

**ЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
им. Л.Г. КАПЛАНОВА**



**СОСТОЯНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

2 0 0 5

**ЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
им. Л.Г. КАПЛАНОВА**

**СОСТОЯНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Владивосток
2005

**LAZOVSKY STATE NATURE RESERVE
NAMED AFTER L.G. KAPLANOV**

**THE STATE OF SPECIALLY PROTECTED
NATURAL AREAS**

**Proceedings of the Scientific Conference,
devoted to the 70 anniversary of Lazovsky Reserve
(Lazo, April 19-20, 2005)**

**Vladivostok
Russkij Ostrov
2005**

**ЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
им. Л.Г. КАПЛАНОВА**

**СОСТОЯНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Материалы научно-практической конференции,
посвященной 70-летию Лазовского заповедника
(Лазо, 19 — 20 апреля 2005 г.)**

**Владивосток
Русский Остров
2005**

УДК 502.72 (571.6) + 502.4

Состояние особо охраняемых природных территорий. (Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию юбилею Лазовского заповедника, Лазо, 19 — 20 апреля 2005 г.). Владивосток: Русский Остров, 2005. 204 с.

В настоящем сборнике публикуются материалы, представленные на юбилейную научно-практическую конференцию Лазовского заповедника. Обсуждаются различные аспекты состояния особо охраняемых природных территорий. Приводятся новые сведения по флоре и фауне.

Книга предназначена для биологов, экологов, географов и специалистов в области охраны природы.

Табл. 25, ил. 4, библи. 230

The state of specially protected natural areas. Proceedings of Scientific Conference, devoted to the 70 anniversary of Lazovsky Reserve. Lazo, April 19-20, 2005. Vladivostok: Russkij Ostrov, 2005. 204 p.

This book includes the manuscripts submitted for the Scientific Conference, devoted to the 70 anniversary of Lazovsky Reserve (Lazo, April 19-20, 2005). Different aspects of the current condition of protected natural areas are discussed. New data on flora and fauna are presented.

For biologists, ecologists, geographers, nature protection and conservation specialists.
Tables 25, ill. 4, bibl. 230

Редакционная коллегия:

К.б.н. А.И. Мысленков — отв. редактор,
к.б.н. И.В. Волошина, В.П. Шохрин.

Утверждено к печати решением Ученого совета Лазовского заповедника

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится сведений, не подлежащих открытой публикации.

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМНОВОДНЫХ КРАЙНЕГО ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Маслова И.В.

Государственный природный заповедник «Ханкайский», Приморский край

Многообразие ландшафтов в южной части Приморского края позволяет предположить наличие интересных видовых и популяционных различий в биологии, экологии и распределении земноводных в зависимости от места их обитания.

Большинство детальных батрахологических исследований в Приморье проводилось в районе заповедника «Уссурийский» (кедрово-широколиственные леса). Поэтому на данное время относительно хорошо изучена биология, экология и фенология «лесных» видов бесхвостых амфибий. Земноводные Хасанского «Черногорья» (заповедник «Кедровая Падь») и разнотравных лугов крайнего юга Приморья (природный парк «Хасанский») фактически не исследованы, причем, даже по хорошо изученным видам, знания по биотопической приуроченности фрагментарны.

Целью нашей работы является уточнение видового состава, а также закономерностей распределения земноводных крайнего юга Приморского края (Хасанский район). Изученный участок относится, по А.И. Куренцову (1965), к черно-пихтово-широколиственной подзоне (маньчжурская зона, Южно-Приморский округ).

Исследования проводились в 1997 — 2000 гг. в верховьях р. Барабашевка и ее притоков, по рекам Левая Грязная, Пойма, Виноградовка, Рязановка, а также на Хасанской равнине. Стационарные работы проходили на территории заповедника «Кедровая Падь».

По сравнению с участками, расположенными севернее, в Южно-Приморском округе имеется наибольшее число видов земноводных, так как по физико-географическим условиям он располагает наиболее подходящими параметрами для успешного их обитания, такими как: высокая влажность, множество разнообразных форм водоемов, длительный безморозный период, равное соотношение лесных и открытых биотопов. Здесь обитают виды, как тяготеющие к лесным типам биотопов (дальневосточная жерлянка, дальневосточная лягушка), так и виды, предпочитающие открытые биотопы (сибирская лягушка, чернопятнистая лягушка).

Из хвостатых земноводных в Южно-Приморском округе обитает только сибирский углозуб. Ранее сведения по его распространению на крайнем юге Приморского края носили фрагментарный характер.

А. А. Емельянов (1944) указывал, что южной границей нахождения этого вида является заповедник «Кедровая Падь». Ю. М. Коротков (1977) считал, что сибирский углозуб придерживается, как в период размножения, так и после него, только лесной зоны. В «Определителе земноводных и пресмыкающихся фауны СССР» (Банников и др., 1977) на карте ареалов в южной части Приморья этот вид отсутствует. По нашим данным вид отмечается на территории всего округа, (Kuzmin, Maslova, 2003), причем имеет высокое обилие и использует широкий спектр биотопов: от разнотравно-мискантусовых лугов морского побережья до горных чернопихтово-широколиственных лесов.

Предполагалось, что на Черных горах имеются местообитания уссурийского когтистого тритона (Боркин, Коротков, 1989). Однако, результаты наших экспедиционных работ, проведенных в верховьях рек Хасанского района, не дали положительного результата. Хотя здесь имеются станции, подходящие для жизни этого земноводного, в частности в верховьях р. Поперечная (бассейн р. Барабашевка). Остальные участки бесперспективны для поисков вида, поскольку они подвергнуты сильной антропогенной трансформации, в том числе пожарам, рубкам и т.д.

В Южно-Приморском округе присутствуют описанные Ю. М. Коротковым (1974) две формы дальневосточной жерлянки: лесная — *Bombina orientalis* var. *silvatica* (в северной части округа) и луговая — *Bombina orientalis* var. *praticola* (в южной части округа на Хасанской равнине). Луговая и лесная формы вида имеют ряд морфологических и экологических различий. «Лесная» жерлянка строго придерживается лесных биотопов, и не отмечалась нами в нерестовых водоемах, расположенных далее 200 м от границы леса на открытых пространствах. «Луговая» жерлянка обитает на луговых участках.

Таблица

Численность земноводных в Южно-Приморском округе

Русское название вида	Латинское название вида	Численность
Сибирский углозуб	<i>Salamandrella keyserlingii</i>	+++
Уссурийский когтистый тритон	<i>Onychodactylus fischeri</i>	-
Дальневосточная жерлянка	<i>Bombina orientalis</i>	+++*
Дальневосточная жаба	<i>Bufo gargarizans</i>	++
Монгольская жаба	<i>Bufo raddai</i>	-
Дальневосточная квакша	<i>Hyla japonica</i>	+++
Сибирская лягушка	<i>Rana amurensis</i>	+
Дальневосточная лягушка	<i>Rana dybowskii</i>	+++*
Чернопятнистая лягушка	<i>Rana nigromaculata</i>	+++*
Бугорчатая лягушка	<i>Rana rugosa</i>	-

Примечание: «+» — редок; «++» — обычен; «+++» — многочислен; «+++*» — локально многочислен; «-» — не обнаружен.

В августе 1999 г. на Хасане была обследована «пограничная» область между территориями обитания лесной и луговой форм дальневосточной жерлянки. Ее граница проходит приблизительно в районе Сухановского хребта. Севернее отмечается лесная форма жерлянок, южнее (на Хасанской равнине) — луговая. Зона, где обе формы встречаются вместе, не обнаружена. Более того, при обследовании пойменной части р. Гладкая, расположенной южнее Сухановского хребта, этот вид не отмечен. Таким образом, вопрос о совместном сосуществовании двух форм дальневосточных жерлянок остается открытым. Таксономический статус этих форм жерлянок пока не ясен.

Дальневосточная жаба в Южно-Приморском округе встречается повсеместно, населяя не только лесную зону, но и луговые участки. В период размножения концентрируется по глубоким водоемам на крупнотравных болотах, старицах, рукавах рек с медленным течением. Также вид активно нерестится по антропогенным биотопам, используя различные водоемы искусственного происхождения.

Дальневосточная квакша обитает на территории всего округа, (Kuzmin, Maslova, 2003), избегая только лесных биотопов горного типа.

Дальневосточная лягушка доминирует по лесным биотопам округа. В районе заповедника «Кедровая Падь» этот вид проникает в распространении по открытым биотопам (разнотравные, заливные луга) до морского побережья. Кладки лягушек отмечались во временных водоемах на разнотравных лугах даже в 3 м от морского берега, однако на Хасанской заболоченной равнине этот вид не наблюдался.

Сибирская лягушка встречается крайне редко, держится в северной части округа, по открытым биотопам. Ее достоверное нахождение в охранной зоне заповедника «Кедровая Падь» было нами подтверждено в 1998 г., когда на заболоченном лугу в устьях р. Кедровая были обнаружены самец и два сеголетка этого вида. Ранее данный вид не указывался для заповедника (Боркин, Кревер, 1987). Видимо здесь проходит южная граница распространения этого земноводного в Приморье. При неоднократных учетах в весенне-летний сезон 1998-1999 гг. по разнотравным и тростниковым лугам южной части Хасанского района сибирская лягушка не обнаружена. Возможно, что естественным ограничителем распространения вида в южном направлении является низкий температурный предел его активности (Банников, 1943). Сибирская лягушка относится к самым холодоустойчивым видам амфибий (Кузьмин, 1999).

Отдельно стоит вопрос о нахождении на территории края бугорчатой лягушки (*Rana emeljanovi* Nikolsky, 1913, = *Rana rugosa emeljanovi* Nikolsky). Этот вид ранее указывался для крайнего юга Приморского края (Банников и др., 1977). Экземпляры, по которым проводилось описание вида А.М. Никольским (1918), были собраны в окрестностях станции Имяньпо (КВЖД). А.А. Емельянов (1923) включает бугорчатую ля-

лягушку в список амфибий Приморья, хотя все сборы были сделаны им в районе той же станции. В последующие годы на юге Приморского края не зафиксировано ни одного экземпляра вышеуказанного вида, хотя вид приводится для китайских провинций Ляонин, Хейлунцзян и Гирин (Zhao, Adler, 1993) и для Северной Кореи (Вон, 1971). Во время наших исследований по Хасанскому району в 1998-1999 гг. бугорчатая лягушка на территории Приморья не обнаружена. В конце апреля 2000 г. в центральных районах Японии (п-ов Иза) были обследованы биотопы, характерные для данного вида. Исследования показали, что, несмотря на высокие дневные температуры (+17-+18°C), животные продолжали находиться в спячке. Это говорит об их высокой требовательности к климатическим условиям. В сентябре 2004 г. директор института биологии (Педагогический университет, г. Харбин) д-р W. Zhao, во время устной беседы сообщил, что, по результатам последних исследований китайских герпетологов, предполагается отсутствие бугорчатой лягушки в провинции Хейлунцзян.

Таким образом, на крайнем юге Приморья достоверно обитает 7 видов земноводных. Не подтвердились предположения о нахождении на территории заповедника «Кедровая Падь» и его окрестностей уссурийского когтистого тритона и на территории Хасанской равнины — бугорчатой лягушки. Выявлены южные границы распространения сибирской лягушки.

ЛИТЕРАТУРА

Банников А.Г. Экологические условия активности бесхвостых амфибий как факторы, ограничивающие ареал вида // Зоол. журн. 1943. Т. 22, вып. 6. С. 340.

Банников А.Г., Даревский И.С. Ищенко В., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М.: Просвещение, 1977. — 415 с.

Боркин Л.Я., Коротков Ю.М. Амфибии и рептилии // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 26-35.

Боркин Л.Я., Кревер В.Г. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках РСФСР// Амфибии и рептилии заповедных территорий. М., 1987. С. 39-53.

Вон Хон Гу. Земноводные и пресмыкающиеся Кореи. — Пхеньян, 1971. — 170 с. (кор.).

Емельянов А.А. Пресмыкающиеся и земноводные Приморья // Приморье. Его природа и хозяйство. Владивосток: Госкнига, 1923. С. 128-140.

Емельянов А.А. Амфибии и рептилии советского Дальнего Востока: дис. ... д-ра биол. наук. — Алма-Ата: Казах. фил. АН СССР, 1944. — 260 с.

Коротков Ю.М. Амфибии и рептилии Приморского края (систематика, распространение, экология): автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1974. — 23 с.

Коротков Ю.М. К экологии когтистого тритона (*Onychodactylus fischeri*) и сибирского углозуба (*Hynobius keyserlingii*) в Приморском крае // Зоол. журн. 1977. Т. 56, вып. 8. С. 1258-1260.

- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. — М.: КМК, 1999. — 298 с.
Куренцов А.И. Зоогеография Приамурья. — М., 1965. — 112 с.
Kuzmin S.L., Maslova I.V. Amphibians of the Russian Far East. Sofia; Moscow. 2003. 464 p.
Zhao E., Adler K. Distribution of Chinese Amphibians and Reptiles // Herpetology of China: Soc. For the Study of Amphibians and Reptiles. Oxford, 1993. P. 293-316.

SPECIFIC STRUCTURE AND AMPHIBIAN DISTRIBUTION OF THE EXTREME SOUTH OF PRIMORYE TERRITORY

I.V. Maslova

State Nature Reserve «Khankaisky», Primorsky Province

There are investigating amphibian populations of Southern-Primorsky District (Khasansky District). There is discovering reliable habitation on this territory 7 species of amphibians. There isn't confirming hypothesis about the habitation of *Onychodactylus fischeri* on the territory of Nature Reserve «Kedrovaya Pad» and its surroundings and *Rana rugosa* on the territory of Khasan Plain. There are discovering southern borders of the distribution of *Rana amurensis*.

Состояние особо охраняемых природных территорий

Материалы конференции

Научное издание

Дизайн-макет
С. Камендровский
Подготовка текста
Е. Прокофьева
Корректор
Л. Горчинская

Издательство «Русский Остров»
Почтовый адрес: 690091, г. Владивосток, а/я 91-125
Тел./факс (4232) 40-96-91, 910-610
E-mail: rusost@inbox.ru
Директор и главный редактор А. Яковец

Формат 60x84/16, объем 12.75 печ. л., печать офсетная,
гарнитура «Таймс».

Тираж 300 экз.