



# Земноводные Дальнего Востока



Владивосток  
2010

Всемирный фонд дикой природы (WWF)

Федеральная таможенная служба  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Российская таможенная академия»

Владивостокский филиал

# **Земноводные Дальнего Востока**

Краткий справочник  
для сотрудников таможенных органов

Владивосток  
2010

УДК 591.5  
ББК 28.6я2  
3–54



*Рецензенты:*

С.С. Ерошенко, директор Владивостокского филиала  
Российской таможенной академии, Почетный таможенник России  
Н.В. Перушина, координатор программы TRAFFIC  
Амурского филиала WWF России

**Земноводные** Дальнего Востока : краткий справочник для со-  
3–54 трудников таможенных органов / сост. : С.Н. Ляпустин, П.В. Фомен-  
ко ; под общ. ред. В.И. Дьякова; Российская таможенная академия,  
Владивостокский филиал. – Владивосток : ВФ РТА, 2010. – 56 с.

ISBN 978-5-9590-0546-7

Приведены основные сведения о земноводных, населяющих Дальний  
Восток России, и данные о таможенной охране их видов, подвергающих-  
ся возможным рискам, связанным с нарушением таможенных правил  
и контрабандой при перемещении через границу Российской Федерации  
в зоне ответственности Дальневосточного таможенного управления.

Для сотрудников таможенных и других правоохранительных органов,  
а также лиц, заинтересованных в сохранении многообразия биологиче-  
ских ресурсов Дальнего Востока.

УДК 591.5  
ББК 28.6я2

*Под общей редакцией* профессора В.И. Дьякова

*Составители*

С.Н. Ляпустин, канд. ист. наук,  
профессор кафедры ОТКиТСТК  
Владивостокского филиала  
Российской таможенной академии

П.В. Фоменко, координатор программы  
по сохранению биоразнообразия  
Амурского филиала WWF России

ISBN 978-5-9590-0546-7 © WWF, 2010  
© Владивостокский филиал  
Российской таможенной академии, 2010

---

## Содержание

---

Введение .....	4
<b>Дальневосточная лягушка</b> .....	9
<b>Сибирская лягушка</b> .....	13
<b>Чернопятнистая лягушка</b> .....	16
<b>Дальневосточная квакша</b> .....	18
<b>Монгольская жаба</b> .....	21
<b>Дальневосточная жаба</b> .....	24
<b>Дальневосточная жерлянка</b> .....	27
<b>Уссурийский тритон</b> .....	30
<b>Сибирский углозуб</b> .....	34
Применение продукции земноводных .....	38
Земноводные как объект нарушения таможенных правил и контрабанды .....	43
Категории лиц, занимающихся браконьерством и незаконным вывозом земноводных .....	48
Категории лиц, причастных к контрабанде земноводных .....	48
Российское законодательство: ответственность за браконьерство и контрабанду биоресурсов .....	49
Библиографический список .....	54

---

## Введение

---

По мнению биологов, среди всех классов позвоночных животных самыми быстрыми темпами на Земле исчезают земноводные. В конце XX в. ученые обратили внимание на многочисленные факты исчезновения амфибий. Основные причины катастрофического исчезновения в различных районах планеты хвостатых и бесхвостых амфибий – природная (распространение заболеваний, присущих амфибиям, климатический фактор и т. п.) и антропогенная (сельскохозяйственная и промышленная деятельность, массовый неконтролируемый, в т. ч. браконьерский вылов с целью контрабанды и пр.). Антропогенный фактор значительно влияет на состояние популяций различных дальневосточных видов – сибирской, дальневосточной и чернопятнистой лягушек, дальневосточной квакши, сибирского углозуба и уссурийского тритона<sup>1</sup>. Дальневосточный биолог В.Т. Тагирова отмечает влияние антропогенного фактора на численность сибирской лягушки в Хабаровском крае. И.В. Маслова, известный биолог Приморья, указывает на негативные последствия человеческой деятельности, в т. ч. массовый браконьерский вылов, на численность дальневосточной лягушки. На негативное влияние антропогенного фактора в отношении численности сибирского углозуба указывают сибирские биологи В.Н. Куранова и Е.Ф. Фокина<sup>2</sup>.

В Дальневосточном регионе факты незаконного перемещения через таможенную границу пресмыкающихся и земноводных, их частей и дериватов известны с момента установления границ между Китаем и Россией. Известный отечественный биолог А.А. Емельянов в 1944 г. отмечал, что до Октябрьской социали-

---

<sup>1</sup> Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с. ; Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные российского Дальнего Востока. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 434 с.; Тагирова В.Т. Жизнь приамурских амфибий и рептилий: полевые исследования дальневосточного зоолога. Хабаровск: Изд. дом «Приамурские ведомости», 2009. 208 с.

<sup>2</sup> Куранова В.Н., Фокина Е.В. Изменчивость развития и роста сибирского углозуба, *Salamandrella keyserlingii* (CAUDATA, AMPHIBIA) // Вопросы герпетологии : матер. III съезда Герпетологического об-ва им. А. М. Никольского. СПб., 2008. С. 231–232.

стической революции 1917 г. одним из основных мест массового сбора дальневосточной лягушки (кит. «тяньдзи») китайцами в Приморье была долина р. Раздольная (Суйфун). В тот период китайцы активно добывали из них так называемый «бурый жир», применяемый в традиционной китайской медицине, для пищевых целей заготавливали мясо лягушек («ха ши ма») и копченую лягушачью икру. Учитывая повышенный спрос в Китае на данную продукцию, в 1930 г. торговый представитель СССР в Дайрене направил письмо в АО «Союзрыба» с предложением организовать на Дальнем Востоке вылов этого вида для экспорта в Китай в сушеном виде<sup>3</sup>. Предложения эти реализованы не были. В период с начала 30-х годов и до начала 90-х годов XX столетия на границе с Китаем был установлен жесткий пограничный контроль: этнические китайцы – основные заготовители продукции из земноводных, не являющиеся гражданами СССР, были выселены в Китай. На российском Дальнем Востоке эта практика прекратилась, и лягушек стали собирать в основном в провинции Хэйлуцзян в Китае<sup>4</sup>. Впоследствии в Китае дальневосточная лягушка была практически уничтожена и лишь в начале XXI в., после принятия ряда мер, численность этого земноводного в Китае стала восстанавливаться<sup>5</sup>.

В 90-х годах прошлого столетия, в связи с притоком китайцев на Дальний Восток России, возобновился массовый отлов дальневосточной лягушки (в основном в Приморье). Авторам известны факты массового отлова сибирской лягушки в Иркутской области, Хабаровском крае и других регионах Сибири и Дальнего Востока. Природоохранными органами Приморского края неоднократно выявлялись случаи незаконного отлова гражданами КНР дальневосточной квакши и дальневосточной жерлянки<sup>6</sup>.

---

<sup>3</sup> Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные российского Дальнего Востока. С. 271.

<sup>4</sup> Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. С. 227.

<sup>5</sup> Маслова И.В. Дорогой однорукого Сью. URL: <http://www.seu.ru/members/bereginya/2005/09/6-1.htm>

<sup>6</sup> Ляпустин С.Н. Контрабанда объектов фауны и флоры и борьба с ней на Дальнем Востоке России (конец XIX – начало XXI в.). Владивосток: ВФ РТА, 2008. 293 с.

Средства массовой информации краев и областей, прилегающих к Китаю, ежегодно сообщают о задержании граждан КНР, перешедших государственную границу РФ с целью незаконного сбора для последующего контрабандного перемещения дериватов дальневосточных амфибий помимо мест таможенного контроля. Так, только по данным пресс-службы Тихоокеанского регионального пограничного управления ФСБ России, в 2003 г. на участке Хасанского погранотряда было задержано 112 нарушителей государственной границы, а в 2006 г. на этом же участке – 92 нарушителя государственной границы из граждан КНР и КНДР. В 2007 г. пограничники задержали в Хасанском районе трех китайских браконьеров, проникших в Россию для сбора лягушек, зимующих в небольших реках. Установлено, что с целью сбора земноводных они вылили в р. Амба ядовитую жидкость. 23 января 2007 г. Погрануправление ФСБ России по Приморскому краю направило командующему Цилиньским военным округом Народно-освободительной армии Китая и заведующему Владивостокским отделением генерального консульства КНР в Хабаровске официальные письма по поводу задержания нарушителей государственной границы из Китая, которые нанесли экологический ущерб нерестовой реке в Приморье<sup>7</sup>. 2009 год также не стал исключением в этом отношении.

Таможнями Дальневосточного таможенного управления ежегодно выявляются многочисленные факты незаконного перемещения через таможенную границу гражданами КНР частей и дериватов дальневосточных амфибий. Отсутствие достаточных знаний в области определения вида земноводных по их частям не всегда позволяет правильно идентифицировать задержанные у нарушителей дериваты. В качестве примера можно привести многочисленные сообщения в печати об изъятии у граждан КНР древесных лягушек или их частей (у зоологов древесными лягушками принято называть квакш), хотя фактически речь идет об изъятии у нарушителей частей дальневосточных лягушек.

---

<sup>7</sup> Верховья реки Амба в Приморье отравлены ядохимикатами. URL: <http://www.chekist.ru/print/1537>

Дальний Восток известен многообразием земноводных, некоторые из них включены в Красную книгу России, а также Красные книги субъектов Дальневосточного федерального округа. В табл. 1 приведены все виды дальневосточных амфибий, обитающих в различных местах Дальневосточного федерального округа, однако чаще всего перемещаются через таможенную границу дериваты наиболее распространенных видов: дальневосточной, сибирской и чернопятнистой лягушек, реже – дериваты жаб, дальневосточной жерлянки, дальневосточной квакши и хвостатых амфибий, обитающих в приграничных с Китаем районах.

Таблица 1

**Распределение лягушек по территории Дальнего Востока России**

Вид		Статус	Ареал
Дальневосточная лягушка	<i>Rana chensinensis</i> David	Красная книга Якутии	Амурская область, юго-восточная Якутия, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин и южные Курильские острова (Кунашир, Шикотан и другие острова Малой гряды)
Сибирская лягушка	<i>Rana amurensis</i> Boulenger	Красная книга Магаданской области	Сибирь и Дальний Восток России, включая Магаданскую область и Сахалин, в Якутии граница ареала на север доходит до 71° с. ш.
Чернопятнистая лягушка	<i>Rana nigromaculata</i> Hallowell		Южные районы Приморского края, Хабаровского края, Еврейской автономной области
Остромордая лягушка	<i>Rana arvalis</i> Nilsson	Красная книга Республики Саха (Якутия), Красная книга Бурятии	Якутия, вдоль р. Лена (до 124° в. д.)
Хоккайдская лягушка	<i>Rana pirica</i>		Сахалин, южные Курилы
Озерная лягушка	<i>Rana ridibunda</i>		Камчатка (интродуцированная популяция)
Дальневосточная квакша	<i>Hyla japonica</i> Gunther	Красная книга Еврейской автономной области	В среднем и нижнем течении р. Амур, бассейн р. Уссури, юг Приморья, юго-запад Сахалина, острова Кунашир и Шикотан, острова залива Петра Великого



Вид		Статус	Ареал
Монгольская жаба	<i>Bufo raddei</i> Strauch	Красная книга Хабаровского края, Красные книги Бурятии и Иркутской обл.	Амурская область, Хабаровский и Приморский края, долина рек Амур, Усури и их притоки, Приханкайская низменность и равнинный юг Приморья
Дальневосточная жаба	<i>Bufo gargarizans</i> Cantor		Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область
Дальневосточная жерлянка	<i>Bombina orientalis</i>	Красная книга Хабаровского края	Южная часть Приморского края, острова Русский и Путятина, юг Хабаровского края (Бикинский район)
Уссурийский тритон	<i>Onychodactylus fischeri</i>	Красная книга России	Юг Дальнего Востока
Сибирский углозуб	<i>Salamanca drella keyserlingii</i> Dybowski	Красная книга Якутии	Все субъекты ДФО – от Чукотки, Камчатки и Курильских до южных районов Приморья

В настоящее время практически все виды дальневосточных земноводных нуждаются в охране. Важная роль в данном деле принадлежит таможенным органам, осуществляющим контроль над перемещением товаров животного происхождения и ведущих борьбу с контрабандой редких видов диких животных их частей и дериватов и нарушениями установленного порядка и правил их вывоза из России.

В ходе подготовки данного справочного пособия применялись материалы монографий: С.Л. Кузьмин «Земноводные бывшего СССР» (1999); С.Л. Кузьмин, И.В. Маслова «Земноводные российского Дальнего Востока» (2005); С.Н. Ляпустин «Контрабанда объектов фауны и флоры и борьба с ней на Дальнем Востоке России (конец XIX – начало XXI в.)» (2008); В.Т. Тагилова «Жизнь приамурских амфибий и рептилий: полевые исследования дальневосточного зоолога» (2009).

---

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЛЯГУШКА

## RANA CHENSINENSIS DAVID, 1875

---

**Класс** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

**Семейство:** Ranidae Gray – Лягушки

**Род:** Rana Linnaeus – Лягушки

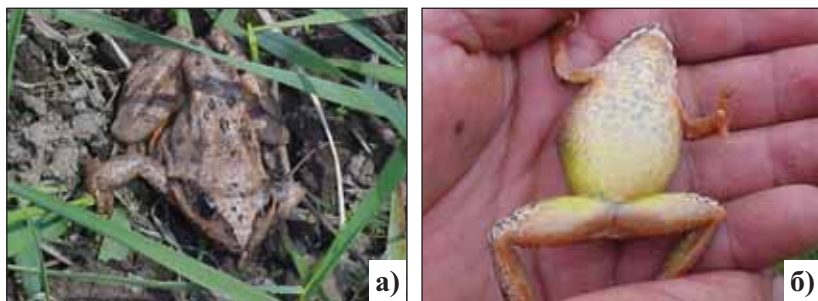


Рис. 1. Дальневосточная лягушка: а) вид сверху, б) вид со стороны брюшка. Приморский край, окр. г. Владивостока. Фото С.Н. Ляпустина

**Дальневосточная лягушка** относится к группе бурых лягушек (*группа Rana temporaria*). Внешне выглядит как лягушка средних размеров, максимальная длина тела достигает 96 мм. Голова относительно широкая, морда умеренно заостренная. Кожа у лягушки гладкая или покрыта на спине и боках бугорками разной величины и формы. Окраска верхней части весьма изменчива: от слегка серо-зеленоватой до светло- или темно-бурой, палевой, красноватой. У некоторых особей на спине образована V-образная фигура, называемая *шевроном*. Темные пятна разной величины и формы на спине и боках часто совпадают с бугорками и шевроном, но иногда они не сплошные, а лишь окаймляют их, образуя *глазки* (например, у некоторых южнокурильских лягушек). Светлая полоса вдоль середины спины если выражена, то нечетко. На юге

Приморья нередко попадаются особи без пятен и полосы. Темное височное пятно хорошо заметно. Место схождения боков и бедер окрашено в желто-зеленоватый цвет. Брюшко может быть покрыто ржавыми, рыжеватыми, розовато-желтыми и голубоватыми пятнами, особенно у самок. У самцов брюхо и горло часто белые, без пятен, и брюхо красноватое лишь в задней части и на конечностях; у молодых особей – с крапчатостью. Спинно-боковые складки изгибаются в сторону барабанной перепонки; иногда не выражены. Задние конечности в целом умеренной длины. Если их сложить перпендикулярно оси тела, то голеностопные суставы перекрываются. Если конечность вытянуть вдоль тела, то голеностопный сустав заходит за глаз, а у некоторых особей даже за край морды. У самцов имеются парные внутренние боковые резонаторы.

**Ареал обитания.** Дальневосточная лягушка – широко распространенный вид, обитающий на Дальнем Востоке России, в КНДР, Японии (Хоккайдо), Китае, в южной и восточной Монголии. В России ареал дальневосточной лягушки на запад доходит до г. Зея, на север – до низовий р. Алдан в юго-восточной Якутии и севера Хабаровского края. На востоке лягушки населяют остров Сахалин и южные Курильские острова (Кунашир, а также Шикотан и другие острова Малой гряды).

Для Дальнего Востока характерен преимущественно лесной вид, хотя в целом вид экологически очень пластичен, заселяет как увлажненные, так и сухие местообитания. Лягушка ведет наземный образ жизни, удаляясь от водоемов на значительное расстояние. Встречается как на равнине, так и по склонам сопок, на водоразделах и перевалах, кроме гольцовой зоны, поднимаясь в горы до высоты более 1000 м над уровнем моря. Населяет широколиственные, кедрово-широколиственные, мелколиственные и хвойные леса, предпочитая опушки, поляны, просеки. Обитает также в поймах и долинах рек и озер, вдоль морских побережий, в кустарниковых зарослях, на разнотравных лугах, в заростающих гарях, заболоченных листовеничниках (марях). На юге Сахалина и Курилах живет в небольших зарослях бамбука и крупнотравья и даже около горячих источников. Её можно встретить

в лесопосадках, на мелиорированных полях, в сельскохозяйственных угодьях, парках, садах, огородах; попадают в поселках и городах. Избегают сплошных зарослей бамбука, густых массивов хвойного леса, тундровых ландшафтов, не пересеченных реками.

В октябре лягушки уходят на зимовку. Во время миграций к местам зимовок иногда одновременно перемещаются сотни и тысячи особей, чем пользуются китайцы, ведущие их незаконный промысел.

Зимуют в непромерзающих проточных водоемах с температурой воды 3–5°C – горных реках, ключах с чистой водой и каменистым дном, сточных мелиоративных канавах и лишь изредка в стоячих водоемах (карьерах, прудах). Лягушки прячутся от течения за камнями, выступами берега, в ямах на дне, под корягами. Иногда зимуют в речках, загрязненных мусором, под которым и скрываются (например, под железными листами, жестяными банками и т. д.). В благоприятных водоемах может скапливаться несколько сотен тысяч особей. Лягушки подо льдом время от времени передвигаются как по течению, так и против течения, и в это время, по-видимому, добывают пищу. В случае спада воды зимой, сильного промерзания участков до дна или замора множество лягушек погибает.

**Рацион.** Питается лягушка наземными беспозвоночными: жуками, гусеницами бабочек, прямокрылыми, пауками, улитками, реже дождевыми червями (у сеголетов в рацион питания преимущественно входят коллемболы и клещи). Головастики потребляют преимущественно различные водоросли, а также простейших, колвраток, мелких ракообразных и олигохет, яйца насекомых. Состав кормов зависит от местообитания, сезона, размеров лягушек. Например, на побережье Кунашира лягушки вечером выходят в зону выбросов морских водорослей и ловят там бокоплавов.

**Размножение.** Весной лягушки пробуждаются, когда еще не полностью стаял снег, а водоемы частично покрыты льдом. Температура воздуха в это время может быть равна 1–5°C, воды 1–3°C.

Взрослые особи появляются в Приморском крае в конце марта – середине апреля, на юге Сахалина и на Кунашире в апреле – первой декаде мая, на Среднем Амуре в середине – конце апреля, в Якутии в конце апреля – мае. Самцы, иногда даже преодолевая участки снега, занимают водоемы первыми. В местах размножения лягушки образуют подчас очень большие скопления. В качестве нерестилищ используются различные водоемы, большей частью временные, реже постоянные: лужи, ямы, придорожные кюветы, заполненные талой и дождевой водой, заливные луга, старицы, пресные мелкие окраины крупных лагунных озер, мелиоративные каналы, болота, небольшие пруды. Иногда икрометание происходит даже в ручьях, рукавах рек, но не в самом потоке, а в небольших ответвлениях, где течения почти нет. Глубина водоемов, как правило, небольшая, обычно до 0,7–1,0 м; берега и дно могут быть покрыты растительностью или быть голыми. Период размножения растянут не менее, чем на месяц, так как миграция особей с мест зимовок осуществляется двумя-тремя волнами. Отнерестившись, лягушки покидают водоемы.

**Численность.** Дальневосточная лягушка – довольно многочисленный вид фауны Дальнего Востока.

**Лимитирующие факторы.** На популяцию лягушки отрицательно влияют такие факторы, как промышленное загрязнение и урбанизация. В результате строительства больших плотин на р. Зея были затоплены большие площади обитания *R. dybowskii*, что привело к ее исчезновению из горных долин и увеличению разрыва между частями видового ареала в южной Якутии и верхней части бассейна Амура. С конца XX в. вид подвергается массовому незаконному сбору, так как дальневосточная лягушка – важный компонент китайской народной медицины, и последующему незаконному перемещению через таможенную границу.

**Меры охраны.** Включена в Красную книгу Якутии. В Красную книгу России не внесена. Встречается и охраняется на территории ряда заповедников Дальнего Востока.

---

# СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

## *RANA AMURENSIS* BOULENGER, 1886

---

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

**Семейство:** Ranidae Gray – Лягушки

**Род:** *Rana* Linnaeus – Лягушки

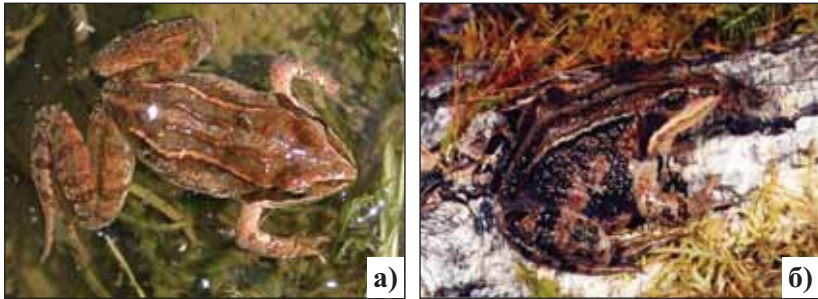


Рис. 2. Сибирская лягушка:  
а) фото В.Т. Тагировой; б) фото Э.В. Аднагулова

**Внешний вид.** Сибирская лягушка относится к группе бурых лягушек (группа *Rana temporaria*). Лягушки мелких и средних размеров: максимальная длина тела достигает 78 мм (в Приморье особи мельче, чем в Сибири). Голова относительно узкая, хотя ширина ее больше длины, морда удлинённая и заостренная. Кожа на спине и, особенно, боках покрыта многочисленными мелкими бугорками-зернышками. Окраска со стороны спины бурого цвета разных оттенков от светлого до темного, часто карминного. Темные пятна могут сливаться в виде тяжей. Вдоль середины спины проходит характерная светлая полоса, по бокам которой часто расположены бугорки. Имеется темное височное пятно. Брюхо окрашено в характерный кроваво-красный цвет на белом или сером фоне, в виде мелких или крупных пятен, иногда охватывая

почти всю поверхность. На юге Сахалина некоторые особи имеют снизу зеленовато- или серовато-желтые оттенки. Красные тона могут быть видны на боках, реже на спине. Очень часто мелкие зернышки также окрашены в красный. На месте схождения боков и бедер желто-зеленого пятна нет. Спинно-боковые складки – тонкие, светлые, образуют изгиб в сторону барабанной перепонки. Задние конечности (голени) не длинные. Если их сложить перпендикулярно оси тела, то голеностопные суставы соприкасаются или слегка заходят друг за друга. Если конечность вытянуть вдоль тела, то голеностопный сустав доходит до глаза. Плавательная перепонка развита неплохо. Резонаторы у самцов отсутствуют. Брачная мозоль на первом пальце полурастертая. Максимальная продолжительность жизни сибирских лягушек в природе – не менее 9 лет.

**Ареал обитания** охватывает почти всю Сибирь и Дальний Восток России, включая Сахалин, северную Монголию, северо-восток Китая и Корею. На севере в Якутии граница ареала доходит до 71° с.ш.

Населяет лесные и лесостепные районы, будучи явно равнинным видом. Выше 500 м над уровнем моря не встречалась. Предпочитает открытые влажные местообитания и тяготеет к водоемам. Встречается в поймах и долинах рек и озер, на заболоченных участках (мари, кочкарники), влажных вейниково-осоковых и других лугах, среди кустарника, в т. ч. на морском побережье. По сырым местам лягушки проникают в леса, предпочитая разреженные лиственничные, ольхово-березовые, изредка попадаясь в лесах другого типа. На юге Сахалина они держатся на разнотравных полянах широколиственного леса, среди низкорослых зарослей бамбука. Лягушек можно обнаружить на окраинах поселков и городов, в парках, сельскохозяйственных угодьях (на сенокосных лугах, огородах, окраинах полей и т. д.). Животные явно избегают жить на склонах сопок, в глубине лесных массивов. Изредка лягушки встречаются по берегам слабо солоноватых водоемов.

**Рацион.** Лягушки в основном поедают наземных беспозвоночных: насекомых (жуков, гусениц бабочек, прямокрылых, двукрылых и т. д.), а также пауков, дождевых червей, изредка – водных моллюсков. В период размножения почти не питаются. Головастики могут поедать трупы своих собратьев.

**Размножение.** Характерными местами размножения являются заболоченные или заливные луга, кочкарники, лужи, канавы, ямы, небольшие старицы рек, пруды, небольшие озера, мелководные участки более крупных водоемов. На Сахалине лягушки используют в качестве нерестилищ также полупроточные водоемы и опресненные прибрежные озера лагунного типа (иногда с солоноватой водой). Некоторые водоемы имеют песчаное дно или большой слой ила, часто с редкой растительностью или без нее.

Первыми к водоемам приходят самцы, которые прячутся под берегом или в зарослях травы. Самки подходят через 2–5 суток. Голос самцов тихий, громких концертов не бывает. Спаривание занимает 4–6 часов и происходит на поверхности воды или под водой на дне водоема. Икрометание растянуто на 2–4 недели. Очень часто икра погибает от пересыхания водоемов. Ранние кладки (до 70–80 %) гибнут от заморозков.

**Численность.** Сибирская лягушка – многочисленный вид.

**Лимитирующие факторы.** На популяцию сибирской лягушки отрицательно влияет промышленное загрязнение и урбанизация. С конца XX в. вид так же, как и дальневосточная лягушка, подвергается массовому незаконному сбору в виде компонента китайской народной медицины и кулинарии.

**Меры охраны.** Угрозы существованию вида нет. Включена в Красную книгу Магаданской области. В Красную книгу России вид не занесен. Встречается и охраняется на территории ряда заповедников Дальнего Востока России.



---

# ЧЕРНОПЯТНИСТАЯ ЛЯГУШКА

## RANA NIGROMACULATA

### HALLOWELL, 1861

---

Класс: Земноводные, или Амфибии

Отряд: Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

Семейство: Ranidae Gray – Лягушки

Род: Rana Linnaeus – Лягушки



Рис. 3. Чернопятнистая лягушка. Хабаровский край, о-в Большой Уссурийский. Фото Э.В. Аднагулова

**Внешний вид.** Чернопятнистая лягушка – земноводное средних размеров, максимальная длина тела равна 97 мм, относится к группе зеленых лягушек (группа *Rana esculenta*). Спина между хорошо выраженными спинно-боковыми складками покрыта тонкими короткими продольными кожными ребрышками. Окрас спины зеленого, серо-оливкового или коричневого фона различных оттенков, как правило, с многочисленными крупными темными пятнами. Вдоль середины спины проходит светлая (от белой до зеленоватой) полоса. Спинно-боковые складки светлого, иногда бронзоватого оттенка или зеленоватые. Брюшко белого цвета; у части особей пятнистое горло. Самки, как правило, окрашены более ярко, чем самцы. Задние конечности (голень) относительно укороченные. Самцы обладают парными наружными боковыми

резонаторами. На первом пальце развита темно-серая цельная брачная мозоль.

**Ареал обитания.** Характерный вид фауны Дальнего Востока с весьма широким ареалом, охватывающим юг Дальнего Востока России, Корею, Японию (кроме Хоккайдо) и Китай. В России северная граница проходит по р. Амур в Хабаровском крае (от Еврейской автономной области до Ульчского района). В Приморском крае населяет равнинную часть бассейна р. Уссури, Приханкайскую низменность и юг. В горных районах Сихотэ-Алиня не встречается.

Обитает только в равнинной части в зоне широколиственных и кедрово-широколиственных лесов, в лесостепных и степных районах, где встречается в разнообразных водоемах, как правило, со стоячей водой, в крупных лужах, прудах, канавах, озерах, старицах рек. Нередко встречается на заливных пойменных и равнинных лугах с густой высокой травой, в том числе на морском побережье. На зимовку лягушки уходят в середине сентября – начале октября. Зимуют в воде на глубине до 2 м под слоем ила. Чаще всего выбирают крупные стоячие водоемы с большим слоем ила, реже – проточные.

**Рацион.** В составе кормов преобладают насекомые, главным образом, жуки, гусеницы бабочек, прямокрылые, двукрылые, перепончатокрылые.

**Размножение.** Период размножения приходится на вторую половину мая – первую половину июня. Спаривание происходит чаще всего на мелководье – на глубине 25–30 см. Самка откладывает 1100–3700 икринок. Кладки икры обычно располагаются неглубоко (5–10 см).

**Численность.** Чернопятнистая лягушка – весьма обычный, местами многочисленный вид.

**Меры охраны.** Обитает на территории ряда заповедников и заказников. Угрозы существованию вида не существует. В Красные книги России вид не занесен.

---

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ КВАКША

## *HYLA JAPONICA* GUNTHER, 1859

---

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

**Семейство:** Hylidae Gray – Квакши

**Род:** *Hyla* Laurenti – Квакша

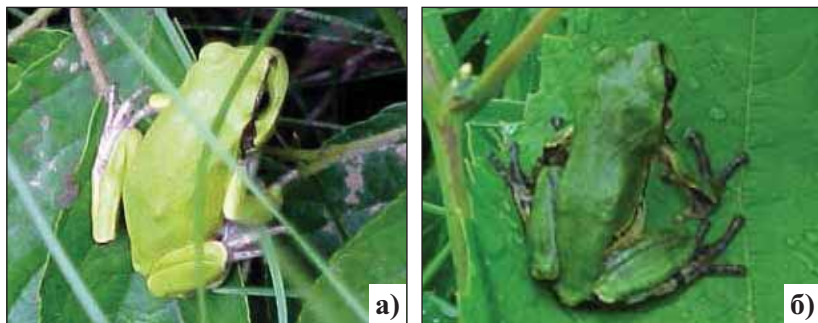


Рис. 4. Дальневосточная квакша. Различные цветовые вариации:  
а) район б. Шамора, 2004 г.; б) район с. Ясное Надеждинского р-на, 2003 г.  
Фото С.Н. Ляпустина

**Дальневосточная квакша** относится к группе видов *Hyla arborea*. Внешний вид определяется небольшими размерами и характерным цветом, максимальная длина тела до 52 мм. Морда округлая. Барабанная перепонка хорошо заметная. Кожа спины гладкая, брюха – зернистая. Окраска варьирует от ярко-зеленой до оливковой, серо-голубой или бурой, в зависимости от цвета субстрата и температуры. У части особей пятна на спине образуют крестообразный рисунок. Брюшко беловатого или желтого цвета. Спинная поверхность отделена от брюшной узкой темной лентой, часто распадающейся на пятна. Паховой петли нет. Под глазом имеется темное пятно. Зрачок горизонтальный.

Самцы обычно мельче самок. У самца имеется большой горловой резонатор. Концы пальцев передних и задних ног расширены в диски. Между пальцами задних ног – перепонки.

**Ареал обитания.** Обширный ареал охватывает центральный и восточный Китай, Корею, Японию, северную Монголию, Забайкалье (на север до Баргузинской и Муйской котловин) и юг Дальнего Востока России. На Дальнем Востоке обитает в среднем и нижнем течениях р. Амур, в бассейне р. Уссури, на юге Приморья, юго-западе Сахалина, на островах Кунашир и Шикотан (из группы южных Курильских островов), ряде островов в заливе Петра Великого.

Населяет различные места, в целом приуроченные к зоне широколиственных и кедрово-широколиственных лесов, а также к лесостепным и степным районам, на высоте до 500 м над уровнем моря. В отличие от обыкновенной квакши, обитающей на деревьях, предпочитает высокие травянистые растения, кустарники и подрост деревьев. На юге Приморья, Сахалина и на Кунашире квакши заселяют также мелколиственные долинные леса, сырые луга, осоковые болота, участки морского побережья с чередованием песчаных дюн, поросших древесной и кустарниковой растительностью, и заболоченных понижений. В целом вид избегает массивов смешанных и хвойных лесов, хотя может быть встречен на краю леса, опушках и т. д. На зимовку уходят в конце сентября – начале октября. Зимуют в почве на глубине 20–30 см, листовом опаде, норах грызунов, дуплах деревьев, под бревнами и корой. Завершается зимовка в конце апреля – мае.

**Рацион.** Квакши питаются насекомыми, главным образом, жуками, бабочками, двукрылыми, цикадами, муравьями, а также пауками, моллюсками, многоножками и т. д.

**Размножение.** После зимней спячки квакши пробуждаются в конце апреля – первой декаде мая в Забайкалье и Приамурье, в начале мая на юге Приморья и в июне на Кунашире. Сначала в водоемах появляются самцы, позже самки. Откладка икры начинается

через 4–5 суток после выхода из зимовок при температуре воды 16–20°C. Период икрометания весьма растянут и охватывает май – начало августа. В качестве мест размножения используют хорошо прогреваемые водоемы, чаще всего временные, глубиной 10–40 см, часто с мутной водой – лужи в лесу, лесные и природорожденные канавы, небольшие озерки, болота и старицы в поймах и долинах рек и озер, на морском побережье, мелководья крупных озер, прирусловые водоемы горных рек и ручьев. Часто квакши размножаются в одних водоемах с жерлянками.

**Численность.** Дальневосточная квакша – довольно обычный вид, хотя численность заметно падает в засушливые годы. Нередко в результате пересыхания водоемов погибает до 75–100 % икры.

**Лимитирующие факторы.** Несмотря на то, что дальневосточная квакша – распространенный вид, ее численность в некоторых частях ареала, по-видимому, снижается. Основная причина – антропогенный фактор, в т. ч. незаконный сбор с целью заготовки лекарственного сырья, применяемого в традиционной китайской медицине. На территории Приморья сотрудниками природоохранных и правоохранительных органов РФ неоднократно незаконно отловленные квакши изымались у граждан КНР, временно находящихся на территории РФ.

**Меры охраны.** Дальневосточная квакша включена в Красную книгу Якутии. В Красную книгу России не внесена. Встречается и охраняется на территории ряда заповедников Дальнего Востока России. По мнению ряда экологов и биологов, нуждается в более эффективных и законодательно закреплённых мерах охраны.

---

# МОНГОЛЬСКАЯ ЖАБА

## BUFO RADDEI STRAUCH, 1876

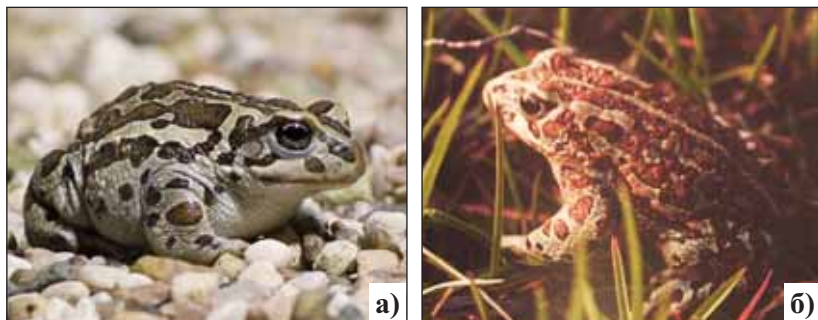
---

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

**Семейство:** Bufonidae Gray – Жабы

**Род:** Bufo Laurenti – Жабы



*Рис. 5. Монгольская жаба:*

*а) фото А. Лисовского; б) Хабаровский край. Фото В.Т. Тагировой*

**Монгольская жаба** относится к группе зеленых жаб. Внешне выглядят как жабы некрупных размеров, с максимальной длиной тела 75–80 мм. Сверху уплощена, с округло-заостренной спереди головой. Рисунок окраски очень изменчив. Сверху светло-оливковая, зеленовато-серая, серая или светло-бурая с крупными темными пятнами. Пятна – чаще всего коричневого или каштанового, иногда темно-оливкового (зеленовато-серого) цвета, – разнообразной формы и величины образуют сложный рисунок, который особенно ясно выражен у взрослых самок. Иногда пятна покрывают почти всю поверхность спины. Вдоль середины спины проходит четкая светлая полоса. Кожа сверху покрыта

многочисленными бородавками разной величины, гладкими у самок, но часто с колючими шипиками у самцов. Помимо крупных бородавок на теле, внутри пятен часто имеются мелкие бугорки преимущественно красноватого цвета. Брюхо светлое, серо-белой или желтоватой окраски, пятна на горле и брюхе встречаются редко. В целом окраска жаб может варьировать от светло-песочной до темно-оливковой, в зависимости как от состояния особей, так и от характера местообитания. *Паротиды*<sup>8</sup> – крупные, уплощенные, удлинненно-овальной формы, сильно расширены в передней части. Барабанная перепонка выражена четко. Глаза выпуклые. Задние конечности короткие. Пальцы относительно тонкие. Плавательная перепонка развита слабо, лишь у основания пальцев. Различия между размерами тела у самцов и самок выражены значительно меньше по сравнению с другими видами. Самец отличается от самки наличием медиально-расположенного внутреннего горлового резонатора.

**Ареал обитания.** Населяет юг Восточной Сибири и Дальнего Востока России, Корею, Монголию и Китай на юг до северо-восточного Тибета и р. Хуанхэ с ее южными притоками. В России монгольская жаба распространена на западном берегу оз. Байкал, на юге Читинской области и Бурятии, в Амурской области, Хабаровском и Приморском краях, встречаясь в долинах рек Амур, Усури и их притоков, на Приханкайской низменности и равнинном юге Приморья. В горах Сихотэ-Алиня не обитает.

Живет в лесостепных и степных районах, в широких поймах и долинах рек и озер, в межгорных котловинах, везде предпочитая открытые низинные места. Она весьма обычна на заливных вейниково-осоковых и других лугах, попадает в ивово-кустарниковых зарослях по берегам рек, в разреженных дубравах, но избегает крупных лесных массивов. Нередко обитает на территории дач, поселков и городов.

На зимовку жабы уходят в конце сентября – начале октября. Зимуют на суше в песчаном грунте, в норах грызунов, реже под пнями,

---

<sup>8</sup> Паротиды – надлопаточные (околоушные) ядовитые железы.

стогами сена, полостями под кучей навоза, в подвалах и погребах и т. д.; больших скоплений не образуют.

**Рацион.** Взрослые жабы питаются членистоногими, особенно пауками, многоножками, жуками, стрекозами, бабочками. Главный компонент пищи у взрослых жаб составляют муравьи.

**Размножение.** Весной жабы пробуждаются в конце апреля – начале мая при температуре воздуха 14°C, воды 10°C и выше. Размножаются в мелких старицах и заводях проток глубиной до 50 см, в хорошо прогреваемых лужах глубиной до 15 см, на пойменных лугах, в небольших озерах и т. д. Самки приходят к водоемам на 4–5 суток позже самцов. Поющие самцы легко заметны благодаря раздуваемым, как шар, светлым резонаторам. Икрометание проходит в мае в Приамурье, в мае – июне в Забайкалье.

**Численность.** Монгольская жаба – довольно обычный, местами многочисленный вид.

**Лимитирующие факторы.** На численность популяций влияют антропогенные факторы, среди которых различные виды сельскохозяйственной деятельности, промышленное строительство, развитие транспортных магистралей. В последние годы появилась информация о сборе монгольских жаб гражданами КНР с целью заготовки секреторного вещества, содержащего буфотенин, буфотенидин, серотонин, кардиотонические стероиды – *буфогенины*.

**Меры охраны.** Занесена в Красную книгу Хабаровского края, а также в Красные книги Бурятии и Иркутской области. В Красную книгу России не занесена. Охрана осуществляется в ряде дальневосточных заповедников, в которых она обитает.



---

## ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖАБА

### BUFO GARGARIZANS CANTOR, 1842

---

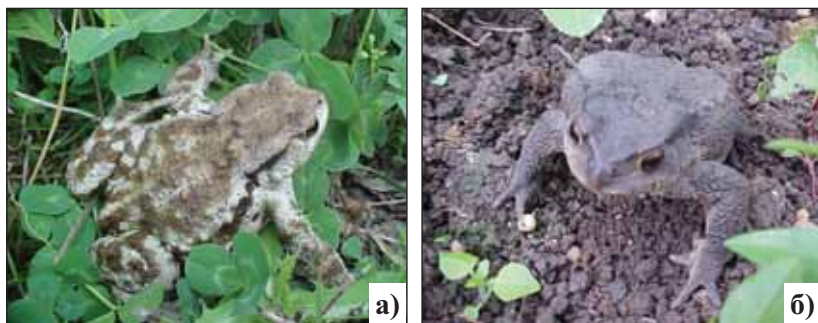
Иные названия: эвенкийское – *вёра*, нанайское – *кутуэ*, нивхские – *мири*, *мифп*, *идь*, удэгейское – *жала*.

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

**Семейство:** Bufonidae Gray – Жабы

**Род:** Bufonidae Gray – Жабы



*Рис. 6.* Дальневосточная жаба – *Bufo gargarizans*: а) самка; б) самец. Приморский край, окрестности г. Артем, 2005 г. *Фото С.Н. Ляпустина*

**Дальневосточная жаба** является наиболее мелким представителем группы серых жаб. Максимальная длина тела: у самок не превышает 102 мм, у самцов достигает 77 мм. Кожа спины покрыта большими округлыми бугорками с шипиками, а также округлыми гладкими бородавками. Окраска сверху довольно разнообразная: серая, серо-оливковая, коричневатая, красноватая, с рисунком из темных, зеленовато-бурых или рыжеватых пятен или без них. У самца спина имеет зеленоватый или оливковый оттенок. Паротиды – большие, покрыты мелкими бугорками.

Темная полоса на внешнем крае паротид переходит на бока тела. Иногда вдоль середины спины проходит тонкая полоска. Брюхо светло-серое или желтоватое, с мелкими темными пятнышками в задней части или без них. Резонаторов у самцов нет. Зрачок горизонтальный. Между пальцами задних ног имеются перепонки. Ноги у самки короче, чем у самца.

**Ареал обитания.** Населяет юг Дальнего Востока России, встречается в Амурской области, Еврейской АО, Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области (в Приамурье к востоку от р. Буряя до устья Амура, бассейн р. Уссури и юг Приморского края, кроме степной части Приханкайской низменности, остров Сахалин).

Дальневосточная жаба привязана к лесной зоне, в пределах которой населяет кедрово-широко-лиственные и лиственные леса. Встречается также и на открытых участках – на лугах, полях, огородах. Часто попадается в поселках и даже в крупных городах. Зимовка начинается в конце сентября – первой декаде октября и заканчивается в конце апреля – начале мая. Зимуют в норах грызунов, под корнями деревьев, под бревнами.

**Рацион.** Основная пища жаб – различные наземные беспозвоночные, преимущественно насекомые, особенно жуки, перепончатокрылые, бабочки, прямокрылые и другие, а также пауки, моллюски и т. д.

**Размножение.** Период размножения растянут и может длиться с конца апреля до середины июня. Животные размножаются, как правило, в небольших водоемах со стоячей или слабопроточной водой глубиной до 1 м в лесах, долинах рек, на заболоченных лугах, в старицах, лужах, придорожных канавах и т. д. Часто используют те же водоемы, что и дальневосточная лягушка. Сначала в водоемы приходят самцы, а затем самки. Спустя 2–14 суток после своего появления жабы приступают к размножению. Образование пары может происходить как около водоемов, так и в них самих. Спаривание продолжается около

3–6 часов, после чего самка откладывает икру за 2–3 часа в виде шнура длиной 1,5–4 м и толщиной 5–7 мм. Шнуры наматываются на растения на глубине до 25 см или лежат на дне, если в водоеме нет растительности. Количество икринок колеблется от 1930 до 7500 штук. После икрометания жабы покидают водоемы.

**Численность.** Дальневосточная жаба – довольно обычный вид земноводного Дальнего Востока.

**Лимитирующие факторы.** На состояние популяции дальневосточной жабы влияют антропогенные факторы: развитие промышленной инфраструктуры и незаконный сбор. С конца 90-х годов прошлого столетия в Приморье и юге Хабаровского края происходит массовый сбор дальневосточных жаб гражданами КНР, временно находящимися на территории РФ. Сбор осуществляется в период размножения. Основная причина сбора дальневосточных жаб – заготовка секреторного вещества, применяемого в традиционной китайской медицине. В 2009 г., на оптово-розничном рынке лекарственного сырья «Чанкейшу» в Харбине, представителями Владивостокского филиала Российской таможенной академии и Амурского филиала WWF – С.Н. Ляпустиным и Н.В. Первушиной – были выявлены факты торговли гражданами КНР секреторным веществом дальневосточных жаб.

**Меры охраны.** В Красные книгу России не внесена. Встречается на территории ряда заповедников Дальнего Востока России. Если не принимать мер по ограничению незаконного массового сбора дальневосточных жаб, в ближайшем будущем для её популяции может возникнуть угроза.

---

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖЕРЛЯНКА

## BOMBINA ORIENTALIS

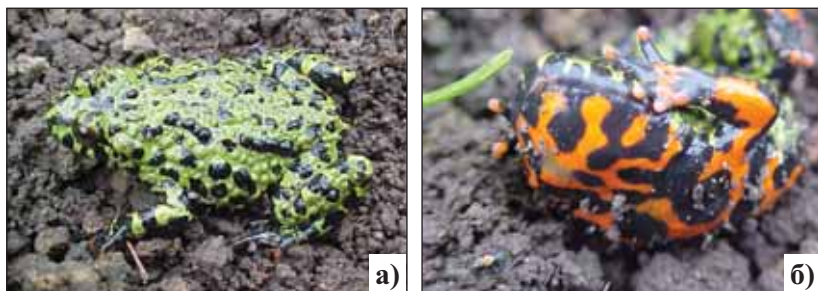
---

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Anura Rafinesque – Бесхвостые земноводные

**Семейство:** Discoglossidae Cope – Дискоязычные (круглоязычные)

**Род:** Bombina Oken – Жерлянки



*Рис. 7. Дальневосточная жерлянка: а) вид сверху; б) отпугивающая поза в случае опасности. Приморский край, окр. г. Артем, 2003 г.*

*Фото С.Н. Ляпустина*

**Внешний вид.** Дальневосточная жерлянка является относительно небольшой амфибией, длина тела до 53 мм. Кожа спины покрыта многочисленными бугорками с шипиками. Сверху окрашена в коричнево-серый, серо-зеленый, бурый или ярко-зеленый цвет с темными пятнами. У некоторых особей окраска смешанная: зеленые пятна на спине расположены на темно-коричневом фоне. Брюхо гладкое. Нижняя поверхность тела ярко-красная, оранжевая, реже – желтая, с черными пятнами неправильной формы. Резонаторы у самцов отсутствуют. Зрачок глаз – треугольный. Самец отличается от самки наличием брачных мозолей на первом и втором пальцах. Кроме того, в брачный период ладони самца и внутренняя поверхность плеча покрываются мелкими

бугорками с острыми шипиками. Самцы без резонаторов. Биологи выделяют две формы дальневосточной жерлянки – лесная и луговая (*silvatica* и *praticola*). Основное место обитания луговой формы осоково-тростниковые и разнотравные луга Хасанской равнины<sup>9</sup>. Максимальная продолжительность жизни в природе не менее 20 лет.

**Ареал обитания.** Ареал вида охватывает юг Дальнего Востока России, северо-восточный Китай (на юг до провинций Аньхой и Цзянсу) и Корею. В России вид распространен в южной части Приморского края и на самом юге Хабаровского края (Бикинский район); по побережью Японского моря примерно до 45° с.ш. (Сихотэ-Алинский заповедник); живет на островах Русский и Путятина. Обитает в широколиственных, сырых хвойных, кедрово-широколиственных и долинных лесах, а также на открытых пространствах в устьях рек и на морском побережье. В горы поднимается до высоты 500 м над уровнем моря. В отличие от европейских видов дальневосточная жерлянка ведет более сухопутный образ жизни. В лесу предпочитает места с обилием валежника и мощным слоем подстилки из опавших листьев. Зимует с конца сентября до конца апреля в трухлявых деревьях, кучах камней и листьев. Иногда зимует в ручьях. В Лазовском заповеднике зимует в теплых радоновых источниках.

**Рацион питания.** Главную долю в рационе образуют насекомые (гусеницы бабочек, двукрылые, жуки, цикадки, клопы и др.), пауки, реже дождевые черви, многоножки, моллюски.

**Размножение.** Весной на юге Приморья жерлянки появляются уже в первой декаде мая, на севере в начале июня и позже. Откладка икры начинается через 2–3 суток. Период икрометания растянут со второй декады мая до начала августа. Для размножения используются хорошо прогреваемые водоемы разного типа – от мелких луж и кюветов с мутной водой на проселочных дорогах до стариц, заболоченных участков на лугах, в долинах и устьях

---

<sup>9</sup> Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные российского Дальнего Востока. С. 118.

рек, озер. Глубина водоема может достигать до 1 м. Самки приступают к икрометанию не все сразу, а постепенно и группами. В период спаривания возбужденные самцы могут схватывать не только самок, но и друг друга. Иногда образуются клубки, состоящие из одной самки и нескольких (до 7) самцов. Икринки откладываются под водой по одной, порциями 3–38 штук, в среднем 18 штук, на стебли травы (обычно осоки), на ветки, камни или просто на дно на глубине 10–30 см. При откладке икры самка принимает вертикальное положение вдоль стебля головой вверх и, вращаясь, делает несколько оборотов вокруг стебля. Самки находятся в воде только в период откладки икры (около 2 суток). В течение периода размножения самка может посещать нерестилище до 9 раз через 1–18 суток (в среднем через 11 суток). В период размножения в водоемах явно преобладают самцы.

**Численность.** Дальневосточная жерлянка – обычный вид в Приморье, редкий вид в Хабаровском крае, хотя и трудно обнаруживаемый вне периода размножения, когда особи скрываются в подстилке.

**Лимитирующий фактор.** Несмотря на относительную распространенность данного вида, в настоящее время имеются факторы, влияющие на её численность. Жерлянки хорошо разводятся в неволе, и в последнее десятилетие стали широко использоваться как весьма удобный лабораторный объект в различного рода экспериментальных исследованиях. С конца 90-х годов прошлого столетия становятся известными факты массового отлова жерлянок гражданами КНР, временно находящимися на территории РФ с целью заготовки продукции, применяемой в традиционной восточной медицине, – секреторного вещества, содержащего *бомбезин*. Массовый вылов жерлянок представляет угрозу популяции данного вида.

**Меры охраны.** Включена в Красную книгу Хабаровского края. Встречается на территории ряда заповедников (например, в Уссурийском, Сихотэ-Алинском и др.).

---

# УССУРИЙСКИЙ ТРИТОН

## ONYCHODACTYLUS FISCHERI

---

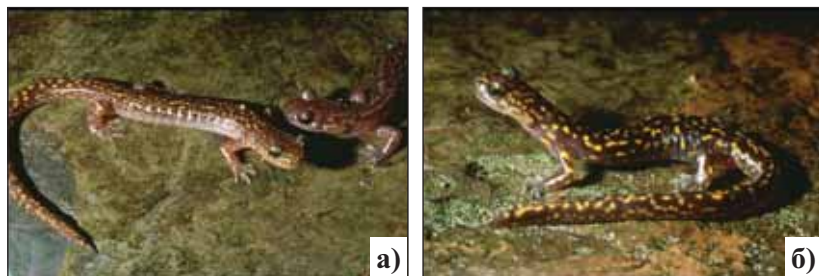
Другие названия: уссурийский углозуб, длиннохвостый когтистый тритон, тритон когтистый, уссурийский безлёгочный тритон.

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Caudata Oppel – Хвостатые

**Семейство:** Hynobiidae Scop – Углозубые

**Род:** Onychodactylus Tschudi – Дальневосточные тритоны



*Рис. 8. Тритон безлегочный: а) самец и самка; б) самка.  
Юг Дальнего Востока России. Фото М. Рыжова*

**Внешний вид.** Крупный тритон. Длина тела 58–90 мм, общая длина до 210 мм. Кожа гладкая. Окраска бурая или охристо-бурая, встречается серовато-бурая, с тёмными точками или рисунками по бокам тела и на хвосте, брюхо слегка розоватое с едва заметными темными крапинками. По спине проходит золотистая или коричневатая продольная лента, которая может быть разделена на крупные продольные пятна. По бокам туловища 14–15 поперечных бороздок. Голова короткая, менее 10 % от общей длины, с крупными выпуклыми глазами. Хвост немного длиннее тела,

длинный, цилиндрический, кончик хвоста заострен или округлый, в зависимости от половой принадлежности. Самцы отличаются от самок заостренным концом хвоста (у самок – округлый). Во время размножения у самцов на задней стороне голени развивается кожистая оторочка, поэтому их легко отличить от самок. На задних лапах – 5 пальцев. Пальцы передних и задних ног личинок и, частично, взрослых самцов имеют роговые когти. У самок вместо когтей на кончиках пальцев мозолистые подушечки.

**Ареал обитания.** В России все находки уссурийского тритона приходится на юг Дальнего Востока (Приморский край до озера Ханка, горы Сихотэ-Алинь на север до 45° с.ш. на высотах 300–1684 м над уровнем моря). Встречается в горных районах в зоне хвойных или смешанных лесов (главным образом, кедрово-широколиственных), где обитает в холодных горных ручьях с густой растительностью и с температурой воды около 6–15°C. Взрослые особи предпочитают заселять ключи или верхнюю часть ручьев с прозрачной водой, насыщенной кислородом, встречаясь вдоль берега в сырых затененных местах с влажностью воздуха около 75–92 %. Это связано с отсутствием у них легких и необходимостью дышать через кожу и слизистую оболочку ротовой полости. В таких местах тритоны встречаются на расстоянии до 1,5 м от русла ручья на глубине до 40 см в мощном галечном слое, но могут быть встречены также и на участках, где слой гальки, листьев или дерна составляет от нескольких сантиметров до полуметра и даже на почти голых скалах. Активны в ночное время. Зимуют тритоны в стволах полусгнивших деревьев, трещинах земли и ямках, группами до нескольких десятков. Зимовка длится с октября по конец апреля.

**Рацион.** Питается как в воде, так и на суше, в зависимости от сезона. Паукообразные, насекомые (жуки, бабочки и т. д.), мокрицы, бокоплавы – главные компоненты пищи. Охотиться на добычу начинают еще в сумерки, переходя от одного камня к другому или двигаясь в воде. Ловят добычу обычно из засады, спрятавшись в щели между камнями; если попытка схватить ее не удалась,



жертву не преследуют. Главными врагами самих тритонов являются форель, которая питается как личинками, так и взрослыми особями, щитомордники и, особенно, бурая оляпка.

**Размножение.** Период размножения, по мнению биологов, захватывает май – июль. Значительная часть взрослых в размножении не участвует. Согласно наблюдениям биологов (И.А. Сербинова, В.А. Солкин) за 1–2 дня перед икрометанием самка принимает преднерестовую позу, сидя на камне и опустив в воду заднюю треть тела. Самец время от времени приближается к ней и касается ее. Когда самка приподнимает свое тело и слегка выгибает хвост, задние конечности самца выгибаются в суставах и принимают форму, удобную для захватывания кладки. В течение 30–40 минут, пока самка откладывает икру, самец прилегает своим телом к самке. Когда икряные мешки появляются из клоаки самки, тело самца начинает волнообразно изгибаться. Самец, отесняя самку, захватывает кладку передними, а затем и задними конечностями, прижимает основанием к своей клоаке. Оплодотворение наружное. Кладка состоит из пары икряных мешков длиной около 25–47 мм и шириной 5–6 мм каждый, соединенных жгутом длиной около 20 мм. Икрометание происходит в горных ключах или ручьях шириной до 5 м. Кладки прикрепляются к верхней поверхности камней жгутами, которые очень эластичны и отрываются от поверхности с большим трудом. Жгуты сильно перекручены, что объясняется быстрым течением воды и, соответственно, вращением мешков. В каждом мешке от 3 до 7 яиц.

Личиночный период длится 2–3 года. Половое созревание: на 3–4-м году. Размножение растянуто с конца апреля до августа. Эмбриональный и ранний личиночный периоды развития остаются неизученными. Черные коготки на пальцах передних и задних конечностей появляются у личинок длиной менее 40 мм. Личинки снабжены короткими жабрами, на хвосте и конечностях развиты плавниковая и кожные складки; балансиров нет.

**Численность** в целом низкая, хотя локально личинки и молодые особи могут быть достаточно многочисленными.

**Лимитирующие факторы.** Основную угрозу популяциям представляют разрушение и загрязнение местообитаний человеком. Места обитания тритонов сокращаются из-за нарушения гидрорежима ключей и ручьев, вызванного хозяйственной деятельностью человека, в первую очередь вырубкой леса. При вырубке леса вокруг ручьев тритоны полностью исчезают. В связи с тем, что содержать его в неволе очень сложно, фактов отлова с целью реализации в зоомагазинах не установлено, вместе с тем имеются сведения об отлове тритонов и сборе икры гражданами КНР с целью заготовки лекарственного сырья, применяемого в традиционной китайской медицине.

**Меры охраны.** В настоящее время уссурийский тритон – единственное земноводное российского Дальнего Востока, включенное в Красную книгу Российской Федерации. Также включен в Красную книгу Приморского края,

Вид обитает и охраняется в Уссурийском, Лазовском и Сихотэ-Алинском заповедниках.

---

## СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

### SALAMANDRELLA KEYSERLINGII DYBOWSKI, 1870

---

От лат. *salamandrella* – саламандрочка. Иные названия: русское – сибирский тритон, чукотское – *ваамен*, ительменское – *сусч*, *сузь*, корякское – *амынгын*, эвенкийские – *исэлэ*, *ихэлэ*, нанайское – *исэлэн*, нивхское – *менгай*, якутское – *кулгэри*.

**Класс:** Земноводные, или Амфибии

**Отряд:** Caudata Opperl – Хвостатые

**Семейство:** Hynobiidae Cope – Углозубые

**Род:** Salamandrella Dybowski – Сибирские углозубы

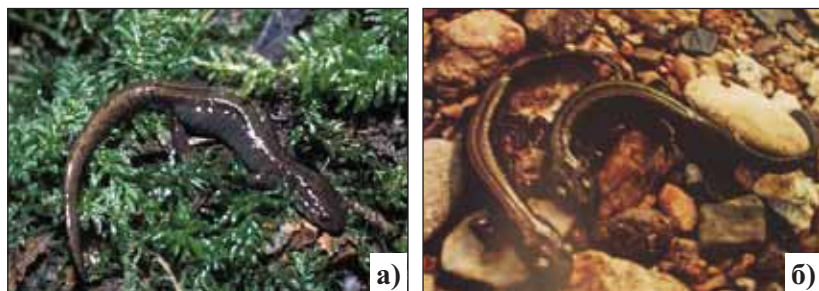


Рис. 9. Сибирский углозуб: а) самец; б) самки. Фото М. Рыжова

**Внешний вид.** Максимальная общая длина 162 мм (длина тела до 70 мм). Хвост немного короче тела, но иногда встречается длиннее. По бокам туловища 11–15 поперечных бороздок. Окраска бурая, бронзово-коричневая, оливковая или сероватая с темными пятнами. Вдоль спины от головы до хвоста широкая светло-коричневая, иногда золотистая полоса. Брюхо светлое. У части особей на теле заметны мелкие темные пятнышки (крапинки). На задних и передних конечностях по четыре пальца, но иногда встречаются аномальные особи с пятью или тремя пальцами. От уссурийского тритона, с которым сибирский углозуб

сосуществует на юге Приморского края, отличается четырьмя пальцами на задних конечностях, формой хвоста и небных зубов.

**Ареал обитания.** Сибирский углозуб обитает на огромной территории. На севере углозуб достигает полярного Урала, в Якутии и Магаданской области обнаружен в дельтовых тундрах почти на побережье Северного Ледовитого океана. Наиболее северная находка приходится на 69,74° с.ш.<sup>10</sup> На Дальнем Востоке ареал сибирского углозуба охватывает территорию от Чукотки, Камчатки и Курильских островов (Шумшу, Парамушир и Кунашир) до южных районов Приморья.

Наиболее характерные места обитания – долинные, низменные участки с поймами рек, болотами или некрупными озерами, где углозубы встречаются в лесах различного рода: в хвойных, березовых, ольховых, смешанных и даже иногда в широколиственных. Животных можно найти также по долинам речек в распадках (углублениях между сопками), парках, окрестностях поселков и городов, вдоль железных дорог, по краям придорожных канав и т. д. Некоторые местообитания весьма необычны для вида, что говорит о его экологической пластичности. Так, на юге Сахалина углозубы были обнаружены в сопках среди сплошных зарослей бамбука, на Камчатке в кальдере вулкана Узон, на северных Курилах в заполненных водой воронках от авиабомб, а в Монголии в степи около реки среди каменистых завалов на глубине до 50–120 см<sup>11</sup>. Как правило, углозубы предпочитают заселять затененные лесистые или кустарниковые участки, но могут попадаться и на открытой местности. Взрослые особи ведут скрытный образ жизни, активны в сумерки и ночью, а днем прячутся под различного рода укрытиями. На зимовку уходят в августе – ноябре (в зависимости от погоды и широты местности). Зимуют в гнилых пнях, валежнике, под кочками, в прикорневых пустотах деревьев, под опавшей листвой и даже в почве на огородах, как правило, поодиночке, но иногда и большими скоплениями.

<sup>10</sup> Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные российского Дальнего Востока. С. 43.

<sup>11</sup> Там же.

С.Н. Ляпустиным в 2003 г. обнаружено место зимовки сибирского углозуба в куче заготовленного шлака, на дачном участке, близ дер. Ясное, в районе аэропорта. Зимовки могут располагаться близ водоема или на расстоянии до 200–500 м от него. Зимовка длится от 5 до 8 месяцев.

**Питание.** Вне периода размножения животные находятся на суше. В воде личинки питаются мелкими ракообразными, моллюсками и насекомыми. В пище взрослых особей преобладают насекомые, моллюски, дождевые черви и другие беспозвоночные.

**Размножение.** После зимовки, через 1–2 суток после появления в водоемах углозубы начинают размножение. Сроки икротетания очень изменчивы (от 2 до 4 недель) и на севере сдвинуты на более поздние даты. Для откладки икры выбираются мелководные, хорошо прогреваемые участки водоема с растительностью. Для сибирского углозуба характерны своеобразные «брачные танцы». Самцы, обхватив в воде веточку или травинку, совершают боковые движения, главным образом, волнообразно изгибаемым хвостом, стараясь привлечь самку. Во время спаривания самец обхватывает самку сначала хвостом снизу (как крючком), а затем конечностями. После появления икранных мешков он оплодотворяет икру, выпуская семенную жидкость.

Кладка в виде двух спирально закрученных в несколько оборотов мешков, соединенных вместе (как переметная сумка), прикрепляется к ветке или стеблю растения, как правило, неглубоко в воде. Иногда кладки имеют мешковидную или саблевидную – не спиралевидную форму. Только что отложенная кладка опалесцирует ярко-голубым, впоследствии кладка приобретает равномерный серовато-темный цвет. После вымета мешки набухают, и их величина заметно изменяется. Размеры кладок небольшие – около 30 мм длины.

**Численность.** Сибирский углозуб – довольно обычный и распространенный вид земноводных российского Дальнего Востока. В то же время, если на территории Приморского края местами

встречаются места с весьма высокой численностью, то в некоторых регионах (например, в Приамурье) их численность может быть невелика.

**Лимитирующие факторы.** Основными факторами, влияющими на его численность, являются антропогенные: строительство плотин и водохранилищ, высыхание болот в результате деятельности человека, и пр. Определенное количество животных изымается из природы гражданами РФ для реализации в зоомагазинах, а также гражданами КНР, собирающими икру для еды и медицинских целей. Перемещение икры сибирского углозуба гражданами КНР через таможенную границу возможно в копченом или вяленом виде.

**Меры охраны.** Включен в Красную книгу Якутии. В Красную книгу России не включен. Обитает и охраняется в заповедниках Дальнего Востока России.

---

## Применение продукции земноводных

---

Контрабанда земноводных и продукции, изготовленной из частей земноводных, на Дальнем Востоке России насчитывает не одно десятилетие. Это связано с давней традицией потребления земноводных как в качестве еды, так и в качестве компонентов при изготовлении лекарственных средств у народов различных стран – Китая, Кореи, Вьетнама, Японии.

С лечебной целью различные части земноводных применяются в народных медицинах различных стран. Например, жабий яд, находящийся в гетерогенном секрете (секреторном веществе), применяется в традиционной тибетской, китайской, японской, вьетнамской, корейской медицине. Получают его путем выдавливания из паротид. Китайцы практикуют сбор яда путем прокалывания паротид иглой и его последующего выдавливания. Свежеполученный яд жабы представляет собой белую жидкость с характерным запахом. Собранное секреторное вещество высушивают по определенной процедуре. При высыхании оно превращается в пластины желтовато-коричневого цвета, которые сохраняют свою токсичность и физиологическую активность в течение многих лет<sup>12</sup>. Отечественными и зарубежными учеными опытным путем установлено, что жабий яд обладает широким спектром физиологической активности и обладает кардиостимулирующим воздействием, а также антигельминтным, противошоковым, радиозащитным и противоопухолевым, кровоостанавливающим действием. Было также установлено, что яд жаб стимулирует дыхание, восстанавливает его даже после полной остановки.

В состав яда жаб входят амины и, в частности, производные индола – буфотенин, буфотенидин, серотонин, триптамин и др., а также различные стероиды. Назначение буфотенина в боль-

---

<sup>12</sup> Ядовитые животные и растения СССР: справ. пособие для студ. вузов по спец. «Биология» / Б.Н. Орлов, Д.Б. Гелашвили, А.К. Ибрагимов. М.: Высш. школа, 1999. С. 92.

ших дозах ведет к развитию психозов, близких по клинической картине к тем, которые возникают после известного галлюциногена – диэтиламида лизергиновой кислоты (ЛСД). В малых дозах буфотенин оказывает тонизирующее действие.

Лекарственные препараты на основе яда жаб выпускаются в Индии, Японии, Республике Корея. В КНДР популярное лекарственное средство для лечения сердечно-сосудистых заболеваний «КумСиХван», в своем составе содержит жабий яд.

Нередко применяется порошок, изготовленный из шкур жаб, содержащих яд. Порошок, полученный из жабьих шкур в виде гладких круглых темно-коричневых чешуек, применяется в Китае под названием «Чан-Су», а в Японии – «Сен-Со». Внутрь его применяли при водянке, для улучшения сердечной деятельности, а наружно – в виде лепешек как средство от зубной боли, воспаления придаточных пазух носа и кровоточивости десен. В Институте восточной медицины Республики Вьетнам его назначают детям при дистрофии в виде таблеток «Сом Сае», в которые еще входят желток и высушенный банан<sup>13</sup>.

Яд жерлянки для человека малоопасен, но у некоторых животных может вызвать смерть. Особенностью секреторного вещества дальневосточной жерлянки является то, что в его состав входят буфотенин и буфотенидин, а также гемолитический белок и полипептид бомбезин. Бомбезин является физиологическим регулятором пищеварительных желез и оказывает сильное стимулирующее действие на желчевыделение и желудочную секрецию<sup>14</sup>. Эти полезные свойства учитываются в традиционной восточной медицине.

Мясо жаб и лягушек китайские врачи рекомендуют применять не столько как гастрономические деликатесы, сколько как лечебные средства. Так, мясо жаб в китайской медицине применяют при лечении бронхиальной астмы и в качестве тонизирующего

<sup>13</sup> Корпачев В.В. Целебная фауна. М.: Наука, 1989. С. 31–45.

<sup>14</sup> Ядовитые животные и растения СССР. С. 92.



средства, а мясо лягушки применяют при расстройстве желудка, болезни почек<sup>15</sup>.



*Рис. 10. Вяленые части дальневосточной лягушки.  
Фото предоставлено Хасанской таможней*

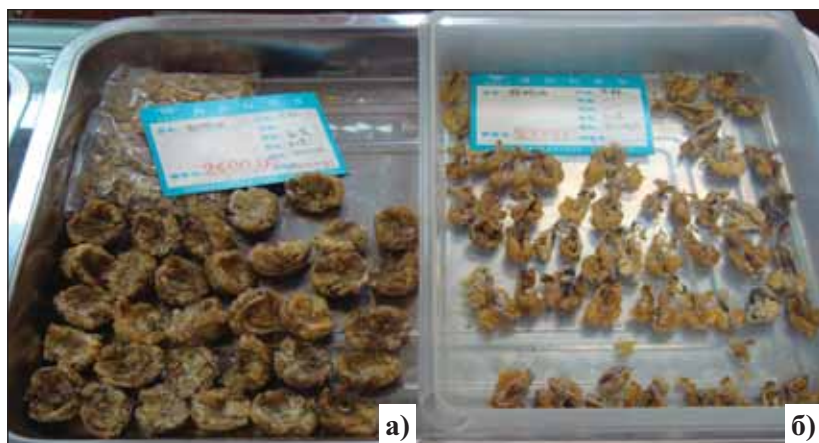


*Рис. 11. Тушки лягушек со снятой кожей на рынке г. Харбин (КНР).  
Фото Н.В. Первушиной*

Бурый жир лягушки содержит биологически активные вещества, обладающие разной химической структурой. Со слов китайских целителей, применение бурого жира лягушек позволяет значительно повысить иммунитет организма. Биологически активные

<sup>15</sup> Шэнь Чжоу. Китайская кулинария: секреты восточного долголетия. Минск: Современный литератор, 2002. С. 44.

вещества были выделены из кожи различных видов лягушек. Содержание биогенных аминов у них достигает 100 мг/г кожи (наиболее типичный представитель – серотонин и его N-метильные дериваты). Основные группы пептидов – брадикинины, тахикинины и опиоидные. Первые две вызывают расширение сосудов и падение артериального давления. Наиболее изучены в настоящее время пептиды, выделенные из разных видов лягушек, – физаланин, уперолеин, церулеин, бомбезин и др.<sup>16</sup>



*Рис. 12. Продукция из икры земноводных: а) вяленая оплодотворенная икра; б) вяленая неоплодотворенная икра. Фото Н.В. Первушиной; в) вяленая неоплодотворенная икра, задержанная Уссурийской таможней, 2003 г. Фото С.Н. Ляпустина*

В больших объемах китайцами заготавливается неоплодотворенная икра лягушек. Обычно её называют «жироподобным веществом», но к жиру она никакого отношения не имеет. Вместе с тем неоплодотворенная икра лягушек богата биологически

<sup>16</sup> Корпачев В.В. Целебная фауна. С. 31–45.

активными веществами и широко применяется как лекарственное средство. Внешне подобное средство выглядит как маленькие двойные ястычки икры. Обладает характерным легким запахом, несколько похожим на запах вяленой рыбы. Цвет кремовато-желтый.

В традиционной медицине икра земноводных применяется как мощное бактерицидное средство, кроме того, икра земноводных, отложенная в период размножения, также богата биологически активными веществами. Собранная икра сушится в виде небольших чашечек или шариков, коптится и затем потребляется.

Фармакологические свойства биологически активных веществ других земноводных изучены значительно хуже, чем жаб и лягушек. Однако китайские врачеватели активно применяют в качестве лекарственных средств животного происхождения практически всех хвостатых земноводных: лягушкозубов, обитающих в реках Джунгарского Ала-Тау в Казахстане, сибирского углозуба, уссурийского тритона из ручьев российского Дальнего Востока.

Как показывает практика, периодически задерживается и может незаконно перемещаться через таможенную границу следующая продукция земноводных:

- живые особи и тушки земноводных;
- части (задние конечности) лягушек;
- вяленое мясо лягушек со снятой кожей (кит. – *ха ши ма*) и вяленая кожа лягушек и жаб;
- вяленая и копченая икра земноводных – лягушек, углозубов, тритонов;
- сушеная неоплодотворенная икра лягушек и бурый жир лягушек;
- секреторное вещество – жабий яд и яд жерлянок.

---

## Земноводные как объект нарушения таможенных правил и контрабанды

---

Впервые сотрудники таможен столкнулись с попытками незаконного вывоза дериватов дальневосточных земноводных: лягушек, жерлянок, квакш и жаб из России в Китай<sup>17</sup> в 1998 г. С тех пор попытки незаконного вывоза различных видов дериватов дальневосточных земноводных сотрудниками таможен региона имеют место ежегодно. Анализ задержания продукции из земноводных при попытках ее незаконного перемещения через таможенную границу показывает, что данный вид дериватов вывозят только граждане КНР.

Наиболее часто предпринимаются попытки незаконного вывоза дальневосточной лягушки и её дериватов. За период 1998–2009 гг. сотрудниками таможен региона, при незаконном вывозе в Китай, у граждан КНР изъято и выпущено в природу более 3200 лягушек, общим весом 98 кг. За этот же период сотрудниками таможенных органов задержано: вяленого мяса лягушек – 137,5 кг; жироподобного вещества (неоплодотворенной икры в яйцеводах) лягушек – 110,7 кг; жироподобного вещества квакш – 2,41 кг; секреторного вещества жерлянок – 3 кг. В октябре 2002 г. в результате проведения оперативно-розыскных мероприятий сотрудниками ОБООВК ДВОТ в зоне деятельности Уссурийской таможни был выявлен канал контрабандного вывоза частей и дериватов диких животных. Среди задержанного товара находилось более 34 кг вяленого мяса лягушек. В 2007 г. Уссурийской таможней вновь задержано более 34 кг вяленого мяса лягушек, а в 2008 г. задержали около 27 кг жироподобного вещества лягушек сотрудники Хасанской таможни.

Средства массовой информации в 1998–2009 гг. неоднократно сообщали о задержании нарушителей государственной границы РФ – граждан КНР, которые незаконно заготавливали дериваты

---

<sup>17</sup> Ляпустин С. Н. Контрабанда объектов фауны и флоры. Владивосток, 2008. 293 с.

дальневосточных амфибий для последующего перемещения через таможенную границу РФ помимо мест таможенного контроля<sup>18</sup>. В апреле 2002 г. в Октябрьском районе были задержаны 6 граждан КНР, незаконно перемещавших дериваты дальневосточных видов земноводных помимо мест таможенного контроля. В марте 2003 г. в Хасанском районе Приморского края задержаны два гражданина КНР при незаконном сборе дальневосточных лягушек.

В 2001 г. сотрудниками специнспекции «Тигр» у двух граждан КНР были изъяты и выпущены на природу 211 живых дальневосточных лягушек. В мае 2003 г. сотрудник специнспекции «Тигр» В.Н. Дюков изъял у гражданина КНР, занимавшегося незаконным выловом, более 700 дальневосточных лягушек и выпустил их в природную среду обитания<sup>19</sup>.

Кроме дальневосточных лягушек, незаконному сбору подвергаются и другие виды дальневосточных земноводных. В июне 2003 г. от сотрудников УВД по Приморскому краю поступила информация о том, что в ходе проведения спецмероприятия по пресечению незаконного оборота леса, у одного из заготовителей древесины были обнаружены незаконно выловленные для продажи китайцам и последующего незаконного вывоза в Китай 400 особей дальневосточной жерлянки. Изъятые жерлянки выпущены в природную среду обитания. 29 марта 2003 г. сотрудниками специнспекции «Тигр» у гражданина КНР были изъяты незаконно выловленные 819 особей квакш и выпущены в природную среду обитания<sup>20</sup>.

Информация, поступающая из таможенных и иных правоохранительных органов и публикуемая в средствах массовой информации, позволяет сделать вывод о том, что в настоящее время

<sup>18</sup> Гурко Ф. Китайцы ловят лягушек, а пограничники – китайцев // Владивосток. 2001. 27 сент.; Ерошкина Е. Чужая рыба всегда вкуснее // Новости. 2003. 17 сент.; Алексеев А. Фанза ядовитого хунхуза // Владивосток. 2003. 29 янв.; Чеснокова Л. Китайские браконьеры травят наши реки // Комсомольская правда. 2002. 9 нояб.

<sup>19</sup> Отчет о работе группы СИТЕС за первое полугодие 2003 г. // Текущий архив специализированной инспекции «Тигр». Д. Отчеты о работе отдела.

<sup>20</sup> Там же.

незаконная заготовка дериватов земноводных, и в первую очередь – дальневосточной, чернопятнистой и сибирской лягушки, с целью последующего контрабандного вывоза, чаще всего производится в Приморском крае, южных районах Амурской области, Хабаровского края, Еврейской автономной области, то есть в районах, прилегающих к Китаю.

Браконьерская добыча земноводных осуществляется с апреля по ноябрь, в период после пробуждения животных от зимней спячки и вплоть до последующего их залегания на следующую зимовку.

### **Основные способы браконьерской добычи земноводных:**

- 1) на путях миграций лягушек, жаб, квакш, жерлянок, углозубов устанавливаются длинные полиэтиленовые заборчики с ловушками в виде выкопанных ям, откуда они не могут выбраться;
- 2) слив в лесные, луговые и прочие водоемы, где находятся земноводные, ядовитых для них жидкостей и сбор всплывающих животных сачком;
- 3) ловля так называемыми «электроудочками», когда мощными электроразрядами земноводных вынуждают всплывать на поверхность и оглушенных током собирают сачком.

Отправка крупных партий продукции земноводных через таможенную границу готовится заблаговременно. Для этого используются возможности как соотечественников – китайцев, так и российских граждан, имеющих «соответствующие каналы» на границе.

При осуществлении оперативно-розыскной деятельности необходимо учитывать, что контрабанде крупной партии дериватов земноводных предшествуют:

- нередко незаконный переход государственной границы РФ;
- незаконные вылов, заготовка продукции в местах их обитания;

- доставка продукции земноводных с соблюдением мер предосторожности в населённые пункты и организация хранения;
- хранение заготовленной продукции в специальных местах (как правило, в подвале или холодильнике, в коробе из кедровой коры с использованием таёжного мха или в специально изготовленном ящике с землей);
- комплектация (объединение) продукции земноводных в партии товаров, готовящихся к контрабанде;
- подготовка тайников и поиск коррумпированных должностных лиц в пунктах таможенного контроля;
- переправка продукции земноводных через таможенную границу путём сокрытия от таможенного контроля либо помимо мест таможенного контроля.

Незаконно перемещаемая партия продукции может иметь вес от 100 до 500 г и может перемещаться через пункты пропуска в личных вещах, на теле, в кабинах автотранспортных средств.

Крупные партии в несколько килограммов и более, как правило, перемещаются с использованием конструктивных полостей транспортного средства, либо в специально изготовленных тайниках, имитирующих конструктивный элемент транспортного средства, нередко помимо мест таможенного контроля, непосредственно через участки государственной границы.

Перемещается через таможенную границу и различная продукция земноводных, поэтому крайне важно уметь идентифицировать обнаруженный во время таможенного контроля товар из дальневосточных земноводных. Идентификация осуществляется визуально и с помощью замеров. Измерение земноводных имеет важное диагностическое значение и в различных партиях осуществляется по-разному. Мелких и средней величины животных лучше измерять с точностью до 1 мм штангенциркулем или линейкой. Длина туловища у хвостатых земноводных измеряется от кончика морды до центра клоакального отверстия. Для удобства животное следует положить кверху брюхом на ровную поверхность и слегка

прижать в области крестца. Длина бедра измеряется на согнутой конечности от клоакального отверстия до конца бедренной кости, длина голеней – от коленного сгиба до сочленения со стопой.

Важным признаком при определении некоторых лягушек служит соотношение длины голени и бедра. Для его определения бедра животных с прижатыми к ним голениями располагаются в одну линию друг к другу вплотную. При этом голеностопные сочленения противоположных конечностей в той или иной мере перекрываются или же не достигают друг друга<sup>21</sup>.

При определении лягушек и жаб важное значение имеют располагающиеся на их лапах так называемые пяточные бугры и сочленовные бугорки. Для идентификации лягушек и жаб по пяточным буграм и сочленовным бугоркам необходимо приглашать специалиста-батрохолога.



*Рис. 13. Части и дериваты дальневосточных лягушек: а) жироподобное вещество; б) вяленое мясо лягушек; в) охлажденные тушки лягушек. Фото Хасанской таможни и ДВОТ*

<sup>21</sup> По остальным видам более подробно можно получить сведения в монографии: С.Л. Кузьмин, И.В. Маслова. Земноводные российского Дальнего Востока, 2005.



---

## **Категории лиц, занимающихся браконьерством и незаконным вывозом земноводных**

---

На территории Дальнего Востока активно работают китайские граждане, осуществляющие незаконный вылов и заготовку продукции земноводных. В отдельных случаях вылову привлекаются жители российских приграничных населенных пунктов. Российские граждане выступают только в качестве ловцов земноводных, реже – лицами, осуществляющими незаконный вывоз дериватов. Непосредственно заготовка продукции осуществляется китайцами.

---

## **Категории лиц, причастных к контрабанде земноводных**

---

1. *Граждане РФ:*

- водители грузовых автомобилей;
- обслуживающий персонал железнодорожного транспорта (машинисты, техники, проводники);
- отдельные физические лица.

2. *Граждане КНР:*

- браконьеры, незаконно пересекающие государственную границу;
- китайские предприниматели, временно находящиеся на территории РФ;
- туристы, временно посещающие территорию российского Дальнего Востока;
- водители грузовых автомобилей и автобусов;
- обслуживающий персонал железнодорожного транспорта (машинисты, техники, проводники);
- представители турфирм.

---

## Российское законодательство: ответственность за браконьерство и контрабанду биоресурсов

---

Основным законом, устанавливающим возможность применения мер юридической ответственности за экологические правонарушения, в частности за контрабанду и браконьерство биоресурсов, является федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. Так, статьей 75 закона предусмотрены следующие виды юридической ответственности:

- имущественная;
- дисциплинарная;
- административная (в соответствии с гл. 8 Кодекса об административных правонарушениях);
- уголовная (в соответствии с главами 22, 26 Уголовного кодекса).

**Имущественная ответственность** установлена в статьях 77 и 78 ФЗ «Об охране окружающей среды» и выражается в возмещении вреда, причиненного окружающей среде в результате браконьерства и контрабанды биоресурсов, с учетом понесенных убытков, в т. ч. упущенной выгоды.

Так, в соответствии со ст. 77 вред возмещается в полном объеме в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии – исходя из фактических затрат на восстановление биоресурсов.

В соответствии со ст. 78 компенсация вреда осуществляется добровольно либо по решению суда. Вред может быть возмещен в денежном выражении, а также посредством возложения решением суда на правонарушителя обязанности по восстановлению биоресурсов за счет его средств.

**Иски о компенсации вреда окружающей среде могут быть предъявлены в течение 20 лет** (ч. 3 ст. 78 ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Гражданско-правовая ответственность может применяться самостоятельно или дополнительно к административной или уголовной. В последнем случае возможно предъявление гражданского иска в уголовный процесс по преступлениям, связанным с незаконной охотой или контрабандой редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов дикой фауны и флоры.

### **Административная ответственность**

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят Госдумой РФ 20.12.2001; ред. от 30.12.2004; с изм. и доп., вступающими в силу с 01.04.2005; в ред. федерального закона от 08.12.2003 № 162-ФЗ).

*Статья 7.11. Пользование объектами животного мира без разрешения (лицензии)*

Пользование объектами животного мира без разрешения (лицензии), если такое разрешение (такая лицензия) обязательно (обязательна), либо с нарушением условий, предусмотренных разрешением (лицензией), а равно самовольная переуступка права пользования объектами животного мира, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 8.17 настоящего Кодекса, – влечет наложение административного штрафа **на граждан** в размере от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; **на должностных лиц** – от десяти до двадцати минимальных размеров оплаты труда; **на юридических лиц** – от ста до двухсот минимальных размеров оплаты труда.

*Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений*

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добыча, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо

дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка –

влечет наложение административного штрафа **на граждан** в размере от пятнадцати до двадцати минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; **на должностных лиц** – от тридцати до сорока минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; **на юридических лиц** – от трехсот до четырехсот минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой.

*Статья 8.37. Нарушение правил пользования объектами животного мира*

1. Нарушение правил охоты –

влечет наложение административного штрафа **на граждан** в размере от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий охоты или без таковой или лишение права охоты на срок до двух лет; **на должностных лиц** – от двадцати до тридцати минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий охоты или без таковой.

3. Нарушение правил пользования объектами животного мира, за исключением случаев, предусмотренных частями 1 и 2 настоящей статьи, –

влечет наложение административного штрафа **на граждан** в размере от трех до пяти минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или без таковой; **на должностных лиц** – от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или без таковой; **на юридических лиц** – от пятидесяти до ста минимальных размеров оплаты труда с конфискацией орудий добывания животных или без таковой.

## **Уголовно-правовая ответственность**

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (принят Госдумой РФ 24.05.1996; ред. от 28.12.2004; с изм. и доп., вступающими в силу с 30.01.2005).

### *Статья 188. Контрабанда*

1. Контрабанда, то есть перемещение в крупном размере через таможенную границу Российской Федерации товаров или иных предметов, за исключением указанных в части второй настоящей статьи, совершенное помимо или с сокрытием от таможенного контроля либо с обманным использованием документов или средств таможенной идентификации либо сопряженное с недекларированием или недостоверным декларированием, –

наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет либо лишением свободы на срок до пяти лет (в ред. федерального закона от 08.12.2003 № 162-ФЗ).

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные:

- а) утратил силу. – Федеральный закон от 08.12.2003 № 162-ФЗ;
- б) должностным лицом с использованием своего служебного положения;
- в) с применением насилия к лицу, осуществляющему таможенный контроль, – наказываются лишением свободы на срок от пяти до десяти лет со штрафом в размере до одного миллиона рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до пяти лет либо без такового (в ред. федерального закона от 08.12.2003 № 162-ФЗ).

4. Деяния, предусмотренные частями первой, второй или третьей настоящей статьи, совершенные организованной группой, – наказываются лишением свободы на срок от семи до двенадцати лет со штрафом в размере до одного миллиона рублей или

в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до пяти лет либо без такового (в ред. федерального закона от 08.12.2003 № 162-ФЗ).

Примечание утратило силу. – Федеральный закон от 08.12.2003 № 162-ФЗ.

### *Статья 258. Незаконная охота*

1. Незаконная охота, если это деяние совершено:

- а) с причинением крупного ущерба;
- б) с применением механического транспортного средства или воздушного судна, взрывчатых веществ, газов или иных способов массового уничтожения птиц и зверей;
- в) в отношении птиц и зверей, охота на которых полностью запрещена;
- г) на территории заповедника, заказника либо в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации, –

наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо арестом на срок от четырех до шести месяцев (в ред. федерального закона от 08.12.2003 № 162-ФЗ).

2. То же деяние, совершенное лицом с использованием своего служебного положения либо группой лиц по предварительному сговору или организованной группой, –

наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет либо лишением свободы на срок до двух лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

---

## Библиографический список

---

1. Бедный, О.П. Животный мир России. Правовое регулирование его использования и охраны / О.П. Бедный, Е.А. Рубина. – М.: РЭФИА, НИА-природа, 2001. – 69 с.
2. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Хабаровск: РИОТИП, 2004. – 142 с.
3. Красная книга Приморского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных: официальное издание. – Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. – 448 с.
4. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Хабаровск: РИОТИП, 2008. – 632 с.
5. Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: Астрель, 2001.
6. Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. – Л.: Наука, 1989. – 238 с.
7. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России / Ананьева Н.Б. и др. – М.: АБФ, 1998. – 576 с.
8. Кузьмин, С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999 – 298 с.
9. Кузьмин, С.Л. Земноводные российского Дальнего Востока / С.Л. Кузьмин, И.В. Маслова. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 434 с.
10. Тагилова, В.Т. Жизнь приамурских амфибий и рептилий: полевые исследования дальневосточного зоолога. – Хабаровск: Изд. дом «Приамурские ведомости», 2009. – 208 с.
11. Куранова, В.Н. Изменчивость развития и роста сибирского углозуба, *Salamandrella keyserlingii* (CAUDATA, AMPHIBIA) / В.Н. Куранова, Е.В. Фокина // Вопросы герпетологии: материалы

III съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. – СПб., 2008. – С. 231–232.

12. Маслова, И.В. Дорогой однорукого Сью [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.seu.ru/members/bereginya/2005/09/6-1.htm>

13. Ляпустин, С.Н. Контрабанда объектов фауны и флоры и борьба с ней на Дальнем Востоке России (конец XIX – начало XXI в.) / С.Н. Ляпустин. – Владивосток: ВФ РТА, 2008. – 293 с.

14. Верховья реки Амба в Приморье отравлены ядохимикатами [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.chekist.ru/print/1537>

15. Ядовитые животные и растения СССР: справ. пособие для студ. вузов по спец. «Биология» / Б.Н. Орлов, Д.Б. Гелашвили, А.К. Ибрагимов. – М.: Высш. школа, 1999. – С. 92.

16. Корпачев, В.В. Целебная фауна. – М.: Наука, 1989. – С. 31–45.

17. Шэнь Чжоу. Китайская кулинария: секреты восточного долголетия. – Минск: Современный литератор, 2002. – С. 44.

18. Гурко, Ф. Китайцы ловят лягушек, а пограничники – китайцев // Владивосток. – 2001. – 27 сент.

19. Ерошкина, Е. Чужая рыба всегда вкуснее // Новости. – 2003. – 17 сент.

20. Алексеев, А. Фанза ядовитого хунхуза // Владивосток. – 2003. – 29 янв.

21. Чеснокова, Л. Китайские браконьеры травят наши реки // Комсомольская правда. – 2002. – 9 нояб.

22. Отчет о работе группы СИТЕС за первое полугодие 2003 г. / Текущий архив специализированной инспекции «Тигр». – Д. Отчеты о работе отдела.



Справочное издание

# **Земноводные Дальнего Востока**

Краткий справочник  
для сотрудников таможенных органов

*Составители:*

ЛЯПУСТИН Сергей Николаевич  
ФОМЕНКО Павел Васильевич

*Общая редакция*

ДЬЯКОВ Владимир Иванович

*Редактор Л. Стрикаускас*

*Корректор И. Вельяотс*

*Эл. верстка, дизайн обложки В. Моргунов*

*Фото на обложке: © С. Ляпустин, © В. Моргунов*

Издание распространяется бесплатно

ИД № 03201 от 10.11.2000 г. код 221.

---

Подписано в печать 07.04.2010. Формат 60×84/8.  
Усл. печ. л. 3,25. Уч.-изд. л. 2,8. Тираж 300 экз. Заказ 83.  
Редакционно-издательское отделение ВФ РТА.  
690034, Владивосток, ул. Стрелковая, 16в.



*for a living planet*®

Всемирный фонд дикой природы (WWF) – одна из крупнейших независимых международных природоохранных организаций, объединяющая около 5 миллионов постоянных сторонников и работающая более чем в 100 странах.

Миссия WWF – остановить деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы.

Стратегическими направлениями деятельности WWF являются:

- сохранение биологического разнообразия планеты;
- обеспечение устойчивого использования возобновляемых природных ресурсов;
- пропаганда действий по сокращению загрязнения окружающей среды и расточительного природопользования.

Всемирный фонд дикой природы (WWF) – Россия,  
Амурский филиал

690003, г. Владивосток,  
ул. Верхнепортовая, 18 А,  
тел.: (4232) 41-48-68,  
факс: (4232) 41-48-63  
office@amur.wwf.ru

www.  
**wwf**  
.ru