Видовое многообразие и территориальное распределение наземных позвоночных Tetrapoda (Vertebrata, Chordata) Приморского края

Ю.Н. Глущенко^{1,2}, Э.И. Цунов¹

¹Дальневосточный федеральный университет. Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики)

²Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (г. Владивосток)

В публикации дано видовое многообразие и территориальное распределение наземных позвоночных Tetrapoda (Vertebrata, Gnathostomata), известных для территории Приморского края и прилегающей акватории Японского моря.

Ключевые слова: Приморский край, наземные позвоночные, Tetrapoda, видовое многообразие, распространение.

По видовому разнообразию наземных позвоночных (Tetrapoda) Приморский край занимает лидирующее положение среди субъектов Российской Федерации, в первую очередь за счёт значительного числа встречающихся здесь видов птиц, как наиболее представленного в видовом отношении класса тетрапод, составляющего 79,8% от его списочного состава. Несмотря на достаточно хорошую фаунистическую изученность этой территории, в последнее время удаётся находить здесь всё новые виды: только за период с 2017 по 2020 гг. было выявлено семь новых видов птиц, а общий авифаунистический список Приморья к 2020 г. достиг 513 видов (Глущенко и др., 2020). Что касается локальной фауны млекопитающих, то её видовой перечень в пять раз меньший, чем птиц (15,9% от общего числа всех видов тетрапод региона), при этом недавно он был пополнен новым для России видом – водяным оленем *Hydropotes inermis*, первый случай достоверной встречи которого был зафиксирован в Хасанском районе (национальный парк «Земля леопарда») 1 апреля 2019 г. (Дарман и др., 2019).

Пресмыкающиеся и земноводные суммарно составляют лишь около 4,4% регионального списочного состава рассматриваемого надкласса. Фауна и распространение земноводных по территории Приморья хорошо изучены (Кузьмин, Маслова, 2005; Maslova, 2016) и нахождение новых видов здесь маловероятно. Последние фаунистические пополнения списка пресмыкающихся осуществлены в 1978 г., когда в зал. Петра Великого был обнаружен большой морской крайт *Pseudolaticauda semifasciata* (Чугунов, 1980). Следует отметить, что в Российских водах Японского моря (скорее всего, в заливе Петра Великого) возможно хотя бы случайное нахождение ещё шести видов морских змей и одного вида морских черепах (Харин, 2008).

Ввиду мозаичности имеющихся в Приморье типов местообитаний, распределение различных животных, в том числе и тетрапод, по территории края носит неравномерный характер. Существуют различные способы районирования этой территории, наиболее простым из которых, безусловно, является административное деление, согласно которому здесь расположено 22 административных района и 12 городских округов. При таком подходе строго установлены пространственные границы выделов, однако использование этих фрагментов для того, чтобы представить территориальное распределение позвоночных животных не представляется удачным по целому ряду причин (территориальное неравенство этих выделов, их значительное количество, различная степень их изученности и т.д.). Зональное (биомное) районирование, предложенное В.Н. Бочарниковым с соавторами (2004), является

более успешным, но наиболее приемлемым, на наш взгляд, является выделение секторов Приморского края на основе «бассейнового» подхода, в своё время разработанного и применённого для решения данной задачи сначала в отношении птиц (Глущенко и др. 2010), а затем и наземных представителей класса млекопитающих (Глущенко, Ромашина, 2015). Согласно этому приёму, территория Приморского края включает семь секторов. На их территории зарегистрировано от 339 до 588 видов наземных позвоночных из 643 видов, известных для Приморья в целом, и относящихся к четырём классам, 35 отрядам и 113 семействам (см. таблицу).

Многообразие наземных позвоночных (Tetrapoda) Приморского края

Количество	Число особей по секторам							
	Юго-западный	Ханкайский	Верхне-уссурийский	Иманский	Бикинский	Юго-восточный	Северо-восточный	В целом в Приморском крае
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA								
Видов	9	8	9	8	8	8	7	9
Семейств	5	5	5	5	5	5	5	5
Отрядов	2	2	2	2	2	2	2	2
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA								
Видов	17	10	10	12	11	8	9	19
Семейств	8	4	4	4	4	4	3	8
Отрядов	3	3	3	3	3	2	2	3
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES								
Видов	469	378	280	255	267	411	399	513
Семейств	71	63	55	54	57	69	65	72
Отрядов	22	20	19	19	20	22	21	22
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA								
Видов	93	68	69	64	63	80	77	102
Семейств	26	17	18	17	18	27	27	28
Отрядов	8	6	6	6	6	8	8	8
ВСЕГО ТЕТРАПОД – TETRAPODA								
Видов	588	464	368	339	349	507	492	643
Семейств	110	89	82	80	84	105	100	113
Отрядов	35	31	30	30	31	34	33	35

Наибольшее видовое многообразие наземных позвоночных характерно для юго-западного, юго-восточного и северо-восточного секторов Приморского края (соответственно, 588, 507 и 492 вида). Это в первую очередь связано с наличием у них выходов к Японскому морю, в связи с чем, в примыкающих к их берегам акваториях и прилежащих к ним побережьям встречаются отсутствующие в глубине материка прибрежно-морские и сугубо пелагические виды тетрапод.

Несколько меньшее число видов рассматриваемого надкласса (464) выявлено в ханкайском секторе, в то время как в остальных выделах Приморского края их обитает сравнительно мало (см. рисунок), что, вероятно, связано как с реальной видовой бедностью тетрапод на этих участках, так и с недостаточной степенью их изученности.

Число видов наземных позвоночных (Tetrapoda) (указано в прямоугольниках), зарегистрированных на различных участках (секторах) территории Приморского края

Следует отметить, что наименее изучен видовой состав морских млекопитающих, обитающих на прилежащей к Приморскому краю акватории Японского моря. К тому же, сведения (в первую очередь картографические), изложенные по этой группе в Красных книгах Российской Федерации (2001) и Приморского края (2005), а также в полевом определителе Ю.Б. Артюхина и В.Н. Бурканова (1999) не всегда достоверны, поскольку порой они не подкреплены никакими конкретными фактами. По этой причине в составе фауны Приморья нами не учитывались такие спорные виды как карликовый кашалот (*Kogiabreviceps*), настоящий клюворыл (*Ziphiuscavirostris*), серый дельфин (*Grampusgriseus*), обыкновенная гринда (*Globicephalamelas*), а также гренландский (*Balaenamysticetus*) и синий (*Balaenopterusmusculus*) киты.

Литература

- Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока России: полевой определитель. М.: АСТ, 1999. 215 с.
- Бочарников В.Н., Мартыненко А.Б., Глуценко Ю.Н., Горовой П.Г., Нечаев В.А., Ермошин В.В., Недолужко В.А., Горобец К.В., Дудкин Р.В. Биоразнообразие Дальневосточного экорегионального комплекса. Монография. Владивосток, 2004. 292 с.
- Глуценко Ю.Н., Бурковский О.А., Вялков А.В., Катин И.О., Коробов Д.В., Прядун Т.А., Федотов А.А.,

- Ходаков А.П. Новые наблюдения редких птиц в Приморском крае // Русский орнитологический журнал, 2020. Т. 29. Экспресс-выпуск 1885. С. 579–593.
- Глуценко Ю.Н., Нечаев В.А., Глуценко В.П. Птицы Приморского края: фауна, размещение, проблемы охраны, библиография (справочное издание) // Дальневосточный орнитологический журнал, 2010. № 1. С.3–150.
- Глуценко Ю.Н., Ромашина М.С. Дополнительный материал для изучения строения имногообразия млекопитающих в школьном курсе биологии (на примере видов, населяющих Приморский край) // Животный и растительный мир Дальнего Востока. Вып. 23. Владивосток: ДВФУ, 2015. С. 28–49.
- Дарман Ю.А., Сторожук В.Б., Седаш Г.А. *Hydropotes inermis* (Cervidae) – новый вид для фауны России из национального парка «Земля леопарда» (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука, 2019. № 4(3). С. 127–129.
- Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.
- Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.
- Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные российского Дальнего Востока. М.: КМК, 2005. 371 с.
- Харин В.Е. Биота российских вод Японского моря. Т. 7. Рептилии. Владивосток: Дальнаука, 2008. 170 с.
- Чугунов Ю.Д. Редкий случай обнаружения морской змеи *Pseudolaticauda semifasciata* (Reinwardt) в водах СССР // Зоологический журнал. Т. 59, вып. 3. С. 470–471.
- Maslova I.V. The protection of amphibians and reptiles in the Russian Far East // Nature Conservation. Заповедная наука, 2016. 1 (3). С. 26–35.

Species diversity and territorial distribution of superclass Tetrapoda (Vertebrata, Chordata) of Primorsky Krai

Yu.N. Gluschenko^{1,2}, E.I. Tsunov¹

¹Far Eastern Federal University. Branch in the Ussuriysk city (School of pedagogics)

²Pacific Geographical Institute FEB RAS (Vladivostok)

The publication presents the species diversity and territorial distribution of superclass Tetrapoda (Vertebrata, Chordata), known for the territory of Primorsky Krai and the adjacent water area of the Sea of Japan.

Keywords: Primorsky Krai, Tetrapoda, species diversity, territorial distribution.

Сведения об авторах:

Глуценко Юрий Николаевич – кандидат биологических наук, доцент кафедры естественнонаучного образования филиала ДВФУ в г. Уссурийске (Школы педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35; ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных Тихоокеанского института географии ДВО РАН. 690041, Приморский край, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru;

Цунов Эмиль Игоревич – студент бакалавриата, кафедра естественнонаучного образования филиала ДВФУ в г. Уссурийске (Школа педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35. E-mail: sleepyonatree@mail.ru.