евразии и Северной Африки, проникая в пустыни и поднимаясь высоко в горы. В пределах области обитает повсеместно. Проводит в водоемах лишь период икрометания. Ведет ночной или сумеречный образ жизни, в дождливое время бывает активна и днем. Выдает свое присутствие звонкой брачной трелью самца.

Серая, или обыкновенная жаба - *Bufo bufo*. Самый крупный вид из амфибий, обитающих в области (до 20 см). Ареал охватывает практически всю лесную, лесостепную и степную зоны Евразии. В пределах области немногочисленна, находясь на южной периферии ареала.

Сем. настоящие лягушки - Ranidae

Озерная лягушка - *Rana ridibunda* (см. рис. 1). Один из наиболее крупных и широко распространенных видов среди земноводных нашей фауны. Обитает в воде или вблизи нее, населяя самые разнообразные типы водоемов. В пределах области на водоемах встречается повсеместно как многочисленный вид.

Прудовая лягушка - *Rana esculenta*. Встречается на большей части Европы, а в пределах области только в западных и северо-западных районах на восточной границе ареала.

Остромордая лягушка - *Rana arvalis* (см. рис. 1). В отличие от предыдущих двух видов (*R. ridibunda* и *R. esculenta*) ведет преимущественно наземный образ жизни. Ареал вида обширен и охватывает лесную, лесостепную и степную зоны Европы, Казахстана и Сибири. В пределах области повсеместно многочисленна на лугах, в пойменных лесах в прибрежных зонах прудов и водохранилищ.

Травяная лягушка - *Rana temporaria*. В пределах области находится юго-восточная граница ареала. Экология сходна с таковой остромордой лягушки.

1.3. ОЧЕРКИ РЕДКИХ ВИДОВ ЗЕМНОВОДНЫХ ДЛЯ КРАСНОЙ КНИГИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Список редких видов земноводных, в который включены гребенчатый тритон, серая жаба, прудовая лягушка и травяная лягушка, составлен на основе анализа их встречаемости по ландшафтным провинциям области. При этом мы исходили из принципа: если вид даже в провинциях наибольшего распространения - редкий, то он включен в число кандидатов в Красную книгу Оренбургской области. По всем четырем видам причинами редкой встречаемости являются неблагоприятные природные условия на периферии и границе ареала.

Обыкновенный тритон, распространение которого в области также очень ограничено, в этот список не включен. Это связано с тем, что, во-первых, данный вид имеет в основном ареале намного большую численность, чем, например, гребенчатый тритон, и, во-вторых, нет сведений о более широкой, чем сейчас, географии этого вида на территории области в прошлом.

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН -- TRITURUS CRISTATUS

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – URODELA

Сем. настоящие саламандры - Salamandridae

Статус. Р-1(2). Вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный в отдельных водоемах на окраине ареала.

Распространение и экология. Отличается от обыкновенного тритона более крупными размерами (14-18 см) (рис. 2). Обитает в лесах, парках, кустарниковых зарослях, в ландшафтах речных долин. Весну и лето проводит в водоемах. Чаще

встречается в небольших лесных озерах, старицах, прудах, канавах, травяных болотах с блюдцами воды. Покинув водоем, скрывается в норах грызунов, под пнями и корой деревьев. На суше активен только ночью.



Рис. 2. Гребенчатый тритон

В пределах области отмечен (1, 2, 3) в Бузулукском бору, в пойменных озерах по р. Самаре, в верховьях р. Демы, в низовьях р. Сакмары, в пойме р. Большой Ик (рис. 3). В водоемах области встречается спорадически и везде малочислен.

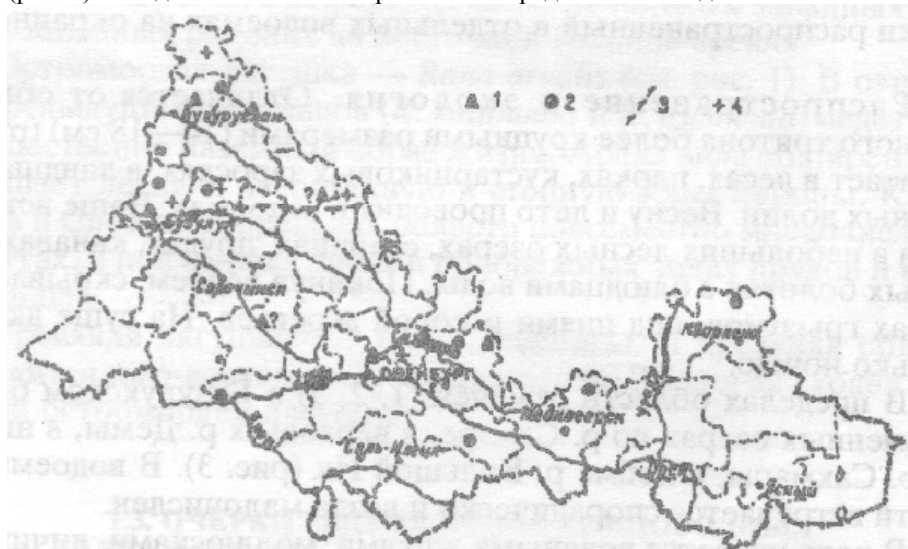


Рис. 3. Распространение редких видов амфибий:

1 - гребенчатого тритона (? - возможно, исчез); 2 - серой жабы; 3 - прудовой лягушки (предполагаемая юго-восточная граница ареала); 4 - травяной лягушки

В воде питается водяными жуками, моллюсками, личинками комаров и стрекоз, икрой земноводных и рыб. На суше кормится мало, поедая дождевых червей и насекомых.

На зимовку уходит в октябре при температуре 6-4°C. Залегает на зиму в корневых ходах, норах грызунов, в ямах и подвалах. Весной появляется в водоемах в апреле при температуре воды 6-8°C. Размножается, откладывая около 150-200 яиц на плавающих в воде листочках и ветках (3).

Лимитирующие факторы. В пределах области - в первую очередь ландшафтно-климатические условия на границе ареала. Известны случаи полного исчезновения гребенчатых тритонов в местах обычного обитания после морозных и малоснежных зим.

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается. Может служить объектом наблюдения и контроля для школьников.

Источники информации. 1. Зарудный, 1895; 2. Райский, 1951; 3. Наблюдения автора; 4. Жизнь животных, 1985. Т. 5.

СЕРАЯ ЖАБА - BUFO BUFO

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ - ANURA

Сем. настоящие жабы - Bufonidae

Статус. Р-1. Вид, имеющий малую численность и распространенный в области на ограниченной территории на границе ареала.

Распространение, отличительные признаки и экология. Обитает в лесах, на полях и огородах, преимущественно лесной и лесостепной зон. В пределах области встречается на границе ареала в северо-западных и северных районах центральной части (1, 3, 4, 5, рис. 3)(см. выше).

Выдает свое присутствие в водоеме в период размножения хриплым голосом, напоминающим лай собаки. Н. Зарудный (1) считал серую жабу по Уралу и Илеку немногочисленным видом. Также довольно редким видом в степной зоне Урала считал ее Л. П. Сабанеев (2).

Отличается от широко распространенной зеленой жабы большей величиной, грязно-бурой окраской верха и небольшими размерами барабанной перепонки (рис. 4).



Рис. 4. Серая жаба

Питается различными насекомыми, пауками, голыми слизнями; приносит большую пользу, уничтожая вредных беспозвоночных животных.

Лимитирующие факторы. Ландшафтно-климатические условия, связанные с обитанием на границе ареала. В садах и на огородах численность снижается из-за интенсивной агротехники и применения ядохимикатов.

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации. 1. Зарудный, 1895; 2. Сабанеев, 1874; 3. Райский, 1951, 1956; 4. Гавлюк и др., 1993; 5. Наблюдения автора.

ПРУДОВАЯ ЛЯГУШКА - RANA ESCULENTA

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ - ANURA Сем. настоящие лягушки - Ranidae

Статус. Р-1. В пределах области краеарейный вид.

Распространение и экология. Сведения о распространении в области очень скудные. Отмечена в водоемах Бузулукского бора (1), некоторых других районов (1, 2, 3). Но повсюду, видимо, вытесняется озерной лягушкой, более приспособленной к местным условиям. Граница предполагаемого ареала показана на рис. 3.(см. выше)

Образ жизни связан с водоемами озерного типа. Отличается от озерной лягушки меньшими размерами (до 100 мм), ярко-зеленой окраской и высоким пупочным бугром (рис. 5). В начале 70-х годов установлено, что так называемые "зеленые лягушки" (*Rana esculenta*) являются гибридом между *R. ridibunda* и *R. lessonae*. В пределах области прудовая лягушка не изучалась.



Рис. 5. Прудовая лягушка

Лимитирующие факторы. Распространение на границе ареала, где вытесняется другим, более приспособленным видом.

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации, 1. Наблюдения автора; 2. Гавлюк и др., 1993; 3. Жизнь животных, 1985. Т. 5.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА - RANA TEMPORARIA

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – ANURA

Сем. настоящие лягушки - Ranidae

Статус. Р-1. Вид, имеющий малую численность и ограниченное местообитание на периферии ареала.

Распространение и экология. Обитает вблизи водоемов, как правило, на облесенных лугах, травяных болотах. Отмечена в нижнем течении р. Сакмары, в долине Урала, бассейне р. Самары у с. Мамалаевка (1), в том числе в Бузулукском

бору (1, 2, 3). По свидетельству Н. А. Зарудного (1), этот вид "встречается в ничтожном количестве сравнительно с остромордой лягушкой".

Ведет преимущественно наземный образ жизни. От обычной в области остромордой лягушки отличается большими размерами (до 10 см), пятнистым брюшком, тупой и плоской мордой (рис. 6).



Рис. 6. Травяная лягушка

Днем травяные лягушки практически не попадаются на глаза, Они затаиваются в кустах, под камнями, в пнях, в густой траве, где больше влажность. На охоту выходят ночью, питаются жуками, двукрылыми, наземными моллюсками.

Лимитирующие факторы. На численность вида в области, особенно в засушливые годы, влияет сенокошение. Вид оттесняется в северо-западном направлении остромордой лягушкой под воздействием потепления климата и антропогенных факторов (4).

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается, однако этот вид должен находиться под контролем в природных заказниках.

Источники информации. 1. Зарудный, 1895; 2. Даркшевич, 1953; 3. Райский, 1951, 1956; 4. Жизнь животных, 1985. Т. 5,

1.4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ ДЛЯ ОХРАНЫ ЗЕМНОВОДНЫХ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с тем, что ни один из видов земноводных, обитающих в области, не включен в Красную книгу Российской Федерации, нет необходимости в организации специальных резерватов земноводных федерального значения. Вместе с тем на фауну земноводных распространяется заповедный режим, существующий в госзаповеднике "Оренбургский" (краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая жаба, озерная и остромордая лягушки) и в Бузулукском бору (обыкновенный и гребенчатый тритоны, краснобрюхая жерлянка, зеленая и серая жабы, озерная, прудовая, остромордая и травяная лягушки).

В качестве перспективных резерватов для сохранения видового разнообразия земноводных области следует рассматривать также водно-болотные памятники природы, такие как урочище Моховое в Пономаревском, урочища Малое и Большое Лебединое в Асекеевском, Иртекские пески и озера Косколь в Беляевском, озера Шалкарегакара и Жетыколь в Светлинском районах, а также лесо-лугово-болотные ландшафты поймы р. Урал в Илекском и Ташлинском районах, пойму р. Илек и урочище Шубарагаш в Соль-Илецком районе, Кыладырское карстовое поле в Кувандыкском районе и другие объекты природно-заповедного фонда Оренбургской области.

Благоприятные условия для сохранения разнообразия и повышения численности земноводных возникают в связи с созданием в области прудов и водохранилищ. Обширные мелководья Ириклинского и других водохранилищ создают дополнительные угодья для воспроизводства земноводных, ведущих преимущественно водный образ жизни. Пруды, создаваемые в маловодных лесолуговых и особенно - степных ландшафтах, способствуют размножению таких земноводных, как обыкновенная чесночница, зеленая и серая жабы.

В целом охрана земноводных как на территории природных резерватов, так и в доминирующих ландшафтах будет способствовать поддержанию экологического равновесия во всем регионе.

2. ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пресмыкающиеся, или рептилии - это первые настоящие наземные позвоночные, характеризующиеся тем, что размножаются на суше яйцами и дышат только легкими. В современной фауне рептилий делят на четыре отряда. Из них два - чешуйчатые и черепахи - представлены в фауне Оренбургской области.

Наиболее многочисленный отряд чешуйчатых - это единственная ныне процветающая группа рептилий, широко распространенных по земному шару. К отряду чешуйчатых относятся ящерицы и змеи. Плотность населения рептилий тесно связана с тепловым режимом ландшафтных зон и быстро возрастает по мере продвижения к югу. Так, прыткая ящерица в лесной зоне имеет плотность поселения 20-70 особей на 1 га, а в степях - до 400-1000 особей на 1 га (Жизнь животных, 1985). В некоторых водоемах степной зоны большие скопления образуют водяные ужи, биомасса которых составляет десятки килограммов на 1 га.

Отряд черепах представлен в герпетофауне области одним видом - европейской болотной черепахой, ведущей водный и околотовный образ жизни. Современная северная граница ареала сухопутной среднеазиатской (или степной) черепахи (*Agriemys horsfieldi*), по нашим исследованиям, находится в 120 км южнее Светлинского и 180 км южнее Домбаровского районов. Н. А. Зарудный (1895) находил степную черепаху на полпути между Орском и Карабутаком, наши находки относятся к песчаным массивам в бассейнах Иргиза и Тургая.

Подотряд ящериц представлен в фауне области тремя семействами (агамы, настоящие ящерицы, веретеницевые) и пятью видами. Подотряд змей составляют шесть местных видов, относящихся к двум семействам (ужеобразные змеи и гадюковые змеи).

Таким образом, на территории области достоверно известно современное обитание 13 видов рептилий. Еще один вид - пискливый геккончик, видимо, обитает в меловых горах у с. Троицкого Соль-Илецкого района. Вблизи южных границ области, кроме упомянутой среднеазиатской (или степной) черепахи, обитают (Мазунин, 1982; наши данные):

- ушастая круглоголовка (*Phrynocephalus mystacens*) - встречена нами в песках Аккумы и Караагаша, а также в бугристых песках на междуречье Большой и Малой Хобды практически вдоль южной границы Оренбургской области. В связи с этим существует вероятность обитания этого вида в малоизученных барханных песках Соль-Илецкого района;
- щитомордник Палласа (*Agkistrodon halts*) - известен в бассейнах рек Булдырты, Темир, Орь и Иргиз;
- удавчик песчаный (*Eryx miliaris*) - отмечен в песках Аккумы и Кугузыккумы в Уральской области.

Наличие этих видов рептилий, обитающих вблизи южных границ области, подтверждает тезис о быстром нарастании их численности и видового разнообразия при движении с севера на юг, а также делает возможным их появление (особенно в песчаных ландшафтах по Илеку и Ори) на территории области даже при незначительном расширении ареала.

Вероятно, в прошлом на Южном Урале обитал желтобрюхий полоз (*Coluber jugularis*). Современная северная граница ареала этого вида проходит в 200 км южнее Уральска (Банников и др., 1978). В казахских преданиях середины ХУШ в. упоминается очень крупная агрессивная змея, обитавшая по берегам Урала (Полозная гора у с. Красногор Саракташского района). Л. П. Сабанев (1874) ссылается на многочисленные рассказы жителей Урала о крупных змеях длиной более сажени и заключает, что существование "каких-то огромных ужей или полозов не подлежит никакому сомнению".

Исчезновение желтобрюхого полоза из фауны области может быть связано с его агрессивностью по отношению к человеку. Автору довелось испытать нападение этого полоза в низовьях р. Урала, которое объясняет появление всеобщей антипатии, вызываемой у людей этой змеей. Поэтому многочисленные фантастические рассказы и легенды о нападении полозов на людей не лишены оснований. Из-за своего злобного нрава желтобрюхий полоз был, видимо, уничтожен во всех населенных людьми районах.

Представление о современном расселении пресмыкающихся по ландшафтным провинциям Оренбургской области дает табл. 2.

Таблица 2
Встречаемость видов пресмыкающихся по ландшафтовым провинциям Оренбургской области

Вид	Ландшафтные провинции							
	I, II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX, X
Сем. пресноводных черепах								
Болотная черепаха	Р	О	Р	О	Р	Р	Р	О
Сем. цепконопалых, или гекконов								
Пискливый геккончик	—	—	—	?	—	—	—	—
Сем. агам								
Круглоголовка-вертихвостка	—	?	—	Р	—	—	—	—
Сем. настоящих ящериц								
Живородящая ящерица	О	Р	Р	—	О	Р	—	—
Прыткая ящерица	О	О	О	О	О	О	О	О
Быстрая ящурка	—	?	—	Р	—	—	—	Р
Разноцветная ящурка	—	Р	—	Р	—	Р	—	?
Сем. веретеницевых								
Ломкая веретеница	Р	Р	?	—	Р	—	?	—
Сем. ужеобразных змей								
Обыкновенный уж	О	О	О	О	О	О	О	О
Водяной уж	—	О	Р	О	—	Р	?	?
Узорчатый полоз	?	Р	Р	Р	Р	О	?	—
Обыкновенная медянка	Р	Р	Р	—	Р	—	—	—
Сем. гадюковых змей								
Обыкновенная гадюка	О	Р	?	—	Р	—	?	—
Степная гадюка	Р	О	О	О	Р	О	О	О

2.2. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ - TESTUDINES, ИЛИ CHELONIA

Сем. пресноводные черепахи – Emydidae



Рис. 7. Болотная черепаха

Европейская болотная черепаха (рис. 7). Имеет обширный ареал, обитая в бассейнах рек Средиземного, Черного, Балтийского, Каспийского морей, а также в Приаралье и в долине р. Ирғиз. В прошлом была многочисленна во многих районах своего ареала. Постепенно исчезла из районов, освоенных человеком, что заставляет взять этот вид под особый контроль. Являясь эндемиком Европы, болотная черепаха проникает в Азию единственным "языком" ареала: от р. Орь к рекам Баксайс, Ирғиз и Турғай в Актюбинской и Турғайской областях.

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ - SQUAMATA

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ - SAURIA

Сем. цепкопалые, или гекконы - Gekkonidae

Пискливый геккончик⁽³⁾ - *Alsophylax pipiens*. Довольно многочисленный в Средней Азии, Казахстане и в Прикаспии представитель рода геккончиков. Отличается сероватой или желтоватой окраской туловища, обычно с пятью темно-коричневыми поперечными полосами на спине и такого же цвета полосками на хвосте и наружной стороне ног. Тело его покрыто зернистой чешуей. Длина самых крупных особей не превышает 80-90 мм. Встречен автором в 1976 г. в меловых горах в 4 км к востоку от с. Троицкого Соль-Илецкого района. Имеются подтвержденные указания Н. А. Зарудного (1895) (Никольский, 1915) об обитании пискливого геккончика в меловых горах Алмастау на междуречье Утвы и Илека. Необходимо

экспедиционное обследование Троицких меловых гор в целях подтверждения современного обитания этого вида.

Сем. агамы - Agamidae

Круглоголовка-вертихвостка - *Phrynoscephalus guttatus*. Широко распространена в зоне пустынь, полупустынь и южных степей Евразии от Приазовья до Северо-Западного Китая. Внутри ареала обычна и многочисленна на закрепленных и полужакрепленных песках.

Сем. настоящие ящерицы - Lacertidae

Живородящая ящерица - *Lacerta vivipara* (рис. 8). Наиболее широко распространенный вид этого семейства, ареал которого охватывает лесотундровые, лесные и лесостепные ландшафты

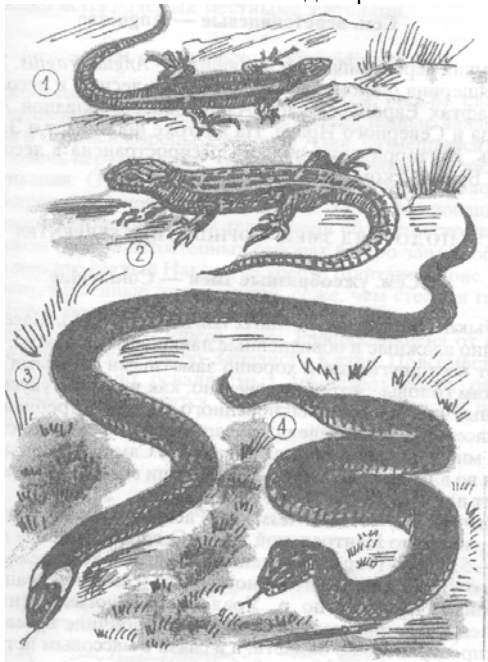


Рис. 8. Обычные виды рептилий,

1 - живородящая ящерица; 2 - прыткая ящерица; 3 - обыкновенный уж; 4 - обыкновенная гадюка

Евразии. В пределах области обычна в лесостепной зоне, Бузулукском бору, по умеренным лесам вдоль Урала, Самары и Сакмары. Длина живородящих ящериц не превышает 15-18 см. У взрослых особей характерны темная узкая полоска вдоль хребта, две светлые полоски по бокам спины и темные широкие полосы на боках туловища,

Обыкновенная, или прыткая ящерица - *Lacerta agilis* (см рис. 8). Многочисленный вид, ареал которого столь же обширен, как и живородящей ящерицы, но заметно смещен к югу; от зоны средней тайги и смешанных лесов до южной степи. Повсеместно предпочитает сухие и солнечные участки. Обычна во всех районах области. От живородящей ящерицы отличается более крупными размерами (до 25-28 см). Самки окрашены в коричневые и коричневато-бурые тона, самцы, как правило, имеют салатную, оливковую или зеленую окраску. Встречаются особи серо-стального цвета.

Быстрая ящурка - *Eremias velox*, Широко распространенный вид в полупустынях и южных степях Предкавказья, Прикаспия, Казахстана, Средней Азии. Обитает на песчаных, супесчаных и щебнистых почвах.

Разноцветная ящурка* - *Eremias arguta*. Обычный и многочисленный вид равнинных ландшафтов южной степи, полупустыни от Румынии до Китая. На север дальше всего проникает по песчаным массивам. В Оренбургской области образует изолированную популяцию на правом берегу р. Самары в районе Бузулукского бора включительно. Обычна в бассейне р. Илек и в юго-восточных районах области, в том числе в Ащисайской степи госзаповедника "Оренбургский" (Чибилев, 1991).

Сем. веретешцевые - Anguinae

Ломкая веретеница, или медяница - *Anguis fragilis*. Эта безногая ящерица широко распространена в лесных и лесостепных ландшафтах Европы, Малой Азии, Северо-Западной Африки. Кавказа и Северного Ирана. На востоке проникает в

Западную Сибирь. На территории области распространена в лесостепной зоне и Бузулукском бору.

ПОДОТРЯД ЗМЕИ - ORPHIDIA, ИЛИ SERPENTES

Сем. ужеобразные змеи - Colubridae

Обыкновенный уж - *Natrix natrix* (см. рис. 8). Населяет достаточно влажные и обводненные ландшафты Евразии. Отличается от всех других змей хорошо заметными желтыми пятнами по бокам головы. Это общеизвестно, как и то, что укусы его безобидны, что спасает обыкновенного ужа от истребления местным населением. В пределах области обитает повсеместно: особенно многочислен в поймах рек Урал, Самара. Нередко встречается во влажных лесах, в луговой степи вдали от водоемов. Достигает длины 1,5 м, обычно не более 1 м.

Водяной уж - *Natrix tessellata*. Распространен от Юго-Западной Франции до Центральной Азии, Северная граница проходит по 49-53° с. ш. (типичная степь), в то время как ареал обыкновенного ужа достигает полярного круга (северной границы лесной зоны). Местами по р. Урал очень многочисленный вид, включен в "Очерки редких видов" не по причине краеарейального распространения в области, а в связи с массовым истреблением местным непросвещенным населением.

Узорчатый полоз - *Elaphe dione*. Обитает в степных и лесостепных ландшафтах от Днепра до Дальнего Востока. В пределах области распространен спорадически, нигде не достигая большой численности.

Обыкновенная медянка - *Coronella austriaca*. Широко распространенный вид, населяющий почти всю Европу, Причерноморье, Кавказ и Прикаспий. В пределах области малочисленный вид, нередко истребляемый местными жителями.

Сем. гадюковые - Viperididae

Обыкновенная гадюка - *Vipera berus* (см. рис. 8). Распространена очень широко, населяя лесные и лесостепные ландшафты Северной и Средней Европы, Северной Азии. Размещается по территории очень неравномерно, образуя в подходящих местах большие скопления. Отличается темной зигзагообразной полосой на спине. Встречаются почти черные особи. Укус обыкновенной гадюки опасен для человека. На территории области встречается в Бузулукском бору, в лесостепных районах северо-запада области, в лесном массиве Малый Накас и на хребте Шайтантау (рис. 9). Населяя места, удаленные от поселений, реже, чем степная гадюка, истребляется людьми.

Степная гадюка* - *Vipera ursini*. Распространена от степей Западной Европы до Северо-Западного Китая. Повсеместно исчезает в интенсивно осваиваемых сельскохозяйственных районах степной зоны. Истребляется человеком на сенокосах, пастбищах, полевых станах.

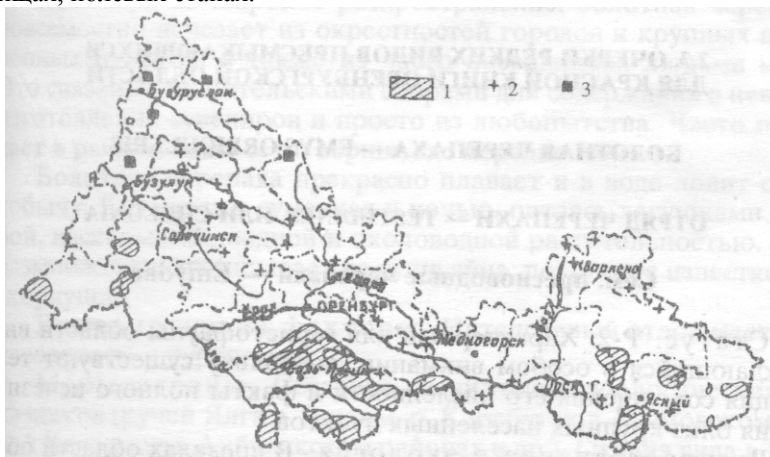


Рис. 9. Распространение степной и обыкновенной гадюки,

1 - территории с высокой численностью степной гадюки (10-20 особей на 1 га);
2 - локальные очаги обитания степной гадюки ("змеиные горы" и "змеиные места"); 3 - очаги распространения обыкновенной гадюки

В список редких таксонов рептилий области - кандидатов в областную Красную книгу - мы включили 9 видов из 13 обитающих на территории области. Этот список нами умышленно расширен за счет таких ныне еще многочисленных представителей этого класса, как болотная черепаха, водяной уж, степная гадюка. Причина их включения в областной краснокнижный список - непрекращающееся истребление этих видов местным населением.

Необходимость включения в Красную книгу области круглоголовки-вертихвостки, быстрой и разноцветной ящурок - обычных и многочисленных обитателей песчаных ландшафтов Казахстана и Средней Азии - в том, что их местные популяции образуют изолированные от основного ареала местообитания и поэтому уязвимы. Мы также учитываем появление государственной границы между Казахстаном и Россией.

В отношении рептилий, имеющих в области южные пределы распространения, мы также использовали дифференцированные подходы. Узорчатый полоз, обыкновенная медянка, ломкая веретеница включены в список как естественно редкие виды, сокращающие свой ареал. Обыкновенная гадюка в этот список не включена, поскольку в пределах основного ареала она многочисленна, а в пределах области не имела более широкого распространения, чем сейчас.

2.3. ОЧЕРКИ РЕДКИХ ВИДОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ДЛЯ КРАСНОЙ КНИГИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

БОЛОТНАЯ ЧЕРЕПАХА - *EMYS ORBICULARIS*

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ - TESTUDINES, ИЛИ CHELONIA Сем. пресноводные черепахи - Emydidae

Статус. Р-2. Характерный для герпетофауны области вид, нуждающийся в особом внимании, поскольку существуют тенденция сокращения его численности и факты полного исчезновения близ крупных населенных пунктов.

Распространение и экология. В пределах области обитала в прошлом практически повсеместно (1, 2, 3). В настоящее время можно выделить следующие районы с относительно высокой плотностью населения (6):

- Чаганский (особенно в низовьях рек Таловой, Балабанки и в верховьях р. Чаган);
- Верхнебузулукский (особенно по озерным плесам ручья Ялга на юге Тоцкого района);
- Илекско-Иртекский (по р. Урал в низовьях Илека, Киндели и Иртека);
- Буртинский (особенно по речкам Киялыбуртя, Бурля, Джамылчигай и в верховьях ручья Тузлукколь);
- Кумакский (особенно по р. Карабутак и ее притокам);
- Орь-Камсакский.

Имеются данные об обитании болотной черепахи на водоемах горно-лесной зоны Южного Урала в Башкирии (4) и на р. Сакмаре в районе хребта Шайтантау (5).

Кроме того, известны места обитания (рис. 10) болотной черепахи в Кувандыкском, Новосергиевском, Тоцком, Бузулукском, Пономаревском и других районах области (7, 8, 9).

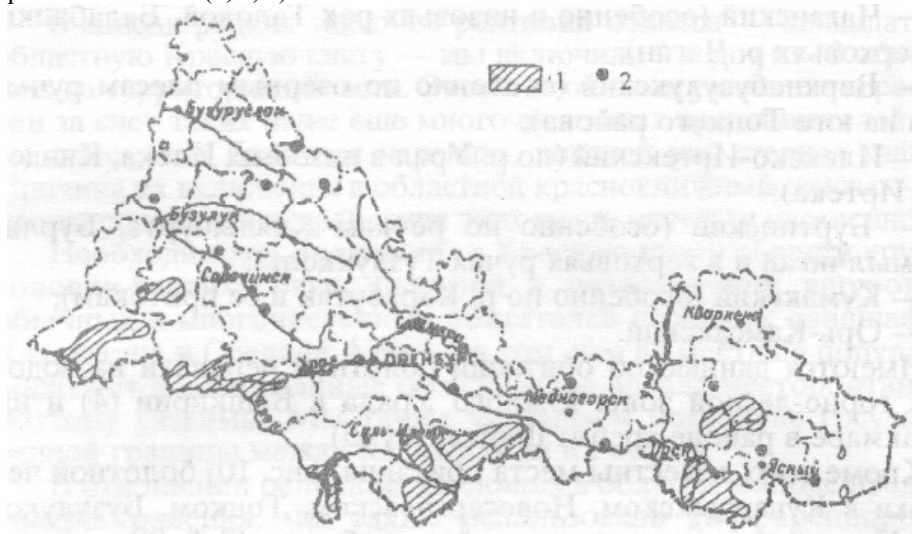


Рис. 10. Распространение болотной черепахи.

1 - районы с относительно высокой плотностью населения; 2 - места обитания, отмеченные за последние 50 лет вблизи северной границы ареала
Особый интерес представляет карстово-родниковое Черепашье болото в Буртинской степи госзаповедника "Оренбургский". Это настоящий естественный питомник

болотной черепахи, где мы насчитывали на площади менее 150 м² до 18 взрослых и более 40 молодых особей (11).

Несмотря на широкое распространение, болотная черепаха повсеместно исчезает из окрестностей городов и крупных населенных пунктов, а также из часто посещаемых людьми мест. Это связано с любительскими сборами для содержания в неволе, изготовления сувениров и просто из любопытства. Часто попадает в рыболовные сети, верши, где нередко гибнет.

Болотная черепаха прекрасно плавает и в воде ловит свою добычу. Кормится в сумерках и ночью, питаясь лягушками, рыбой, насекомыми, водной и околотовной растительностью. При размножении откладывает на суше яйца, покрытые известковой скорлупой.

Лимитирующие факторы. Интенсивный отлов местным населением и туристами.

Меры охраны. Создание специальных зоологических заказников (ручей Ялга в Тоцком, р. Карабутак в Адамовском, ручей Караагаш в Акбулакском районах и др.). Охрана вида в Буртинской степи госзаповедника "Оренбургский" (10, 11), в Бузулукском бору. В отдельных районах гидротехническая деятельность человека способствует процветанию вида.

Источники информации: 1, Зарудный, 1895; 2, Lindholm, 1902; 3. Georgi, 1800; 4. Красная книга Башкирии, 1984; 5. Кириков, 1989 6 Наблюдения автора; 7. Опросные сведения; 8. Даркшевич, 1953; 9. Райский, 1951; 10. Чибилев, 1991; И. Чибилев и др., 1988.

КРУГЛОГОЛОВКА-ВЕРТИХВОСТКА - PHRYNOCERPHALUS QUTTATUS

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ – SAURIA

Сем. агамы - Agamidae

Статус. Р-1. Вид, распространенный в области на северной окраине ареала в пределах ограниченных (специфических) местообитаний.

Распространение, отличительные признаки и экология. Обитает на закрепленных и слабозакрепленных песках пустынной, полупустынной и степной ландшафтных зон. В пределах области чаще всего встречается в песках по долине р. Малой Хобды, где была неоднократно отмечена в последние годы, но встречалась и в 1974-1976 гг. (3). Кроме того, известны находки в долине Илека в Акбулакском и в бассейне Киялыбурты в Беляевском районе (2, 4), а также на левобережье р. Илек, у с. Покровки и в урочище Крутые горки в Соль-Илецком районе, у пос. Кайрат в Акбулакском районе (3, рис. 11).

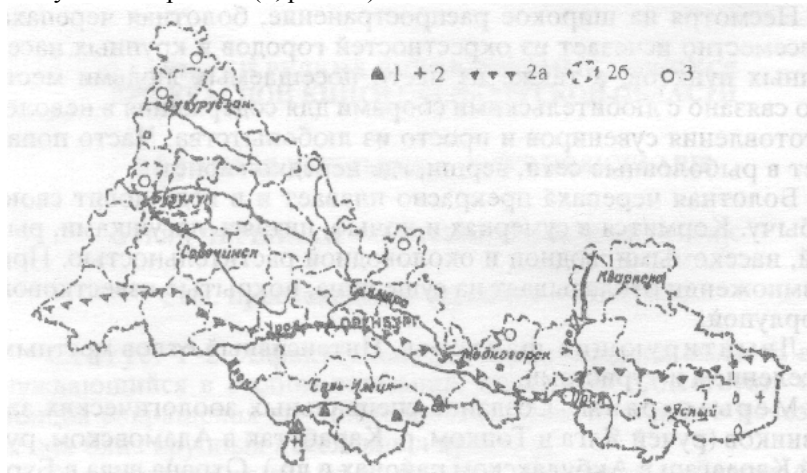


Рис. 11. Распространение редких видов подотряда ящерицы;

1 - круглоголовки-вертихвостки; 2 - разноцветной ящурка, 2a - предполагаемая северная граница основного ареала, 26 - островной район распространения за пределами основного ареала; 3 - ломкой веретеницы

Имеет короткую округлую голову, широкое, уплощенное тело длиной до 12 см. Хвост способен закручиваться (рис. 12). Окраска преимущественно под цвет грунта. Обитает в песках с куртинами кустарников и полукустарников. Питается муравьями, пауками, другими позвоночными, иногда поедает цветки и плоды растений.

Подобно ушастой и песчаной круглоголовкам, обитающим в песках Северного Прикаспия, круглоголовка-вертихвостка обладает способностью погружаться в песок при помощи быстрых боковых движений тела.



Рис. 12. Круглоголовка-вертихвостка

Лимитирующие факторы. В пределах области ландшафтно-климатические условия на границе ареала (суровость климата).

Меры охраны. Создание государственного природного заказника Шубарагаш позволит взять под охрану этот редкий вид рептилий области (5).

Источники информации: 1. Немков (устн. сообщ.); 2. Давыгора, 1992; 3. Наблюдения автора; 4, Гавлюк и др., 1993; 5. Чибилев, Паршина, 1994; 6, Линерова (личн. сообщ.).

БЫСТРАЯ ЯЩУРКА - EREMIAS VELOX

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ - SAURIA Сем. настоящие ящерицы - Lacertidae

Статус. Р-1. Вид, распространенный в области близ северной границы ареала.

Распространение, отличительные признаки и экология. В пределах области обитает в крайних южных и юго-восточных районах. В конце прошлого века найдена у станицы Буранной и в других местах бассейна Илека (1,2). Нами встречена по р. Чибенде (Шыбынды) Соль-Илецкого района, а также на кварцевой гряде у ручья Тушесай Светлинского района (см. рис. 11). До недавнего времени считалась исчезнувшим из фауны области видом (3).

Отличается стройным и удлинненным туловищем длиной до 20 см, из которых не менее двух третей занимает хвост (рис. 13). У взрослых ящурок верхняя сторона тела серого, песочного или оливково-серого цвета с тремя темными продольными полосами состоящими из рядов темных пятен. Особенностью быстрой ящурки является ее исключительная прыгучесть: способна прыгать на расстояние более полуметра.

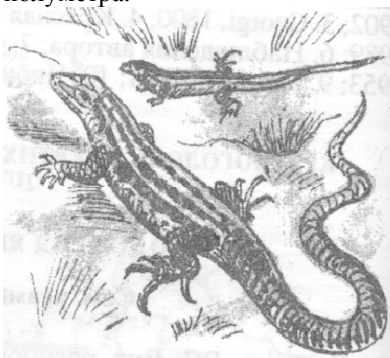


Рис. 13. Быстрая ящурка

Может жить как в песках, так и в щебнистых и каменистых местах. Пищей ей служат насекомые и их личинки, пауки и прочие мелкие членистоногие.

Лимитирующие факторы. Ландшафтно-климатические условия на окраине ареала.

Меры охраны. Создание природных заказников в южных районах области (Шубарагаш, Буранные и Линевские пески), а также охрана вида на территории Ащисайской степи госзаповедника "Оренбургский" (4, 5).

Источники информации: 1. Зарудный, 1895; 2. Никольский, 1905, 1915; 3. Райский, 1981; 4. Проект "Шубарагаш", 1994; 5. Чибилев, 1991.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА - EREMIAS ARQUTA

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ - SAURIA Сем. настоящие ящерицы - Lacertidae

Статус. Р-2, Характерный для области вид, но встречающийся спорадически, в том числе на изолированных (островных) местообитаниях, где становится уязвимым.

Распространение, отличительные признаки и экология. Северная граница основного ареала проходит по середине степной зоны и охватывает практически все пески и песчаные земли по Уралу, Илеку и Кумаку (1-5). В районе Бузулукского

бора, а также на песках в низовьях Тока и Малого Урана образует изолированную популяцию (6, 7, рис. 11).

Имеет короткое коренастое тело длиной 12-20 см и короткий, резко утолщающийся хвост (рис. 14). Сверху она серая с оливковым или буроватым оттенком. Рисунок на спине состоит из поперечных рядов темно-бурых кружков или пятен.

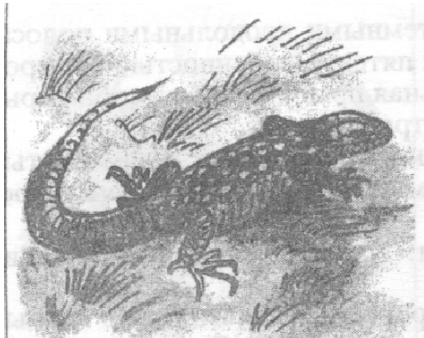


Рис. 14. Разноцветная ящурка

Питается прямокрылыми, пауками и клопами. Убежища устраивает в норках или пустотах под камнями. Способна быстро зарываться в рыхлый грунт.

Лимитирующие факторы, Ландшафтно-климатические условия на периферии ареала и хозяйственное освоение песчаных земель.

Меры охраны. В пределах основного ареала в особых мерах охраны не нуждается. Охраняется в Ащисайской степи госзаповедника "Оренбургский" (8, 9). Охрана вида в пределах Бузулукского бора и прилегающих к нему песчаных массивах.

Источники информации: 1. Eversmarm, 1834; 2. Зарудный, 1895; 3. Шварц и др., 1951; 4. Райский, 1951, 1956; 5. Гавлюк и др., 1993; 6. Даркшевич, 1953; 7. Чибилев, 1983; 8. Чибилев, 1991; 9. Чибилев и др., 1988.

ЛОМКАЯ ВЕРЕТЕНИЦА - ANQUIS FRACILIS

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ - SAURIA

Сем. веретеницевые - Anquidae

Статус. Р-1. Вид, обитающий в области на южной окраине ареала и имеющий малую численность.

Распространение, отличительные признаки и экология. В конце XIX в. отмечена под Оренбургом в Караваевой роще (1), в лесостепной зоне Предуралья (2,3), Бузулукском бору (4). Встречена в бассейне р. Катралы, в лесах хребта Шайтантау, в верховьях р. Демы, в лесу к северу от г. Бугуруслана (5, рис. 11).

Единственный представитель безногих ящериц в нашей фауне. От змеи ее легко отличить по имеющимся векам. Как и ящерицы скрываясь от преследования, отламывает хвост. В длину достигает 60 см, обычно 30-40 см (рис. 15).

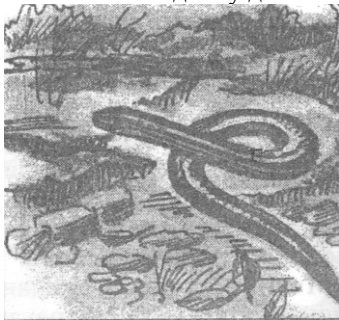


Рис. 15. Ломкая веретеница

Питается дождевыми червями, наземными моллюсками. При размножении откладывает от 5 до 25 яиц с кожистой скорлупкой, которую детеныши разрывают.

Из-за медлительности и полной беззащитности становится легкой добычей хищников, если не спасает отламывающийся хвост.

Лимитирующие факторы. В пределах области вид обитает на южной периферии ареала, Местные жители, принимая веретеницу за ядовитую змею, при встрече, как правило, убивают о чем свидетельствуют наши наблюдения на кратковременных лесных сенокосных станах в Кувандыкском, Тюльганском, Шарлыкском и Северном районах.

Меры охраны. Охрана вида на территории проектируемых заповедников "Шайтантау" и "Малый Накас" (6, 7, 8). Экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Зарудный, 1895; 2. Сабанеев, 1874; 3. Райский, 1951, 1956; 4. Даркшевич, 1953; 5. Наблюдения автора; 6. Чибилов, 1990; 7. Проект организации госзаповедника "Шайтантау", 1991; 8. Проект организации государственного природного заказника "Малый Накас", 1955.

ВОДЯНОЙ УЖ - NATRIX TESSELATEDA

ПОДОТРЯД ЗМЕИ - OPHIDIA, ИЛИ SERPENTES

Сем. ужеобразные змеи - Colubridae

Статус. Р-2. Характерный для области вид, встречающийся на северной периферии ареала, но интенсивно истребляемый местными жителями.

Распространение, отличительные признаки и экология. В ряде мест по р. Урал и его притокам (за исключением бассейна р. Сакмары и участка выше г. Орска) очень многочисленный вид (1,2,3,4, рис. 16). Известны встречи и в более северных районах, в том числе на территории Башкирии (6). Образует крупные колонии у высоких обрывистых берегов р. Урал, сложенные песчаниками, меловыми отложениями с сетью трещин и корневых ходов.

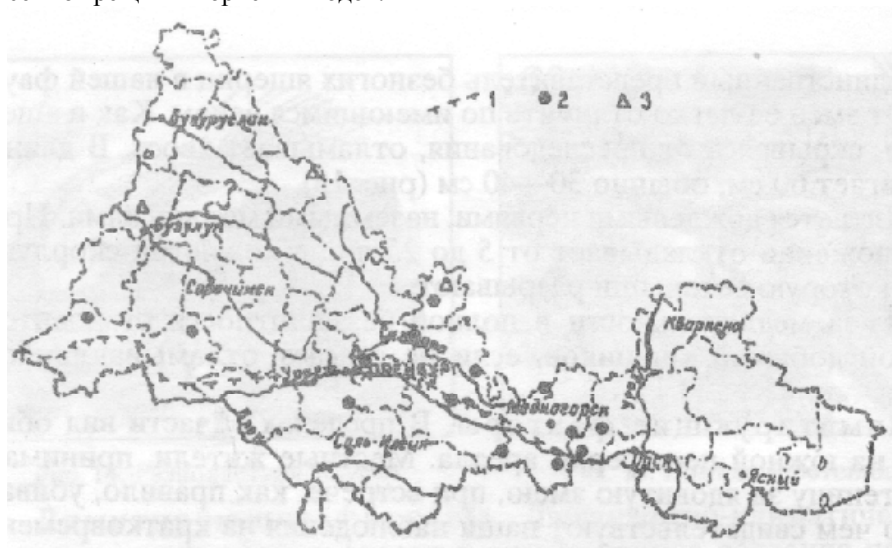


Рис. 16. Распространение некоторых видов змей:

1 - водяного ужа (предполагаемая северная граница ареала); 2 - узорчатого полоза; 3 - обыкновенной медянки

Легко отличается от обыкновенного ужа отсутствием желто-оранжевых пятен по бокам головы, темным пятном в форме латинской буквы V, обращенной острием вперед, и более крупными размерами (до 130 см, обычно 70-90 см) (рис. 17).

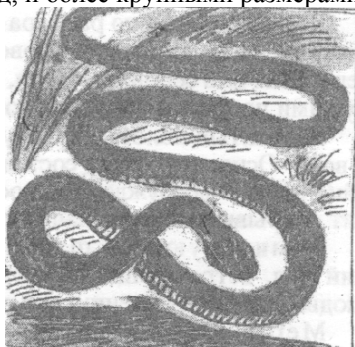


Рис. 17. Водяной уж

Образ жизни водяного ужа в большей степени, чем у обыкновенного, связан с водоемами. Он прекрасно плавает, в том числе и на реках с быстрым течением, питаясь главным образом рыбой, а также лягушками и головастиками.

Убежищами для водяных ужей служат пустоты под камнями, норы грызунов, сено, корни и пни деревьев. Весной на солнцепеке образуют огромные "брачные хороводы". Зимуют в подземных убежищах, нередко скоплениями в несколько сот особей.

Лимитирующие факторы. Как более теплолюбивый вид не распространяется далеко к северу от широтного участка долины р. Урал (см. рис. 16). Испытывает большое антропогенное воздействие (массовое истребление) вблизи населенных пунктов и в местах отдыха населения. Большинство людей, отличая водяного ужа от общеизвестного безобидного обыкновенного ужа, стремятся его убить. Так, на протяжении 300 м обрывистого берега р. Урал с выходами красноцветных

песчаников у с. Рычковки Переволоцкого района в мае 1992 г. было насчитано более 90 только что убитых змей (5). В теплые майские дни мы видели усеянные трупами водяных ужей берега Урала у с. Ильинки Кувандыкского района, ниже с. Красногор Саракташского, у с. Нижнеозерного Илекского районов и в других местах. Указанные факты заставляют обратить внимание оренбуржцев, в первую очередь школьников и учителей естествознания, на непрерывающееся истребление этого еще сравнительно недавно многочисленного вида нашей фауны.

Меры охраны. Широкая разъяснительная работа среди школьников, экологическое просвещение.

Источники информации: 1. Зарудный, 1895; 2. Райский, 1951; 3. Чибилев, 1987, 1988; 4. Гавлюк и др., 1993; 5. Наблюдения автора; 6. Красная книга Башкирии, 1984.

УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ - *ELAPHE DIONE*

ПОДОТРЯД ЗМЕИ - ORPHIDIA, ИЛИ SERPENTES

Сем. ужеобразные змеи - Colubridae

Статус. Р-1. Вид, имеющий малую численность в регионе и встречающийся спорадически.

Распространение, отличительные признаки и экология. В конце XIX в. отмечался близ г. Оренбурга (горы Гребени и Маячная), в верховьях рек Самара и Каргалка, нар. Погромной (1,2). Отмечен на р. Донгуз и в окрестностях с. Гирьял (3). Нами встречен в Айтуарской степи госзаповедника "Оренбургский", в долинах рек Губерля, Чебакла и Киндерля, на плато хребта Шай-тангау, в Тюльганском районе, в верховьях р. Бузулук, в урочище Котлы Переволоцкого района, везде единично (4, рис. 16).

Это змея среднего размера (до 1 м), легко узнаваемая по темному рисунку на верхней поверхности головы. Окраска спины сероватая или серовато-бурая, обычно с четырьмя продольными бурыми полосками вдоль туловища (рис. 18).

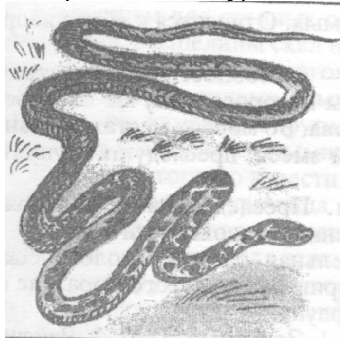


Рис. 18. Узорчатый полоз

Узорчатый полоз - сухопутное животное, но охотно заходит в воду. Основную пищу составляют грызуны, реже - птенцы из яйца птиц. В возбужденном состоянии кончиком хвоста производит прерывистый звук, напоминающий звучание трещотки.

Лимитирующие факторы. В области естественно редкий вид, встречающийся спорадически. Нередко истребляется людьми по заблуждению как опасная змея.

Меры охраны. Охраняется в госзаповеднике "Оренбургский" (5, 6). Необходима разъяснительная работа,

Источники информации: 1. Зарудный, 1895; 2. Райский, 1951, 1956; 3. Гавлюк и др., 1993; 4. Наблюдения автора; 5. Чибилев, 1991; 6. Чибилев и др., 1988.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА - *CORONELLA AUSTRIACA*

ПОДОТРЯД ЗМЕЙ - ORPHIDIA, ИЛИ SERPENTES Сем. ужеобразные змеи - Colubridae

Статус. Р-1. В области естественно редкий вид, встречающийся на периферии основного ареала.

Распространение, отличительные признаки и экология. В конце XIX в. отмечена под Оренбургом в пойме р. Сакмары (1). Обычна в Бузулукском бору (2, 3). Встречена в лесах хребта Малый Накас и в верховьях р. Демы (4). Согласно опросным данным, обитает в лесах у с. Покровки Абдулинского района и около с. Рычковки Северного района (см. рис. 16),

Для окраски этой змеи характерны красноватые (красно-бурые, медно-красные) тона. Вдоль спины в два-четыре продольных ряда тянутся мелкие темные пятна в виде пунктира. Длина змеи не более 65 см, обычная - около 40 см (рис. 19).

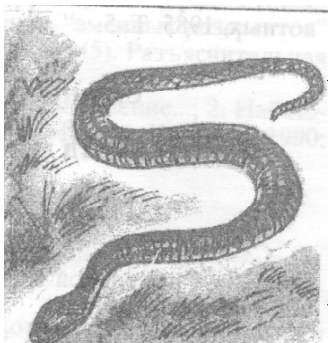


Рис. 19. Обыкновенная медянка

Обитает среди зарослей кустарника и на лесных опушках. В качестве убежища использует брошенные норы грызунов, щели под камнями, пустоты в пнях и т. д. Пища состоит из ящериц,

мелких млекопитающих и насекомых. Относится к яйцеживородящим змеям.

Характерная черта медянки - способность свертываться в плотный тугой комок, из глубины которого в случае опасности выстреливает с шипением ее голова. Во многих местах обитания медянку считают очень ядовитой змеей, преследуют и уничтожают (5).

Лимитирующие факторы. Преследование и уничтожение из-за ошибочного представления об ядовитости змеи.

Меры охраны. Разъяснительная работа, экологическое просвещение. Охрана на территории Бузулукского бора, где существует заповедный режим на фауну.

Источники информации: 1. Зарудный, 1895; 2. Райский, 1951; 3. Даркшевич, 1953; 4. Наблюдения автора; 5, Жизнь животных, 1985. Т. 5.

СТЕПНАЯ ГАДЮКА - VIPERA URSINI

ПОДОТРЯД ЗМЕИ - OPHIDIA, ИЛИ SERPENTES

Сем. гадюковые - Viperidae

Статус. Р-2. Вид, нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде. Включен в Приложение 3 к Красной книге РФ (1).

Распространение, отличительные признаки и экология. Широко распространенный в степной и полупустынной зонах вид. Пригодные местообитания сильно сократились из-за сельскохозяйственного освоения. В пределах области встречается почти повсеместно, но выделяется ряд районов с наибольшей плотностью расселения (2, рис. 9). Особенно благоприятны для обитания степной гадюки карстовые районы (гипсовый, известняковый карст), изобилующие пустотами, трещинами.

В отличие от обыкновенной гадюки имеет более светлую окраску, заостренные боковые края морды. Сверху она буровато-серого цвета с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта (рис. 20).

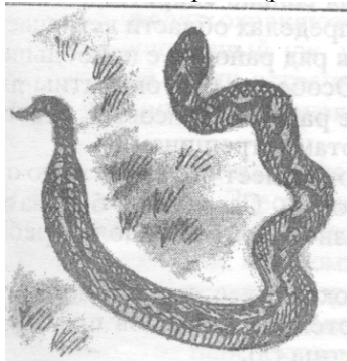


Рис. 20. Степная гадюка

Для человека укус степной гадюки менее опасен, чем укус обыкновенной гадюки. Случаи смертельных исходов при укусе степной гадюки достоверно не известны (3).

Убежищем для степных гадюк служат норы грызунов, трещины почв, расщелины скал и пустоты среди камней, где они зимуют и укрываются от многочисленных врагов. Питаются степные гадюки ящерицами, мышевидными грызунами, птенцами жаворонков, каменок и других мелких птиц, земноводными, насекомыми и паукообразными.

В области хорошо известны в степи "змеиные места" - змеиные горы, овраги, урочища. Это, как правило, неудобные для сельскохозяйственного освоения уголья, превратившиеся в своеобразные резерваты для этих преследуемых рептилий.

Лимитирующие факторы. Снижение численности связано с сельскохозяйственным освоением степной зоны и с преследованием со стороны человека.

Меры охраны. Охрана на территории госзаповедника "Оренбургский" (4, 6). Создание местных "змеиных резерватов" в виде зоологических памятников природы (5). Разъяснительная работа.

Источники информации: 1. Постановление...; 2. Наблюдения автора; 3. Жизнь животных, 1985. Т. 5; 4. Чибилов, 1990; 5. Чибилов, 1988; 6. Чибилов и др., 1988,

2.4 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ ДЛЯ ОХРАНЫ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Фауна пресмыкающихся области охраняется на территории госзаповедника "Оренбургский". На участке Таловская степь обитают степная гадюка, прыткая ящерица. В Буртинской и Айгуарской степях охраняются болотная черепаха, прыткая ящерица, обыкновенный уж, узорчатый полоз, степная гадюка. В Ащисайской степи встречаются степная гадюка, прыткая ящерица и разноцветная ящурка, возможно обитание быстрой ящурки.

Особым богатством фауны амфибий и рептилий отличается Бузулукский бор. Здесь обитают девять видов земноводных и десять видов пресмыкающихся. Среди последних такие редкие для области рептилии, как ломкая веретеница, медянка, обыкновенная гадюка. С песками бора и его окрестностей связано островное местообитание разноцветной ящурки.

В качестве перспективных резерватов рептилий можно рассматривать некоторые песчаные массивы юга области: Шубарагашский песчаный массив, Иртекские пески, Приилекские пески (круглоголовка-вертихвостка, разноцветная ящурка).

Особо следует сказать о местах с высокой плотностью обитания степной гадюки. Большинство из них известно под названием Змеиных гор (в Соль-Илецком, Ташлинском, Адамовском Домбаровском и других районах). Это, как правило, ландшафтные памятники природы.

Самые благоприятные условия для обитания степной гадюки формируются в карстовых районах, связанных с гипсами, известняками, доломитами. Карстовые участки и "поля" области (Надеждинское и Белые Ворота в Саракташском, Надеждинское в Беляевском, Разинское и Кызыладырское в Кувандыкском и другие) являются своеобразными естественными резерватами, где поддерживается высокая плотность населения гадюк.

В целях охраны микропопуляций болотной черепахи выделен ряд водно-болотных памятников природы: участок р. Таловой в Первомайском, ручей Ялга в Тоцком, ручьи Тузлукколь и Джамылчисай в Беляевском, ручей Караагаш в Акбулакском, речка Карабутак в Адамовском районах и некоторые другие водоемы области.

В 1995 г. Оренбургский отдел Института экологии растений и животных УрО РАН завершает работу над составлением Генеральной схемы особо охраняемых природных территорий области. На этой схеме отражены ландшафтно-зоологические памятники природы, являющиеся одновременно резерватами некоторых видов рептилий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н., Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1978.
2. Гавлюк Э. В., Давыгора А. В., Руди В. Н. Животный мир Оренбургской области (позвоночные), Оренбург: изд. ОГПИ, 1993. 48 с.
3. Давыгора А. В. Круглоголовка-вертихвостка - новый вид герпетофауны стенного предуралья // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 33-32.
4. Даркшевич Я. Н. Бузулукский бор. Чкалов: Чкалов. кн. изд-во, 1953. 88 с.
5. Жизнь животных. Т. 5 / Под ред. А. Г. Банникова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Просвещение, 1985. 399 с.

6. Зарудный Н. А. Материалы для фауны амфибий и рептилий Оренбургского края // Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи (отд. зоол.). М., 1895. Т. 3, вып. 16. С. 361-370,
7. Кириков С. В. По Южному Уралу и Башкирии. М.: Изд-во МГУ, 1989, 172 с.
8. Красная книга Башкирии. Уфа: Башкир, кн. изд-во, 1984. 200 с,
9. Мазунин Н. А. Определитель позвоночных Казахстана, Изд. 2-е, перераб. Алма-Ата: Мектеп, 1982. 188 с.
10. Никольский А. М. Пресмыкающиеся и амфибии, собранные П. П. Сушкиным в Тургайской области, 1882, // Bull. Natur. de Moscou. 1899. N. 4. P. 366-368.
11. Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи. Записки Имп. Академии наук. СПб., 1905. 518с.
12. Никольский А. М. Фауна России и сопредельных стран. Т, 1. Петроград, 1915. 534с.
13. Постановление Комиссии по редким и исчезающим животным, растениям и грибам при Минприроде РФ от 08.11.1994 г.
14. Проект организации госзаповедника "Шайтантау". Оренбург, 1991. (Фонды Оренбургского филиала РГО).
15. Проект организации государственного природного заказника "Малый Накас". Оренбург, 1995, (Фонды Оренбургского филиала РГО).
16. Райский А. П, Животный мир Чкаловской области//Очерки физической географии Чкаловской области. Чкалов, 1951. С. 157-202.
17. Райский А. П. Животный мир Чкаловской области//По родному краю. Чкалов, 1956. С. 187-215.
18. Сабанеев Л. П. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М.: Моск. Императ. о-во испыт. природы, 1874. 204 с.
19. Чибилев А. А. Зеленая книга степного края. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1983. 156с.
20. Чибилев А. А, Река Урал. Историко-географические и экологические очерки. Л.: Гидрометеиздат, 1987. 168 с.
21. Чибилев А. А. Дорога к Каспию. Алма-Ата; Кайнар, 1988. 240 с.
22. Чибилев А. А. и др. Проект организации государственного заповедника "Оренбургский". Оренбург, 1988. (Фонды Оренбургского филиала РГО).
23. Чибилев А. А. К организации лесостепных заповедников на Южном Урале // Животный мир Южного Урала, Информационные материалы Оренбург, 1990. С.98-101.
24. Чибилев А. А. Объекты зоологического мониторинга на территории степного заповедника "Оренбургский" // Животный мир Южного Урала, Оренбург, 1990. С. 101-104.
25. Чибилев А. А. Физико-географический очерк госзаповедника "Оренбургский" // Государственный степной заповедник "Оренбургский" Оренбург 1991. С. 3-23.
26. Чибилев А. А., Паршина В. П. Проект организации государственного природного заказника "Шубарагаш". Оренбург, 1994. 32 с, (Фонды Оренбургского филиала РГО).
27. Шварц С. С., Павлиний В. И., Данилов Н. Н. Животный мир Урала, Свердловск, 1951. 176 с.
28. Eversmann E. Laceitae Imperii Rossici variis in itineribus meis observatae // Nouveaux memories de la societe imperiale des Naturalistes de MOSCOIL 1834, T. III. p. 337-369.
29. Georgi J. G. Geographisch-Physikalische und Naturhistorische Beschreibung des Russischen Reiches, Konigsberg, 1800. 422 S.
30. Lindholm W. A. Beitrage zur Bioogie einiger Reptilien des Europaischen Russlands.// Der Zoologische Garten. 1902. Vol. XLIII. P. 20-26; 41-56.
31. Zarudnoi N. Recherches zoologiques dans la contree trans-caspienne // Bull Soc, imp. des nat. des Moskou. M, 1890. Vol. 3. P. 337-369.