

Палеарктика

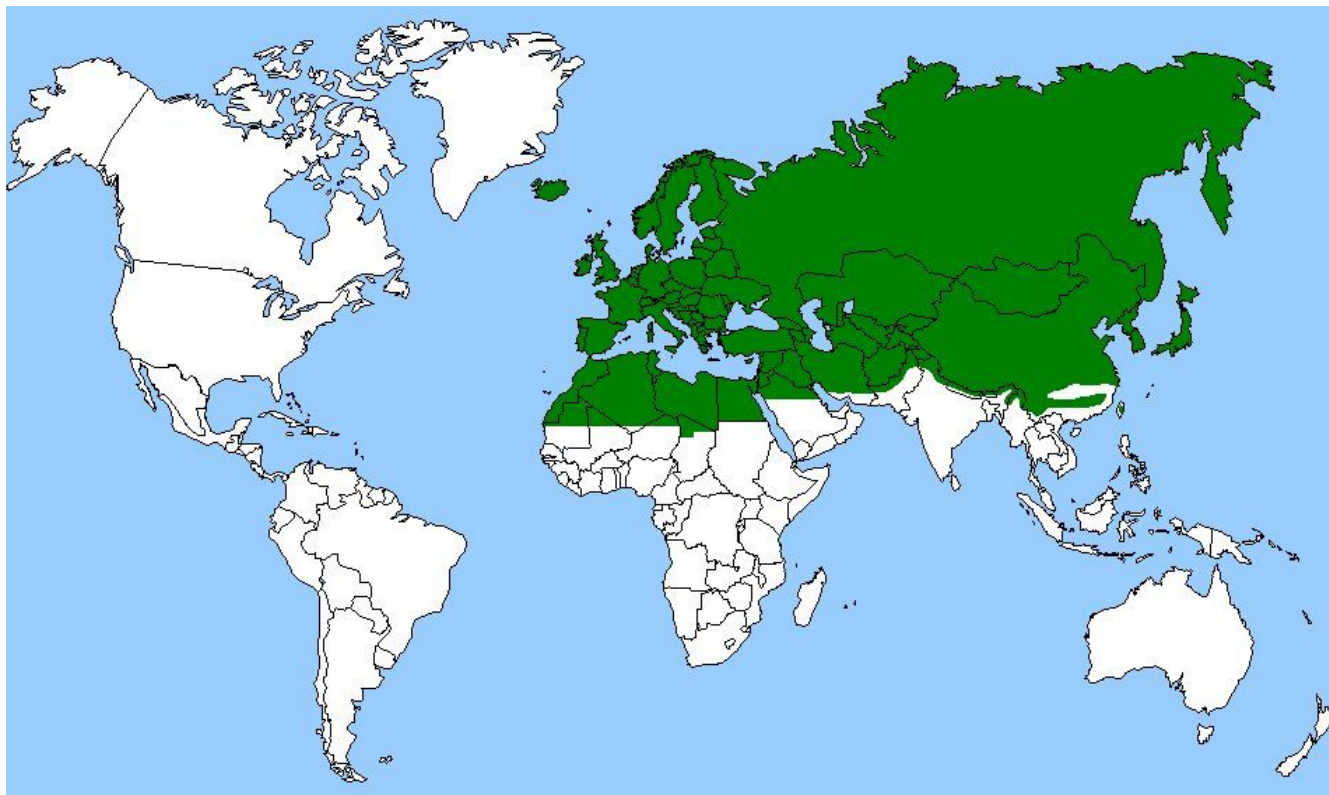
Зоогеографическая область и фаунистическое царство

Общая характеристика

Палеарктическая область – самая большая из зоогеографических областей.

Длина суши Палеарктики: 17 тыс. км.

Ширина суши Палеарктики: 7 тыс. км.



На территории Палеарктического царства выделяются 7 биофилотических областей: Европейская, Ангарская, Средиземноморская, Сахаро-Синдская, Ирано-Туранская, Центральноазиатская и Восточно-Азиатская.

Палеарктический регион — биogeографический регион, охватывающий Европу, Азию к северу от Гималаев и без Аравийского полуострова, а также Северную Африку до южного края пустыни Сахара.

К региону относятся и острова, расположенные вблизи обозначенных частей материков. Палеарктический регион возник в эпоху палеогена, когда в нём развились новые формы растений и животных. Палеарктика образует вместе с Неарктикой (Северная Америка до Мексики и Гренландия) биogeографический регион Голарктику, охватывающий почти всё северное полушарие.

Основные зоны Палеарктической области: тундра, хвойные леса, степи, лиственные леса, жестколистные леса и пустыни.

«Флора голосеменных и цветковых растений Палеарктики проявляет большое сходство с флорой Неарктики. Особенно хорошо иллюстрируют голарктические связи ряд реликтовых родов из семейства таксодиевых и монотипический род *Liriodendron* из семейства магнолиевых. Поэтому многие флористы (как и зоогеографы) объединяют Палеарктику и Неарктику в единое Голарктическое царство. Однако общность палеарктической флоры с ориентальной и эфиопской флорами на уровне родов и даже видов также проявляется вполне отчетливо».

Флора характеризуется наличием около 20 эндемичных семейств, сосредоточенных главным образом в Восточно-Азиатской области. (реликтовое семейство «гингковых»). В остальных областях хорошо выражен видовой эндемизм, достигающий в южных горных районах до 50%».

«К эндемичным видам относится реликтовое семейство *Ginkgoaceae*. Единственный вид этого семейства, *Ginkgo biloba*, представляет собой двудомное дерево высотой до 30 м и является остатком обширной группы растений, известной с конца палеозоя. Другое монотипическое реликтовое семейство - сциадопитиевые (*Sciadopityaceae*) - представлено в Палеарктике японским видом *Sciadopitys verticillata* - деревом высотой до 40 м. Ископаемые остатки близких видов известны с нижней юры (средний мезозой) из Палеарктики и Неарктики.



Кладония



Пушица



Тундра:

Зона тундры включает типичную тундру, занимающую побережье Северного Ледовитого океана и некоторые острова, а также лесотундру. В растительном покрове тундры мхи и лишайники преобладают над цветковыми. На западе зоны развита ягельная тундра, где господствуют кладонии. На болотистых участках растут осоки и пушица. Зона тайги включает хвойные и хвойно-мелколиственные леса, простирающиеся широкой сплошной полосой от Атлантики до Тихого океана. Европейская тайга образована главным образом темнохвойными лесами (ельник, пихтарник).

Хвойные леса:

Эта биома включает хвойные и хвойно-мелколиственные леса, простирающиеся широкой сплошной полосой от Атлантики до Тихого океана. В основном древесные породы - ели и пихты. На местах бывших пожаров или вырубок к ним присоединяются береза, ольха и осина. Часто встречаются моховые болота. Из-за вечной мерзлоты корневая система деревьев расположена в поверхностном слое земли.



Степи:

Зона степей почти полностью видоизменена деятельностью человека. Еще в исторические времена степи тянулись относительно узкой полосой от Венгерской низменности до Барабы в Сибири. Южной границей степной зоны служит побережье Черного моря, горы Крыма и Кавказа, полупустыни и пустыни Казахстана и Средней Азии. Степная фауна характеризуется, прежде всего, отсутствием настоящих лесных видов. Присутствует различное сочетание травяной и кустарниковой растительности.



Лиственные леса:

Зона лиственных лесов включает западный массив широколиственного леса, расположенный в виде полосы в Европе и частично в Западной Сибири между тайгой и лесостепью. Флористический состав здесь гораздо разнообразнее, чем в зоне тайги. Преобладают дуб, липа, ясень, клен, а в Западной Европе к ним присоединяется бук. Большинство древесных пород регулярно плодоносит.



Жестколистные леса:

В район Средиземноморья представлены заросли можжевельника и кустарников с кожистыми листьями.



Пустыни:

Растительную фауну представляют разрозненные кустики полыни, пальчатой травы, заросли верблюжьей колючки, саксаула и тамариска.



Фауна Палеарктического царства:

«Фауну Палеарктического царства обычно оценивают как основанную на древней тропической и субтропической фауне Евразии, сильно измененной в результате похолодания и аридизации (иссушения климата) - процессами, происходившими начиная с конца третичного периода и особенно вследствие четвертичных оледенений.

И на сегодняшнее время огромные территории области заняты ландшафтами, малоблагоприятными для жизни — вечными льдами, тундрами, высокогорьями, пустынями. Кроме того, тайга, этот самый обширный в мире лес, — ландшафт очень молодой, сложившийся лишь после завершения последнего оледенения. Наконец, и тайга, и тундра образуют громадные мало раздробленные массивы. Вследствие указанных причин современная фауна Палеарктики сильно обеднена, в значительной мере однородна (особенно это касается высоких широт) и содержит ряд своеобразных суходюбивых и холодолюбивых типов. Сказанное в равной мере справедливо и в отношении животного мира Неарктики. Почти все палеарктические животные принадлежат к широко распространенным семействам. Тропические группы представлены лишь единичными видами широко распространенных родов. Взаимопроникновение элементов северной и южной фаун особенно заметно на востоке Азии, где в прошлом находился важный центр видообразования.

В фауне Палеарктики также хорошо прослеживается эфиопско-ориентальное влияние. Именно в эти тропические царства уходят наиболее глубокие корни палеарктической биофилоты. Так, в южную Палеарктику заходят из Ориентального царства дождевые черви семейства *Moniligastridae*, до Японии и гор Южной Европы проникают наземные пиявки родов *Haemadipsa* и *Xerobdella*, также до Японии распространены ориентальные по происхождению представители семейства телифонов (*Thelyphonidae*). В основном палеарктическими являются семейства наземных брюхоногих моллюсков *Helicidae* и *Limacidae*. В то же время моллюски семейств *Bradybaenidae* и *Ariophantidae* проникают в Палеарктику из Ориентального царства, а слизни *Arionidae* населяют как Палеарктику, так иNearктику.



Moniligastridae



Haemadipsa



Xerobdella



Thelyphonidae



Helicidae



Limacidae



Bradybaenidae



Ariophantidae



Из 600 видов мировой фауны скорпионов около 100 обитают в Палеарктике, причем эндемизм достигает здесь уровня подсемейств (так, *Scorpiioninae* характерны для Средиземноморской области). В Сахаро-Синдской и Ирано-Туранской областях наиболее разнообразны сольпуги семейств *Galeodidae* и *Rhagodidae*.

Пресноводные рыбы Палеарктики представлены множеством карповых *Cyprinidae* (широко распространены), веслоносами *Psephurus* (в Китае), двумя видами чукучанов *Catostomus* (ВА), частью семейства вьюновых *Cobitidae* (ИМ), несколькими видами сомовых *Siluridae* (широко распространены), по одному виду даллий *Dallia* и умбр *Umbra* из семейства умбровых *Umbridae* (бассейн Дуная и реки Чукотского полуострова), некоторыми окуневыми *Percidae*, в их числе судаки *Sander* и ерши *Gymnocephalus* (Европа и Северная Азия), некоторыми щуковыми *Esocidae* (ЕС), большей частью осетровых *Acipenseridae* (Евразия), некоторыми видами карбозубовых *Cyprinodontidae* (Африка, Азия), немногочисленными представителями ползуновых *Anabantidae*, змееголовых *Channidae* и хоботнорылых *Mastacembelidae* (тропики и субтропики Азии и Африки). Так же, в пресных водах Палеарктики обитают лососёвые *Salmonidae* и налимы *Lota* (распространены широко).

Доминирующим и наиболее многочисленным таксоном рыб Палеарктики являются карповые.



Cyprinus carpio carpio



Acipenser sturio



Carabidae



Tenebrionidae



Papilionidae



Satyridae

Среди насекомых эндемизм хорошо выражен на родовом уровне (более 30%), и ряд семейств отличается обилием эндемичных родов (*Carabidae*, *Tenebrionidae* и др.). Имеются эндемичные роды в семействах *Papilionidae*, *Satyridae* и многих других. Особенно резко выражен родовой эндемизм в горных областях южной Палеарктики.

Из хвостатых земноводных эндемично семейство углозубов (*Hynobiidae*). Из бесхвостых эндемичны круглоязычные (*Discoglossidae*), на крайний юго-восток царства проникают узкоротые и (ориентальное влияние). На юго-запад Палеарктики заходят амфисбены и хамелеоны, на юго-восток — трехкоготные черепахи.



Сем. Hynobiidae



Амфисбена



Веслоногие лягушки



Трехкоготная черепаха

Широко представлены в Палеарктике семейства Старого Света — агамовые и настоящие ящерицы (*Lacertidae*). В Новом Свете их заменяют соответственно игуановые и тейиды. Во всех областях Палеарктики присутствуют типичные для Старого Света гадюковые, а на востоке царства — общие с Новым Светом ямкоголовые.



В орнитофауне Палеарктики имеется одно эндемичное семейство — завирушки (, 2 рода, 12 видов) и несколько семейств, общих с Неарктикой. Многие из 53 семейств птиц, представленных в Палеарктике, имеют ориентальное или эфиопское происхождение (старосветские истоки): таковы фазановые, славковые, мухоловковые, личинкоедовые, дронговые, скворцовые, ткачиковые и ряд других.

Говорить о доминирующем таксоне среди птиц Палеарктики довольно сложно, так как многие роды и семейства широко распространены и многочисленны, например утки, голуби, жаворонки, врановые и т. д.



Prunellidae

Среди палеарктических млекопитающих есть эндемичное семейство селевиний (1 вид), субэндемичное семейство тушканчиков, многие семейства имеют старосветские.



Селевиния или боялычная соня



Основные млекопитающие Палеарктики представлены псовыми *Canidae*, ежами *Erinaceidae*, медведями *Ursus*, бурозубками *Sorex*, кошачьими *Felidae*, куньими *Mustelidae*, лошадьми *Equus*, свиньями *Suidae*, верблюдами *Camelus* (Африка и Азия), оленьями *Cervidae*, сонями *Gliridae* или *Myoxidae*, пандами *Ailuropus* (эндемик Китая, Тибета), бычьими *Bovinae*, кротами *Talpidae*, пищухами *Ochotonidae*, зайцами *Leporidae*, белками *Sciurus*, летягами *Petauristinae*, хомяковыми *Cricetidae*, бобрами *Castor*, мышинными *Muridae*, селевиниями *Selevinia*, прыгунчиками *Macroscelididae*, тушканчиками *Dipodidae*, пищухами *Ochotonidae*, кожановыми *Vespertilionidae*. Также есть приграничные виды, частично проникающие в регион: некоторые обезьяны *Primates* (Африка, Китай, Япония), панголины *Pholidota*, виверровые *Viverridae*, некоторые летучие мыши *Microchiroptera*.

Доминирующие таксоны млекопитающих Палеарктики представлены разного рода грызунами, копытными (в основном, оленьими), псовыми.

Эндемики:

- Выхухоль(*Desmana*)
- Селевиния(*Selevinia*)
- Верблюд(*Camelus*)
- Серна(*Rupicapra*)
- Косуля(*Capreolus*)
- Хомяк(*Cricetus*)
- Сорока(*Pica*)
- Углозуб(*Hypobiidae*)
- Голомянка(*Comephorus*)
- Широколобка(*Cottus*)
- Карась(*Carassius*)
- Панголины(*Pholidota*)
- Ложнолопатоносы(*Pseudoscaphirynchus*)
- Горчак(*Rhodeus*)
- Шинизавр(*Shinisauridae*)
- Ёрш(*Acerina* или *Gymnocephalus*)
- Кравчик(*Lethrus*)
- Многие жужжелицы(*Carabus*), аполлоны (*Parnassius*) и большое количество различных родов насекомых
- Многие другие

В Палеарктике обитает большое количество эндемиков, особенно в Средиземноморье и на озере Байкал

В Палеарктике отсутствуют хоботные, носороги, жирафы, человекообразные обезьяны и некоторые другие группы, свойственные фауне Эфиопской и Индо-Малайской областей».

Список литературы:

1. Дарлингтон, Ф. Зоогеография. Графическое распространение животных. / Ф. Дарлингтон, перевод М.М. Мержеевская, К.П. Филонова — М.: ПРОГРЕСС, 1966. — 520 с.
2. Биогеография Г. М. Абдурахманов, Д. А. Криволуцкий, Е. Г. Мяло, Г. Н. Огуреева. Серия: Высшее образование. М.: Академия, 2003. — 480 с.
3. Биогеография с основами экологии (Биогеографическая характеристика природных зон СССР): Учебно-методическое пособие / под ред. А.Г. Воронова, Криволуцкого, Мяло. М, 1992. — 104 с.