

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/260725>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Биология (другое)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЙ ЗООГЕОРЕГИОН .....	4
2. КИТАЙСКО-МАНЬЧЖУРСКАЯ ПОДОБЛАСТЬ ПАЛЕАРКТИКИ...	7
2.1. Фауна позвоночных Китайско-Маньчжурской подобласти .....	7
2.1.1. Млекопитающие, Mammalia .....	7
2.1.2. Птицы, Aves .....	14
2.1.3. Рептилии, Reptilia .....	16
2.1.4. Амфибии, Amphibia .....	16
2.1.5. Рыбы, Pisces .....	17
2.2. Фауна беспозвоночных Китайско-Маньчжурской подобласти .....	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	18
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Зоогеографические регионы (ЗГР) – области суши (или водных бассейнов), для которых характерен определенный видовой состав, который сформировался в результате длительной коэволюции, локальных и глобальных вымираний, а также процессов колонизации [1]. Видовое разнообразие в больших временных масштабах оказывает влияние на видовой состав и направление процессов эволюции на малых временных интервалах [2], что определяет необходимость мониторинга изменений современных ЗГР. Вклад колонизации и диверсификации в формирование ЗГР зависит от множества факторов: тектонических деформаций и дислокаций, климатических изменений, географических барьеров, экологических взаимодействий [3]. Влияние этих факторов на ЗГР реализовалось на протяжении миллионов лет, что предполагает отсутствие изменений ЗГР в человеческом масштабе времени. Однако масштабы современной деятельности человека ставят под сомнение это предположение [4, 5, 6]. Человеческая деятельность оказывает влияние на динамику диверсификации и расселения видов, что в конечном итоге приводит к локальным и глобальным вымираниям через разрушение и фрагментацию среды обитания, и опосредованно через каскады вымирания. Интродукции приводят к уменьшению различий видового состава млекопитающих Евразийского и Африканского ЗГР. Подобные закономерности наблюдаются для птиц и амфибий Старого и Нового Света. Это определяет необходимость разработки программ защиты уникальности ЗГР от воздействия антропогенных факторов [7]. Эффективность этих программ во многом зависит от успешного использования в зоогеографии методов молекулярной биологии, генетики, морфологии, филогенетики и географических информационных систем для описания эволюционных событий в определенных ЗГР.

## 1. ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЙ ЗООГЕОРЕГИОН

Первую карту наземных зоогеографических районов в 1876 году опубликовал Alfred Russel Wallace (1823–1913). Wallace, опираясь на доступные ему знания о распространении и таксономических взаимоотношениях семейств позвоночных, разделил мир на шесть ЗГР, границы которых во многом совпадают с границами континентальных плит [8]. ЗГР, предложенные Wallace, продолжают использоваться в современной биогеографии:

1. Австралийский регион (Австралия и острова Тихого океана);
2. Неотропический регион (Южная и Центральная Америка);
3. Эфиопский регион (Африка ниже Сахары и Мадагаскар);
4. Индо-Малайский (Ориентальный) регион (Индостан, Индокитай, Малайский архипелаг);
5. Антарктический регион (Антарктида и прилегающие острова).

6. Голарктический регион (Северная Америка, Азия, исключая территорию, занимаемую Индо-Малайской областью, Европа и Северная Африка, включая Сахару).

Зоогеографическое подразделение имеет историческую определенность: фауна Австралийского региона в целом наиболее древняя и сохраняет черты мелового периода, а голарктическая фауна, самая молодая, сохраняет черты плейстоцена [9].

В Голарктике выделяют две области: Неарктическую (Северная Америка) и Палеарктическую (остальная часть Голарктики) (рис.1).

Палеарктическая область окружена морем на западе, севере и востоке и Сахарой и Гималаями на юге.

Палеоарктика характеризуется разнообразием рельефов, количеством выпадающих осадков, здесь встречаются влажные леса, сухая открытая степь, хвойные леса [9,10].

Палеоарктика является крупнейшим фаунистическим регионом (площадь 54,1 млн км<sup>2</sup>), который характеризуется огромным разнообразием мест обитания. Животный мир Палеарктической области рассматривается как древняя тропическая фауна Евразии, измененная в результате неогеновой засухи и антропогенного оледенения. Для Палеарктики отмечается самый низкий процент эндемичных видов среди всех основных регионов. Относительно низкий уровень эндемизма связан с длительными периодами контакта в разное время с Неарктическим, Ориентальным и Эфиопским ЗГР. Периодическое существование Берингова сухопутного моста является причиной того, что около половины палеарктических семейств встречаются в Неарктике, а североамериканские Equidae и Camelidae до сих пор живут в Палеоарктике (хотя численность их видов значительно сократилась) [11, 12].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Geography and major host evolutionary transitions shape the resource use of plant parasites/ Calatayud J., Horreo J.L., Madrigal- Gonzalez, J. [et al.]// Proc. Natl Acad. Sci.- 2016.- N 113. -P. 9840-9845.
2. Ricklefs R.E. Intrinsic dynamics of the regional community/ Ricklefs R.E.// Ecol. Lett.- 2015.- N 18.- P. 497-503.
3. Ficetola G.F. Global determinants of zoogeographical boundaries/ Ficetola G.F., Mazel F., Thuiller W.// Nat. Ecol. Evol.- 2017.- N 1.- P. 0089.
4. The dispersal of alien species redefines biogeography in the Anthropocene/ Capinha, C., Essl, F., Seebens, H., [et al.]// Science. -2015. -N 348. -P. 1248-1251.
5. Climate extremes, variability, and trade shape biogeographical patterns of alien species/ Liu X., Rohr J.R., Li X. [et al.]//Curr. Zool.- 2020.- N 67(4).- P.393- 402.
6. The global loss of floristic uniqueness/ Yang Q., Weigelt P., Fristoe N.S. [et al.]//Nat. Commun. - 2021.- N 12(1).- P.7290.
7. Human activity is altering the world's zoogeographical regions/ Bernardo- Madrid R., Calatayud J., González-Suárez M. [et al.] // Ecol. Lett.- 2019.- N 22(8).- P.1297- 1305
8. An update of Wallace's zoogeographic regions of the world/ Holt B.G., Lessard J.P., Borregaard M.K. [et al.]//Science.- 2013.- N 339(6115).- P.74- 78.,
9. Радченко Т. А. Биogeография: курс лекций: Учебное пособие / Т. А. Радченко, Ю. Е. Михайлов, В. В. Валдайских. - Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2015.- 164 с.
10. Петров К.М. Биogeография: учебник по географическим специальностям / К. М. Петров.- Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет, 2005. - 294 с.
11. Дзунино М. Биogeография (эволюционные аспекты)/ М. Дзунино, А. Дзуллини. - М.: Изд-во МГУ, 2010. - 317 с.
12. Боркин Л.Я. Зоogeография северного полушария и амфибии: палеарктика и неарктика или голарктика?/ Л.Я. Боркин, С.Н. Литвинчук// Труды Зоологического института РАН.- 2014.- № 4.- С. 433-485.
13. Машкин В. Зоogeография/ В. Машкин. - М.: Академический Проект, 2006. - 384 с.
14. Choudhury A. Status and conservation of the stump- tailed macaque *Macaca arctoides* in India/ Choudhury A. // Primate Rep.- 2002. - N 63.- P. 63- 72.
15. Fooden J. Systematic review of Japanese Macaques, *Macaca fuscata*/ Fooden J., Aimi M.// Zoology.- 2005.- N 104.- P. 1- 105.
16. Watanabe K., Tokita K. "*Macaca fuscata*". IUCN Red List of Threatened Species. 2020: e.T12552A195347803.
17. Kirkpatrick R.C. The natural history and conservation of the snub- nosed monkeys (Genus *Rhinopithecus*)/ Kirkpatrick R.C. // Biol. Conser.- 1995. - N 72.- P. 363- 369.
18. Ohtaishi N. A review of the distribution of all species of deer (Tragulidae, Moschidae and Cervidae) in China/ Ohtaishi N., Gao Y.// Mammal. Review. - 1990. - N 20 (3).- P. 125-144.
19. Зайцев В. А. Кабарга: экология, динамика численности, перспективы сохранения/ В. А. Зайцев. - М.: Изд-

во Центра охраны дикой природы, 2006. – 120 с.

20. Masini F. *Apulogalerix pusillus* nov. gen., nov. sp., the small- sized Galericinae (Erinaceidae, Mammalia) from the "Terre Rosse" fissure filling of the Gargano (Foggia, South- Eastern Italy)/ Masini F., Fanfani F.// *Geobios.*- 2013.- N 46 (1-2).- P. 89-104.
21. Eighteen novel microsatellite markers for the greater long- tailed hamster (*Tscherskia triton*)/ Li C., Dong J. , Xiao Z., Zhang Z. // *Conservation Genetics.* – 2010. – N11(3). – P. 1227- 1230.
22. Соколов В. Е. Фауна мира: Млекопитающие: справочник / Владимир В.Е. – М.: Агропромиздат, 1990. – 254 с.
23. Isolation and characterization of viruses related to the SARS coronavirus from animals in southern China/ Guan Y., Zheng B.J., He Y.Q. [et al.]// *Science.*- 2003.- N 302(5643).- P. 276-278.
24. Martens J. Phylogeny, biodiversity, and species limits of passerine birds in the Sino- Himalayan region—A Critical review / Martens J., Tietze D. T., Päckert M.//*Ornithological Monographs.* – 2011.- N 70(1).- P. 64-94.
25. Evolutionary history of passerine birds (Aves: Passeriformes) from the Qinghai-Tibetan plateau: from a pre-Quaternary perspective to an integrative biodiversity assessment/ Päckert M., Martens J., Sun Y- H., Tietze D.T.//*J. Ornithol.*- 2015.- N156.- P.355-365.
26. Белик В.П. Фауногенетическая структура авифауны палеарктики/ Белик В.П.//*Зоол. журн.*- 2006.- №3.- С. 298- 316.
27. Ананьева Н.Б. Фауна и экология амфибий и рептилий палеарктической Азии/ Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я. – Л.:Труды зоологического института АН СССР, 1981.- 123 с.
28. Крыжановский О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара/ Крыжановский О.Л. – М.: КМК, 2002. – 237 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/260725>