

## СПИСОК ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ЗАПОВЕДНИКА «БОТЧИНСКИЙ» И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Э.В. Аднагулов, А.Ю. Олейников

[Adnagulov E.V., Oleinikov A.Yu. Checklist of vertebrate animals of the Botchinskii Nature Reserve and its surrounding restricted zone] Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена, 65, Хабаровск, 680000, Россия. E-mail: rfe\_herps@mail.ru; shivki@yandex.ru  
Institute of Water and Ecological Problems FEB RAS, 65, Kim Yu Chen St., Khabarovsk, 680000, Russia. E-mail: rfe\_herps@mail.ru; shivki@yandex.ru

**Ключевые слова:** Ботчинский заповедник, список видов

**Key words:** Botchinskii Nature Reserve, species checklist

**Резюме.** Впервые приводится список видов позвоночных животных бассейна р. Ботчи по данным собственных исследований и обзора литературы. В настоящее время на территории Ботчинского заповедника и его охранной зоны зарегистрированы 16 видов рыб, 3 – земноводных, 4 – пресмыкающихся, 171 – птиц и 46 – млекопитающих.

**Summary.** A checklist of vertebrate animals of the Botchi River basin is given for the first time basing on authors' field researches and published data analysis. 16 species of fishes, 3 species of amphibians, 4 species of reptiles, 171 species of birds, and 46 species of mammals are presently registered in the Botchinskii Nature Reserve and its bordering restricted zone.

Государственный природный заповедник «Ботчинский» расположен на самом крайнем юго-востоке Хабаровского края, на восточных отрогах северного Сихотэ-Алиня. Он создан в 1994 г. на территории заказника краевого значения [Воронов, 1997]. Площадь заповедника 267340 га, практически полностью покрывает бассейн р. Ботчи. Охранная зона включает в себя территорию побережья, прилегающую к заповеднику с восточной стороны, и полосу шириной 1 км со всех остальных сторон. Поверхность достаточно сильно расчленена руслами рр. Ботчи и Мульпа и их притоков. Основные высоты гор – в среднем 500-700 м над у. м., отдельные вершины достигают 1179 м (г. Белки) и 1408 м (безымянная гора в верховьях Васильева Ключа).

По мнению А. И. Куренцова [1965], основная часть бассейна р. Ботчи располагается в тумнино-самаргинском округе, в пределах провинции тайги Нижнего Амура и среднеамурских гор. Высокогорная часть заповедника входит в Северо-Сихотэ-Алинский округ нагорной провинции Сихотэ-Алиня.

Территория заповедника относится к Сихотэ-Алинскому округу Южноохотской подобласти темнохвойных лесов. Одними из основных факторов, определяющих тип растительности, являются горный рельеф и обусловленная им инверсионность температур. В связи с этим в долинах рек наблюдается более холодостойкий тип растительности (лиственничные и елово-пихтовые леса), тогда как выше по склонам появляются более теплолюбивые виды растений – кедр корейский, клены (желтый и зеленокорый). В южных частях заповедника отмечены элементы маньчжурской флоры, характерной для более южных районов Сихотэ-Алиня. Значительные площади заняты вторичными лесами – березняками, местами с подростом из ели и пихты. Низовья и отчасти среднее течение рр. Ботчи, Мульпа и Иха пройдены рубками и пожарами.

Все эти условия, а также сравнительно близкая расположенность от холодноводной части Татарского пролива обусловили в целом северный (бореальный) облик растительности заповедника и населяющий его

животный мир. Данная территория из-за малонаселенности и труднодоступности остается одним из наименее изученных районов этой горной страны, в том числе и в зоологическом отношении. Список позвоночных животных исследуемого района до сих пор остается неполным.

Начало фаунистических работ в этой части Дальнего Востока было положено в первой половине XX века зоологами А.А. Емельяновым [1927, 1929], К.А. Воробьевым [1954], а также В.К. Арсеньевым [1926]. Первые предварительные данные по фауне позвоночных бассейна р. Ботчи были опубликованы, по видимому, только А.А. Емельяновым и представляли собой аннотированные списки птиц и некоторых млекопитающих. По сборам этого же исследователя в 1927 г. был опубликован первый список видов рыб бассейна р. Ботчи [Линдберг, 1927]. Позже в данном районе проводил исследования Е.Н. Матюшкин [Матюшкин, 1967; Костомаров, Матюшкин, 1997]. Эпизодические наблюдения проводились и позднее, но были связаны только с обустройством охотугодий, а также перед непосредственной организацией заповедника в начале 1990-х гг. Состояние охотничьих млекопитающих на территории Советско-Гаванского района неоднократно оценивалось сотрудниками ДВО ВНИИОЗ [Кучеренко, Лилль, 1965; Даренский и др., 1997]. В основном, внимание исследователей уделялось запасам охотничье-промысловых животных.

После организации заповедника на его территории работали зоологи из различных исследовательских организаций – териолог М.П. Тиунов и орнитолог И.М. Тиунов (БПИ ДВО РАН, Владивосток), орнитолог А.Г. Росляков (ИВЭП ДВО РАН, Хабаровск); ихтиологи С.Ф. Золотухин (ХФ ТИНРОцентра, Хабаровск) и М.С. Скопец (ИБПС ДВО РАН, Магадан). В Ботчинском заповеднике с 1990-х гг. С.В. Костомаровым проводятся исследования экологии амурского тигра, обитающего вблизи северной границы распространения [Костомаров, 2007, 2008; Костомаров, Матюшкин, 1997].

По результатам наших исследований 2002–2010 гг.

и анализа немногочисленных публикаций, на территории заповедника отмечено 240 видов позвоночных животных: рыб – 16, земноводных – 3, пресмыкающихся – 4, птиц – 171, млекопитающих – 46. Всего здесь могут обитать свыше 250 видов.

Фауна рассматриваемого района несколько обеднена в сравнении со Средним Сихотэ-Алинем, который является центром переходной зоны, но она богаче фауны самого севера Восточного Сихотэ-Алиня, следовательно, заповедник находится на территории переходной зоны, на ее северной окраине. Как известно, крупные зоогеографические регионы обычно разделяются узкими переходными зонами с обедненной фауной “только в Восточной Азии, между фаунами Индо-Малайской области и Палеарктики, переход осуществляется в полном объеме без промежуточного обеднения” [Darlington, 1957; по: Матюшкин, 1972, с. 87].

### КРУГЛОРОТЫЕ И РЫБЫ

Ихтиофауна бассейна р. Ботчи, равно как и практически всех рек Северо-Восточного Сихотэ-Алиня, изучена очень слабо. Сравнительно более исследован видовой состав и экологические особенности рыб Приморского края [Парпура, Семенченко, 1989; Шедько, 2001; Шедько, Шедько, 2003; Колпаков, Колпаков, 2003; и др.]. В бассейне р. Ботчи эпизодические наблюдения проводились А.А. Емельяновым в 1924 г. и А.Ю. Семенченко в 1989 г.

В приустьевой части реки (охранная зона заповедника) периодически проводятся ихтиологические исследования сотрудниками ХФ ТИНРО-центра и Центра дикого лосося, но, к сожалению, результаты этих наблюдений не опубликованы.

Г.У. Линдберг [1927] указывал 10 видов рыб для р. Ботчи; А.Ю. Семенченко [1999] установил обитание 13 видов. С учетом массовой (и почему-то не упомянутой авторами) горбуши и дальнейших исследований список может значительно увеличиться [«Атлас...», 2003] (табл. 1).

В бассейне р. Ботчи обитает «желтопятнистый» хариус *Thymallus* sp. 2 [по: Шедько, 2001; Богуцкая, Насека, 2004]. Позднее он был описан как подвид амурского хариуса *Th. grubii flavomaculatus* [Книжин и др., 2006], в том числе и на материале из бассейна р. Ботчи. Тем не менее, требуются дальнейшие исследования этой формы, возможно, имеющий самостоятельный статус вида. Нами хариус отмечался в июле и сентябре в среднем течении рр. Мульпа и Ботчи.

Г. У. Линдберг [1927] писал, что в верховьях р. Ботчи (примерно в районе устья р. Кукша) были пойманы два небольших ленка *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773). Однако обитание этого вида более поздними исследованиями не подтверждено. Поскольку размеры рыб, приводимые Линдбергом, невелики (11 и 12 см соответственно), вероятно, это могли быть молодые самцы симы.

Таблица 1

Предварительный список круглоротых и рыб

№ п/п	Таксон	Источник			Статус
		Л	С	А	
1	2	3	4	5	6
<b>Класс Круглоротые Cyclostomata</b>					
<b>Многообразные Petromyzontiformes</b>					
1.	Тихоокеанская минога <i>Lethenteron camtschaticum</i> (Tilesius, 1811)			+	
2.	Дальневосточная ручьевая минога <i>Lethenteron reissneri</i> (Dybowski, 1869)			+	
<b>Класс Костные рыбы Osteichthyes</b>					
<b>Осетрообразные Acipenseriformes</b>					
3.	Сахалинский (зеленый) осетр <i>Acipenser medirostris</i> Ayres, 1854			+	ХК, РФ
<b>Лососевые Salmoniformes</b>					
4.	Горбуша <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum, 1792)			+	мн, нер
5.	Кижуч <i>Oncorhynchus kisutch</i> (Walbaum, 1792)			?	
6.	Кета <i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum, 1792)		+	+	об, нер
7.	Сима <i>Oncorhynchus masou</i> (Brevoort, 1856)	+	+	+	р, нер, ХК
8.	Сахалинский таймень <i>Parahucho perryi</i> (Brevoort, 1856)		+	+	р, РФ
9.	Кунджа <i>Salvelinus leucomaenis</i> (Pallas, 1814)	+	+	+	мл
10.	Мальма <i>Salvelinus malma</i> (Walbaum, 1792)	+	+	+	мн, нер
11.	Хариус <i>Thymallus</i> sp. 2	+	+	+	об
<b>Корюшкообразные Osmeriformes</b>					
12.	Японская малоротая корюшка <i>Hypomesus nipponensis</i> McAlister, 1963			+	
13.	Малоротая корюшка <i>Hypomesus olidus</i> (Pallas, 1814)			+	
14.	Азиатская зубатая корюшка <i>Osmerus mordax</i> (Mitchill, 1815)			+	
<b>Карпообразные Cypriniformes</b>					
15.	Гольян Лаговского <i>Phoxinus lagowskii</i> Dybowski, 1869	+	+		об

Таблица 1. Окончание

1	2	3	4	5	6
16.	Гольян обыкновенный <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	об
17.	Крупночешуйная красноперка-угай <i>Tribolodon hakuensis</i> (Gunther, 1880)		+	+	об
18.	Сахалинская красноперка-угай <i>Tribolodon ezoe</i> Okada et Ikeda, 1937		+	+	об
19.	Сибирский голец-усач <i>Barbatula toni</i> (Dybowsky, 1869)	+	+	+	р
20.	Восьмиусый голец, лефуа <i>Lefua costata</i> (Kessler, 1876)		+		р
21.	Сибирская щиповка <i>Cobitis melanoleuca</i> Nichols, 1925			+	р
22.	Трехиглая колюшка <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758			+	об
23.	Амурская колюшка <i>Pungitius sinensis</i> (Guichenot, 1869)	+		+	об
<b>Окунеобразные Perciformes</b>					
24.	Кольчатый дальневосточный бычок <i>Chaenogobius annularis</i> Gill, 1859			+	
25.	Большеротый бычок <i>Chaenogobius macrognathus</i> (Bleeker, 1860)			+	
26.	Полосатый трехзубый бычок <i>Tridentiger trigonocephalus</i> (Gill, 1858)			+	
<b>Скорпенообразные Scorpaeniformes</b>					
27.	Сахалинский подкаменщик <i>Cottus amblystomopsis</i> Schmidt, 1904	+		+	об
28.	Пестроногий подкаменщик <i>Cottus poecilopus</i> Heckel, 1836	+	+	+	мн
<b>Кефалеобразные Mugiliformes</b>					
29.	Пиленгас <i>Mugil soiuy</i> (Basilewsky, 1855)*			+	об

Примечание: + – вид упоминается; ? – обитание возможно; Л – Г. У. Линдберг [1927]; С – А. Ю. Семенченко [1999]; А – «Атлас пресноводных рыб...» [2003].

\* – поскольку таксономический статус этого вида неясен (см.: [Богущая, Насека, 2004]), мы придерживаемся старого названия.

В той же статье Линдберг описал новый вид бычка *Cottus emeljanovi*, обнаруженного в р. Ботчи в пяти километрах от устья, а также в р. Коппи в 45 км от устья (приблизительно в районе устья р. Топты). Согласно приведенному описанию и рисунку, этот вид может быть идентифицирован как сахалинский подкаменщик – *C. amblystomopsis* [согласно «Атласу...», 2003].

Помимо перечисленных видов в лиманной части р. Ботчи и опресненных водах побережья возможно обитание еще около 14 видов круглоротых и рыб, в том числе и анадромных (миноги).

Таким образом, ихтиофауна бассейна р. Ботчи может насчитывать до 29 видов и наиболее сходна с

таковой рр. Самарга и Желтая (Приморский кр.), для которых указываются 27 видов [Колпаков, Колпаков, 2003]. В целом следует отметить, что необходимы дальнейшие исследования ихтиофауны р. Ботчи и соседних рек.

#### ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Герпетологические исследования на территории заповедника практически не проводились. Единичные наблюдения были сделаны А. А. Емельяновым в 1920-х гг. [по: Кузьмин, 1994] и нами в 2002–2010 гг., поэтому сведения о численности и биологии крайне скудны (табл. 2). Частично материалы опубликованы ранее [Аднагу-

Таблица 2

#### Предварительный список земноводных и пресмыкающихся

№ п/п	Таксон	Статус
<b>Класс Земноводные Amphibia</b>		
<b>Хвостатые Caudata</b>		
1.	Сибирский углозуб <i>Salamandrella keyserlingii</i> Dybowski, 1870	р
<b>Бесхвостые Anura</b>		
2.	Дальневосточная жаба <i>Bufo gargarizans</i> Cantor, 1842	р
3.	Дальневосточная лягушка <i>Rana dybowskii</i> Guenther, 1876	об
<b>Класс Пресмыкающиеся Reptilia</b>		
<b>Чешуйчатые Squamata</b>		
4.	Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1787	об
5.	Узорчатый полоз <i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773)	ед
6.	Сахалинская гадюка <i>Vipera sachalinensis</i> Tsarevsky, 1916	об
7.	Средний (каменистый) щитомордник <i>Gloydus intermedius</i> (Strauch, 1868)	р

Примечание: ед – единично; р – редко; об – обычно.

лов, Олейников, 2007; Adnagulov, Oleinikov, 2006].

Достоверно зарегистрировано обитание только семи видов. Однако по мере дальнейшего обследования территории заповедника список может пополниться еще как минимум двумя видами.

Учеты проводились маршрутным методом (количество встреченных особей на полосе обнаружения 1,5–2 м); для земноводных (дальневосточная лягушка) также регистрировалось количество кладок икры (в весеннее время). Систематические названия видов приводятся по последним опубликованным сводкам [Ананьева и др., 2004; Кузьмин, Маслова, 2005].

## ПТИЦЫ

А.А. Емельянов [1929] указывал на встречи 91 вида

птиц; И.М. Тиунов [2001, 2002а, б] приводит список из 114 видов. А.Г. Росляков [Аднагулов, Росляков, 2003] отметил 64 вида. Проанализировав вышеприведенные источники и используя собственные наблюдения, мы приходим к заключению, что орнитофауна заповедника и его охранной зоны насчитывает по меньшей мере 171 вид птиц (табл. 3), лишь часть из которых живет оседло. Систематические названия видов приводятся по опубликованной сводке [Степанян, 2003] с некоторыми изменениями и уточнениями [Коблик и др., 2006; Нечаев, Гамова, 2009].

Следует отметить, что в данном списке приведены виды, учитывавшиеся в летнее время, поэтому видовой состав, характер пребывания и биотопическое распределение нуждаются в серьезных уточнениях.

Таблица 3

### Предварительный список птиц

№ п/п	Таксон	Источник				Характер пребывания
		Е	Т	Р	А	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Гагарообразные Gaviiformes</b>						
1.	Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)		+			прол, об
2.	Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)		+			прол, об
<b>Пеликанообразные Pelecaniformes</b>						
3.	Японский баклан <i>Phalacrocorax capillatus</i> (Temminck et Schlegel, 1848)		+		+	прол, р
<b>Аистообразные Ciconiiformes</b>						
4.	Белокрылая цапля <i>Ardeola bacchus</i> (Bonaparte, 1855)		+			зал, р
5.	Египетская цапля <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)		+			зал, р, РФ
6.	Средняя белая цапля <i>Egretta intermedia</i> (Wagler, 1829)		+			зал, р, РФ, ХК
7.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		прол, об
8.	Дальневосточный аист <i>Ciconia boyciana</i> Swinhoe, 1873	+				прол, р, РФ, ХК
9.	Черный аист <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	+				прол, р, РФ, ХК
<b>Гусеобразные Anseriformes</b>						
10.	Гуменник <i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)		+			прол, об
11.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	+		+		гн, прол, мн
12.	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758			+		гн, прол, об
13.	Клоктун <i>Anas formosa</i> Georgi, 1775	+				прол, р, РФ
14.	Касатка <i>Anas falcata</i> Georgi, 1775	+				прол, об
15.	Мандаринка <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		гн, РФ, ХК
16.	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)		+			прол, р
17.	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)		+			прол, об
18.	Морская чернеть <i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)		+			прол, об
19.	Каменушка <i>Histrionicus histrionicus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		гн, прол, об
20.	Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758			+		гн, мл
21.	Чешуйчатый крохаль <i>Mergus squamatus</i> Gould, 1864				+	гн, мл, РФ, ХК
22.	Большой крохаль <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	+	+			гн, мл
23.	Лебедь <i>Cygnus</i> sp.				+	прол, р
<b>Соколообразные Falconiformes</b>						
24.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		гн, мл, РФ, ХК
25.	Хохлатый осоед <i>Pernis ptilorhynchus</i> (Temminck, 1821)	+				гн, р
26.	Черный коршун <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	+		+		гн, об

Таблица 3. Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
27.	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		н, мл, ХК
28.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	+				гн, р
29.	Малый перепелятник <i>Accipiter gularis</i> (Temminck et Schlegel, 1844)	+				гн, р
30.	Канюк <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			гн, р
31.	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811			+		гн, р, РФ, ХК
32.	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)		+			прол, р, РФ, ХК
33.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		гн, мл, РФ, ХК
34.	Белоплечий орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i> Pallas, 1811		+			н, р, РФ, ХК
35.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	+	+			прол, р, РФ, ХК
36.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758			+		гн, об
<b>Курообразные Galliformes</b>						
37.	Каменный глухарь <i>Tetrao parvirostris</i> Bonaparte, 1856			+		ос, мл
38.	Дикуша <i>Falcipennis falcipennis</i> (Hartlaub, 1855)	+	+	+		ос, мл, РФ, ХК
39.	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		ос, мн
<b>Журавлеобразные Gruiformes</b>						
40.	Чёрный журавль <i>Grus monacha</i> Temminck, 1836				+	прол, р, РФ, ХК
41.	Лысуха <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	+				прол, р
<b>Ржанкообразные Charadriiformes</b>						
42.	Бурокрылая ржанка <i>Pluvialis fulva</i> (J.F. Gmelin, 1789)	+				прол, р
43.	Малый зуек <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786		+			прол, об
44.	Монгольский зуек <i>Charadrius mongolus</i> Pallas, 1776		+			прол, р
45.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)		+			зал, р, РФ
46.	Черныш <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	+				н, мл
47.	Фифи <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	+	+			прол, об
48.	Травник <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)			+		гн, мл
49.	Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)			+		н, р
50.	Сибирский пепельный улит <i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieillot, 1816)		+			прол, р
51.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		гн, прол, об
52.	Песочник-красношейка <i>Calidris ruficollis</i> (Pallas, 1776)		+			прол, р
53.	Песчанка <i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	+				прол, р
54.	Грязовик <i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)	+				прол, р
55.	Бекас <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)			+		н, об
56.	Японский бекас <i>Gallinago hardwickii</i> (Gray, 1831)		+			н, р
57.	Лесной дупель <i>Gallinago megala</i> Swinhoe, 1861	+		+		гн, мл
58.	Горный дупель <i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831			+		н, р, ХК
59.	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758		+	+		гн, мл
60.	Малый веретенник <i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	+				прол, р
61.	Восточная тиркушка <i>Glareola maldivarum</i> J. R. Forster, 1795		+			зал, р
62.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766		+			прол, об
63.	Тихоокеанская чайка <i>Larus schistisagus</i> Stejneger, 1884		+			прол, об
64.	Чернохвостая чайка <i>Larus crassirostris</i> Vieillot, 1818		+			прол, об
65.	Белошекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)		+			зал, р
66.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758		+	+		гн, мн
67.	Очковый чистик <i>Cephus carbo</i> Pallas, 1811		+			гн, об
<b>Голубеобразные Columbiformes</b>						
68.	Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i> (Latham, 1790)	+	+	+		гн, об

Таблица 3. Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
<b>Кукушкообразные Cuculiformes</b>						
69.	Ширококрылая кукушка <i>Hierococcyx (fugax) hyperythrus</i> (Gould, 1856)		+			н, р
70.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		гн, об
71.	Глухая кукушка <i>Cuculus (saturatus) optatus</i> Gould, 1845		+	+		гн, об
<b>Совообразные Strigiformes</b>						
72.	Филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	+				гн, р, РФ, ХК
73.	Рыбный филин <i>Ketupa blakistoni</i> (Seebohm, 1884)		+			гн, р, РФ, ХК
74.	Ушастая сова <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			прол, р
75.	Болотная сова <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)				+	гн, р
76.	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	+	+			гн, р
77.	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772				+	гн, р
<b>Козодоеобразные Caprimulgiformes</b>						
78.	Большой козодой <i>Caprimulgus indicus</i> Latham, 1790	+	+			гн, об
<b>Стрижеобразные Apodiformes</b>						
79.	Иглохвостый стриж <i>Hirundapus caudacutus</i> (Latham, 1801)	+	+	+		гн, об
80.	Белопоясный стриж <i>Apus pacificus</i> (Latham, 1801)	+	+	+		гн, об
<b>Ракшеобразные Coraciiformes</b>						
81.	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		гн, об
<b>Удодообразные Upuriformes</b>						
82.	Удод <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758				+	прол, р
<b>Дятлообразные Piciformes</b>						
83.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758		+			гн, об
84.	Седой дятел <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788			+		ос, коч, об
85.	Желна <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		ос, коч, об
86.	Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		ос, коч, об
87.	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)	+	+	+		ос, коч, об
88.	Малый пестрый дятел <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			ос, коч, об
89.	Малый острокрылый дятел <i>Dendrocopos kizuki</i> (Temminck, 1835)		+			н, р
90.	Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			ос, об
<b>Воробьинообразные Passeriformes</b>						
91.	Береговушка <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	+				прол, р
92.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758		+			гн, р
93.	Рыжепоясничная ласточка <i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769)		+			гн, р
94.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	+				гн, об
95.	Пятнистый конек <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907		+	+		гн, мн
96.	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758		+			прол, об
97.	Зеленоголовая трясогузка <i>Motacilla (tschutschensis) taivana</i> (Swinhoe, 1863)	+				гн, об
98.	Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	+	+	+		гн, об
99.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758		+	+		гн, мн
100.	Камчатская трясогузка <i>Motacilla (alba) lugens</i> Gloger, 1829	+				н, р
101.	Сибирский жулан <i>Lanius cristatus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		гн, об
102.	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758				+	н, мл
103.	Серый скворец <i>Sturnus cineraceus</i> Temminck, 1836	+	+			гн, р
104.	Кукша <i>Perisoreus infaustus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		ос, об
105.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		ос, об
106.	Сорока <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)				+	зал, р
107.	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		ос, коч, об

Таблица 3. Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
108.	Большеклювая ворона <i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827	+	+	+		гн, об
109.	Восточная черная ворона <i>Corvus (corone) orientalis</i> Eversmann, 1841		+	+		гн, об
110.	Ворон <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	+	+			ос, р
111.	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i> Linnaeus, 1758				+	коч, об
112.	Серый личинкоед <i>Pericrocotus divaricatus</i> (Raffles, 1822)	+	+			гн, об
113.	Бурая оляпка <i>Cinclus pallasii</i> Temminck, 1820	+	+	+		ос, коч, мл
114.	Короткокрылая камышевка <i>Horeites canturians</i> (Swinhoe, 1860)		+			зал, р
115.	Малая пестрогрудка <i>Tribura (thoracicus) davidi</i> La Touche, 1923)		+			прол, р
116.	Тажный сверчок <i>Locustella fasciolata</i> (Gray, 1860)			+		гн, об
117.	Певчий сверчок <i>Locustella certhiola</i> (Pallas, 1811)	+		+		гн, об
118.	Пятнистый сверчок <i>Locustella lanceolata</i> (Temminck, 1840)		+	+		гн, об
119.	Чернобровая камышевка <i>Acrocephalus bistrigiceps</i> Swinhoe, 1860	+	+	+		гн, об
120.	Толстоклювая камышевка <i>Phragmaticola aedon</i> (Pallas, 1776)		+			гн, об
121.	Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius, 1858)				+	гн, об
122.	Бледноногая пеночка <i>Phylloscopus tenellipes</i> Swinhoe, 1860	+				гн, мн
123.	Светлоголовая пеночка <i>Phylloscopus coronatus</i> (Temminck et Schlegel, 1847)	+	+			гн, мн
124.	Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth, 1842)		+			гн, об
125.	Корольковая пеночка <i>Phylloscopus proregulus</i> (Pallas, 1811)	+	+	+		гн, об
126.	Бурая пеночка <i>Phylloscopus fuscatus</i> (Blyth, 1842)			+		гн, об
127.	Толстоклювая пеночка <i>Phylloscopus schwarzi</i> (Radde, 1863)	+	+			гн, об
128.	Желтоспинная мухоловка <i>Ficedula zanthopygia</i> (Hay, 1845)		+	+		гн, об
129.	Тажная мухоловка <i>Ficedula mugimaki</i> (Temminck, 1836)	+	+	+		гн, об
130.	Восточная малая мухоловка <i>Ficedula (parva) abicilla</i> (Pallas, 1811)		+			гн, об
131.	Синяя мухоловка <i>Cyanoptila cyanomelana</i> (Temminck, 1829)		+			гн, об
132.	Сибирская мухоловка <i>Muscicapa sibirica</i> Gmelin, 1789	+	+			гн, об
133.	Пестрогрудая мухоловка <i>Muscicapa griseisticta</i> (Swinhoe, 1861)		+			гн, об
134.	Ширококлювая мухоловка <i>Muscicapa dauurica</i> (Pallas, 1811)	+	+			гн, мн
135.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	+	+			гн, об
136.	Сибирская горихвостка <i>Phoenicurus aureus</i> (Pallas, 1776)		+			гн, об
137.	Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i> (Pallas, 1776)	+	+			гн, об
138.	Синий соловей <i>Luscinia cyane</i> (Pallas, 1776)	+	+	+		гн, об
139.	Соловей-свистун <i>Luscinia sibilans</i> (Swinhoe, 1863)	+	+	+		гн, об
140.	Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i> (Pallas, 1773)	+	+			гн, об
141.	Бледный дрозд <i>Turdus pallidus</i> Gmelin, 1789		+	+		гн, об
142.	Оливковый дрозд <i>Turdus obscurus</i> Gmelin, 1789	+				н, р
143.	Сизый дрозд <i>Turdus hortulorum</i> Sclater, 1863	+		+		гн, об
144.	Пестрый дрозд <i>Zoothera varia</i> (Pallas, 1811)	+				зал, р
145.	Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+		ос, коч, об
146.	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758		+	+		ос, коч, мн
147.	Пухляк <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827	+		+		ос, коч, об
148.	Московка <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	+	+			гн, коч, мн
149.	Восточная синица <i>Parus (major) minor</i> Temminck et Schlegel, 1848			+		ос, коч, р
150.	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		ос, коч, мн
151.	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		ос, коч, мл
152.	Буробокая белоглазка <i>Zosterops erythropleura</i> Swinhoe, 1863		+			зал, р
153.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			гн, об

Таблица 3. Окончание

1	2	3	4	5	6	7
154.	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758			+		гн, мн
155.	Китайская зеленушка <i>Chloris sinica</i> (Linnaeus, 1758)		+			н, р
156.	Чиж <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			гн, об
157.	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	+				гн, р
158.	Урагус <i>Uragus sibiricus</i> (Pallas, 1773)	+	+			гн, мн
159.	Щур <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758)				+	коч, р
160.	Клест-еловик <i>Loxia curvirostris</i> Linnaeus, 1758	+	+			гн, об
161.	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)				+	коч, р
162.	Уссурийский снегирь <i>Pyrrhula griseiventris</i> Lafresnaye, 1841	+	+			прол, об
163.	Серый снегирь <i>Pyrrhula cineracea</i> Cabanis, 1872			+		гн, коч, об
164.	Малый черноголовый дубонос <i>Eophona migratoria</i> Hartert, 1903		+			зал, р
165.	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			гн, об
166.	Белешапочная овсянка <i>Emberiza leucocephala</i> Gmelin, 1771	+				гн, мл
167.	Желтогорлая овсянка <i>Cristemberiza elegans</i> (Temminck, 1836)				+	н, об
168.	Тажная овсянка <i>Ocyris tristrami</i> (Swinhoe, 1870)	+				гн, об
169.	Овсянка-ремез <i>Ocyris rusticus</i> (Pallas, 1776)			+		н, р
170.	Седоголовая овсянка <i>Ocyris spodocephalus</i> (Pallas, 1776)	+	+	+		гн, мн
171.	Дубровник <i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773)	+				гн, об

Примечание: + – вид, отмеченный тем или иным автором; Е – А. А. Емельянов [1929]; Т – И. М. Тиунов [2001, 2002а, б]; Р – А. Г. Росляков [Аднагулов, Росляков, 2003]; А – собственные данные; гн – гнездящийся; коч – кочующий; прол – пролетный; зал – залетный; н – статус не ясен; ос – оседлый; р – редкий; об – обычный; мн – многочисленный; РФ – включен в Красную книгу России [2001], ХК – включен в Красную книгу Хабаровского края [2008].

### МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Териофауна Ботчинского заповедника насчитывает не менее 46 видов, представляющих 7 отрядов, и являет собой обедненный вариант трех фаун: охотско-камчатской, маньчжурской, восточносибирской. Список, опубликованный ранее [Олейников, 2009] и включавший 42 вида наземных млекопитающих, дополнен 3 видами ластоногих и куторой обыкновенной, обнаруженной нами в 2009 году. Согласно

имеющейся литературной информации [Наземные млекопитающие..., 1984; Павлинов и др., 2002] на Северо-Восточном Сихотэ-Алине (в том числе на территории заповедника) возможно обитание 52 видов млекопитающих (табл. 4).

Названия видов даются по опубликованным сводкам с внесением дополнений по ряду видов [Наземные..., 1984; Павлинов, Россолимо, 1987; Павлинов и др., 2002].

Таблица 4

### Предварительный список видов млекопитающих

№ п/п	Таксон	Характер пребывания	Статус
1	2	3	4
<b>Насекомоядные Insectivora</b>			
1.	Ёж амурский <i>Erinaceus amurensis</i> Schrenk, 1859	П	О
2.	Бурозубка средняя <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	П	О
3.	Бурозубка равнозубая <i>Sorex isodon</i> Turov, 1924	П	О
4.	Бурозубка дальневосточная <i>Sorex gracillimus</i> Thomas, 1907	П	О
5.	Бурозубка когтистая <i>Sorex unguiculatus</i> Dobson, 1890	П	О
6.	Бурозубка крошечная <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	П	О
7.	Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	П	ХК
<b>Рукокрылые Chiroptera</b>			
8.	Ночница восточная <i>Myotis petax</i> (Hollister, 1912)	П	О
9.	Ночница Иконникова <i>Myotis ikonnikovi</i> Ognev, 1912	П	О
10.	Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	П	ХК
<b>Зайцеобразные Lagomorpha</b>			

Таблица 4. Окончание

1	2	3	4
11.	Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	П	О
12.	Пищуха северная <i>Ochotona hyperborea</i> (Pallas, 1811)	П	О
<b>Грызуны Rodentia</b>			
13.	Летяга <i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)	П	О
14.	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	П	О
15.	Бурундук азиатский <i>Tamias sibiricus</i> (Laxmann, 1769)	П	О
16.	Мышовка длиннохвостая <i>Sicista caudata</i> Thomas, 1907	П	О
17.	Мышь восточноазиатская <i>Apodemus peninsulae</i> (Thomas, 1907)	П	О
18.	Домовая мышь <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	П	О
19.	Полевка красно-серая <i>Clethrionomys rufocanus</i> (Sundervall, 1846)	П	О
20.	Полевка красная <i>Clethrionomys rutilus</i> (Pallas, 1779)	П	О
<b>Хищные Carnivora</b>			
21.	Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	П	О
22.	Волк серый <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	П	О
23.	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	П	О
24.	Медведь бурый <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758	П	О
25.	Медведь гималайский <i>Ursus thibetanus</i> Cuvier, 1823	3	П-3
26.	Барсук азиатский <i>Meles leucurus</i> (Hodgson, 1847)	П	О
27.	Росомаха <i>Gulo gulo</i> (Linnaeus, 1758)	П	О
28.	Соболь <i>Martes zibellina</i> (Linnaeus, 1758)	П	О
29.	Харза <i>Martes flavigula</i> (Boddaert, 1785)	3	П-3
30.	Ласка <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1758	П	О
31.	Горноста́й <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	П	О
32.	Колонок <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773	П	О
33.	Норка американская <i>Mustela vison</i> Schreber, 1777	П	О
34.	Выдра речная <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	П	П-3
35.	Тигр амурский <i>Panthera tigris</i> (Linnaeus, 1758)	П	РФ, ХК
36.	Рысь <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	П	О
37.	Кот дальневосточный <i>Prionailurus bengalensis</i> ( Kerr, 1792)	3	П-3, ХК
<b>Ластоногие Pinnipedia</b>			
38.	Ларга <i>Phoca largha</i> Pallas, 1811	П	О
39.	Сивуч <i>Eumetopias jubatus</i> (Schreber, 1776)	3	РФ, ХК
40.	Котик морской <i>Callorhinus ursinus</i> (Linnaeus, 1758)	3	О
<b>Парнокопытные Artiodactyla</b>			
41.	Кабан <i>Sus scropha</i> Linnaeus, 1758	П	О
42.	Кабарга <i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758	П	П-3
43.	Изюбрь <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	П	О
44.	Косуля сибирская <i>Capreolus pygargus</i> (Pallas, 1771)	П	О
45.	Лось <i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758)	П	О
46.	Олень северный <i>Rangifer tarandus</i> (Linnaeus, 1758)	3	О

Примечание: Характер пребывания: П – постоянно обитает; 3 – заходы.

Статус: О – обычен (не требует специальных мер охраны); ХК – включен в Красную книгу Хабаровского края [2008]; РФ – включен в Красную книгу РФ [2001]; П-3 – включен в Приложение 3 Красной книги РФ [2001].

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По видовому составу фауна позвоночных Ботчинского заповедника представляет существенно обедненный вариант фауны Сихотэ-Алинского заповедни-

ка, насчитывающего свыше 500 видов (в т. ч. и виды охранной зоны в акватории Японского моря [Волошина и др., 1999]).

В районе исследований формируется сложный фаунистический комплекс, представленный обедненными

охотско-камчатской, приамурской и, в меньшей степени, восточно-сибирской фаунами. Заповедник находится на важном зоогеографическом рубеже. Границы ареалов многих видов определяются главным образом типами местообитаний и растительностью. Долины рек являются экологическим руслом проникновения на север и запад элементов маньчжурской фауны. Данная территория интересна с биогеографической точки зрения, так как большое число видов встречается здесь спорадически, популяции многих видов неустойчивы, поскольку находятся вблизи границ ареалов.

Для уточнения современного состояния животного мира и его динамики на территории заповедника необходимо проведение дальнейших исследований.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аднагулов Э.В., Олейников А.Ю., 2007. Материалы по герпетофауне Северо-Восточного Сихотэ-Алиня // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Материалы конференции, г. Благовещенск, 1-4 октября 2007 г. Т. I. Благовещенск: Издательство БГПУ. С. 35-40.
- Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В., 2004. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (Таксономическое разнообразие, географическое распространение, природоохранный статус). СПб.: Зоологический институт РАН. 232 с.
- Арсеньев В.К., 1926. Северное побережье в колонизационном отношении // Экономическая жизнь Дальнего Востока. №3. Владивосток: Госкнига. С. 134-147.
- Атлас пресноводных рыб России, 2003. В 2 т. Под ред. Ю. С. Решетникова. М.: Наука. 379 с. + 253 с.
- Богущая Н.Г., Насека А.М., 2004. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК. 392 с.
- Волошина И.В., Елсуков С.В., Вдовин А.Н., 1999. Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и Северного Приморья. Аннотированные списки видов. Владивосток: Дальнаука. 92 с.
- Воробьев К.А., 1954. Птицы Уссурийского края. М.: Наука. 359 с.
- Воронов Б.А., 1997. Ботчинский государственный заповедник // Вестн. ДВО РАН. № 3 (73). С. 66-71.
- Емельянов А.А., 1927. Промысловые звери земли орочей по данным экспедиции 1924 года // Производительные силы Дальнего Востока. Вып. 4. Животный мир. Хабаровск-Владивосток: Книжное дело. С. 257-266.
- Емельянов А.А., 1929. Сборы птиц лета 1924 г. по рр. Ботчи и Копи и северного Сихотэ-Алиня, Хабаровского округа Дальневосточного края // Зап. Владивостокского отделения государственного Русского географич. общ-ва (Общ-ва изучения Амурского края). Т. 4(21). Владивосток: Изд. Владивост. отд. гос. Рус. географич. общ-ва. С. 267-279.
- Книжин И.Б., Антонов А.Л., Вайс С.Дж., 2006. Новый подвид амурского хариуса *Thymallus grubii flavomaculatus* ssp. nova (Thymallidae) // Вопросы ихтиологии, Т. 46. №5. С. 581-589.
- Коблик Е.А., Редькин А.Я., Архипов В.Ю., 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 256 с.
- Колпаков Е.В., Колпаков Н.В., 2003. Ихтиофауна внутренних водоемов Северного Приморья // Вопросы ихтиологии. Т. 43. № 6. С. 739-743.
- Костомаров С. В., 2007. Сохранение амурского тигра на северо-восточной границе ареала // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 2-й Международной научно-практической конференции. М., МСХА им. К.А. Тимирязева. С. 262-264.
- Костомаров С.В., 2008. К вопросу распространения амурского тигра на северо-востоке Сихотэ-Алиня // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов. Материалы международной научно-практической конференции, 29 мая – 1 июня 2008 г. Иркутск: ИрГСХАС. 402-408.
- Костомаров С.В., Матюшкин Е.Н., 1997. Первые шаги Ботчинского заповедника // Охота и охотничье хозяйство. №2. С. 4-7.
- Красная книга Российской Федерации (Животные), 2001. М.: АСТ, Астрель. 862 с.
- Красная книга Хабаровского края, 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: Издательский дом “Приамурские ведомости”. 632 с.
- Кузьмин С.Л., 1994. Ареал // Сибирский углозуб: Зоогеография, систематика, морфология. Глава II / Отв. ред. Э. И. Воробьева. М.: Наука. С. 15-53.
- Кузьмин С.Л. Маслова И.В., 2005. Земноводные российского Дальнего Востока. М.: Товарищество научных изданий КМК. 434 с.
- Куренцов А.И., 1965. Зоогеография Приамурья. М.-Л.: Наука. 156 с.
- Кучеренко С.П., Лилль А.А., 1965. Советско-Гаванский район и его охотничье хозяйство // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 7. С. 200-219.
- Линдберг Г.У. Список рыб, собранных А. А. Емельяновым в реках Ботчи и Копи, впадающих в Японское море, с описанием вида из рода *Cottus* (*C. emeljanovi*) // Труды Дальневосточного государственного университета. 1927. Сер. 8. № 2. 10 с.
- Матюшкин Е.Н., 1967. Расселение изюбря на приморских склонах северного Сихотэ-Алиня // Зоол. ж. Т. XLVI, № 5. С. 749-754.
- Матюшкин Е.Н., 1972. Смешанность териофауны Уссурийского края: ее общие черты, исторические корни и современные проявления в сообществах среднего Сихотэ-Алиня // Сб. трудов Зоол. музея МГУ. Т. 13. Исследования по фауне Советского Союза (млекопитающие). М.: МГУС. С. 86-144.
- Наземные млекопитающие Дальнего Востока, 1984. Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука. 360 с.
- Нечаев В.А., Гамова Т.В., 2009. Птицы Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 564 с.
- Олейников А.Ю., 2009. Зоогеографические и экологические особенности наземных млекопитающих Ботчинского заповедника (Хабаровский край) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, №1. С. 2-12.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В. Варшавский А.А., Борисенко А.В., 2002. Наземные звери России.

- Справочник-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК. 298 с.
- Павлинов И.Я., Россолимо О.Л., 1987. Систематика млекопитающих СССР. М.: Изд-во МГУ. 285 с.
- Парпура И.З., Семенченко А.Ю., 1989. Фауна и биология рыб Северного Приморья // Систематика и экология речных организмов. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 120-137.
- Семенченко А.Ю., 1999. Ихтиофауна и структура рыбных сообществ Ботчинского заповедника // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу, г. Владивосток, 20-24 сентября 1999 г. Тез. докл. Владивосток: Дальнаука. С. 138-139.
- Степанян Л.С., 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М.: Академкнига. 808 с.
- Тиунов И.М., 2002а. К орнитофауне Ботчинского заповедника (восточные склоны Центрального Сихотэ-Алиня) // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск № 176. С. 146-150.
- Тиунов И.М., 2002б. Встречи залётных птиц в северной части Среднего Сихотэ-Алиня (юг Хабаровского края) // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. № 178. С. 214-215.
- Шедько С.В., 2001. Список круглоротых и рыб пресных вод побережья Приморья // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Вып. 1. Владивосток, 20-22 марта 2001 г. Владивосток: Дальнаука. С. 229-249.
- Шедько С.В., Шедько М.Б., 2003. Новые данные по пресноводной ихтиофауне юга Дальнего Востока России // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Вып. 2., Владивосток, 19-21 марта 2003 г. Владивосток: Дальнаука. С. 319-336.
- Adnagulov E.V., Oleinikov A.Yu., 2006. On the Distribution and Ecology of Amphibians and Reptiles in the South of the Russian Far East // Russian Journal of Herpetology. Vol. 13. No. 2. P. 101-116.
- Неопубликованные материалы (на правах рукописи)**
- Аднагулов Э.В., Росляков А.Г., 2003. Фауна некоторых позвоночных Государственного природного заповедника "Ботчинский" (заключительный отчет). Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 21 с. + прил. 12 л.
- Даренский А.А., Дунишенко Ю.М., Соловей А.А., 1997. Материалы межхозяйственного охотустройства Советско-Гаванского района. Хабаровск: ДВО ВНИИОЗ. 47 с. (Отчет).
- Тиунов М.П., Тиунов И.М., 2001. Отчет по результатам зоологических исследований в охранной зоне и на территории Ботчинского заповедника в 2001 г. [Владивосток: БПИ ДВО РАН]. 6 с.