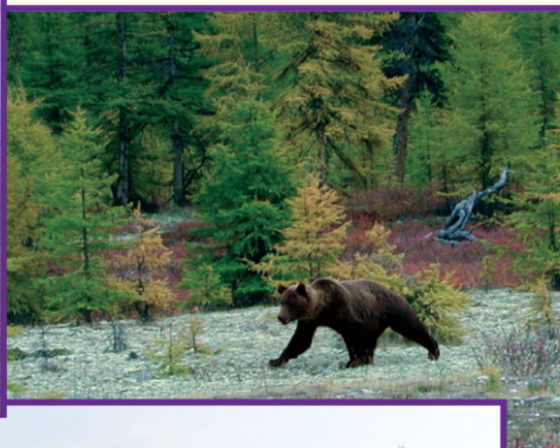


ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ



Школьный словарь

**Природные зоны России.
Начальная школа**

«Интермедиатор»

2015

УДК 372.4
ББК 92я71

Природные зоны России. Начальная школа / «Интермедиатор»,
2015 — (Школьный словарь)

ISBN 978-5-408-05908-9

В словаре приведены сведения о природных зонах России: арктической пустыне, тундре, тайге, зоне лесов, степей, пустынь. Статьи расположены в алфавитном порядке. В них рассказывается о географических особенностях каждой природной зоны, ее климатических условиях, своеобразии почвенного и растительного покрова, животного мира. На цветной вкладке представлены рисунки типичных представителей животных и растительности. Предназначается для учеников начальных классов и их родителей. Шестое издание, электронное В формате PDF А4 сохранен издательский макет.

УДК 372.4
ББК 92я71

ISBN 978-5-408-05908-9

, 2015

© Интермедиатор, 2015

Содержание

Введение	6
Зона арктических пустынь	7
Тундра и лесотундра	9
Конец ознакомительного фрагмента.	12

Природные зоны России. Начальная школа

© ООО «ВАКО», 2015

Введение

Мы живём в России, самой большой стране на Земле. Россия настолько огромна, что в ней есть и дремучие леса, и широкие степи, и глубокие моря, и высокие горы. Есть места холодные и суровые, без растительности, а есть тёплые и благодатные, где разнообразие форм растений поражает воображение. По-научному это называется «природные зоны». Мы предлагаем вам отправиться в увлекательное путешествие по этим зонам.

Рассмотрим следующие природные зоны:

- арктическая пустыня;
- тундра и лесотундра;
- тайга;
- смешанные (хвойно-широколиственные) и широколиственные леса;
- лесостепь и степь;
- полупустыня и пустыня;
- горы – области высотной поясности.

Природные зоны – это особые географические области, имеют вид поясов и располагаются от экватора к полюсам. Для каждой зоны характерны определённые условия температур, влажности, типы почв, схожая растительность и животный мир.

Зона арктических пустынь

Арктика... От этого слова веет ледяным холодом. И не удивительно, ведь зона арктических пустынь самая северная. Арктика – это всё огромное пространство Северного Ледовитого океана с морями и островами: Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова. Солнце в Арктике никогда не поднимается высоко над горизонтом. Его лучи едва скользят по поверхности земли, давая ей очень мало тепла.

А снег и лёд их отражают, не давая прогреваться земле. Вот почему в арктической пустыне так холодно и даже летом почти не тает лёд. Снежный покров здесь держится 280–300 дней в году. Зимой на 100 дней наступает полярная ночь. В это время солнце совсем не поднимается над горизонтом, темно целые сутки. Однообразие ночи часто нарушается изумительными по красоте полярными сияниями. Лютой зимой температура опускается до -50°C и начинают дуть ураганные ветра. В оставшиеся дни стоит полярный день, когда вовсе не бывает ночи и всегда светло. Но и летом температура не высока. Например, в июле здесь бывает от $+2$ до $+4^{\circ}\text{C}$ тепла. Летом часто идёт холодный дождь со снегом, дуют ветра. Из-за сильного испарения со стороны океана поднимаются густые туманы. А вот гроз и ливней здесь никогда не бывает. Осадки выпадают по большей части в виде инея, снега или изморози.

Зимой здесь можно видеть удивительное явление: полярное сияние – свечение верхних слоёв атмосферы.

В арктической пустыне практически нет почвы в том виде, как мы себе её представляем. Поверхность земли покрыта льдом, щебнем и обломками камней. Эти почвы называются полярно-пустынными. В них практически нет питательного перегноя (гумуса), они каменистые. Земля промерзает на много метров в глубину. Большая часть пространства покрыта ледниками, которые никогда не тают.

По сравнению с тундрой в арктических пустынях относительно мало болот и озёр. В связи с тем что лето очень короткое (иногда не более месяца) и холодное, вечная мерзлота на поверхности грунта почти не успевает оттаивать. Из-за этого растения не могут использовать воду из почвы, поэтому растительность очень бедна и не образует сплошного покрова. Растения произрастают небольшими островками среди безжизненной земли. Чаще они располагаются в понижениях рельефа, там, где больше влаги и есть защита от ветра, или на небольших склонах, обращённых к солнцу. Растительность – это мхи, лишайники и немногочисленные низкорослые цветковые растения (полярный мак, дриада, арктоус, вороника). В суровых арктических условиях растения очень медленно растут. За год мох вырастает всего лишь на 1–2 мм!

Животный мир арктических пустынь беден. Здесь обитают белый медведь (самый крупный наземный хищник на планете) и песец. Белые медведи – ловкие и быстрые хищники, прекрасно плавают. Густой мех и толстый слой подкожного жира защищает зверя от суровых морозов и холодной воды. Белый медведь может спокойно выдерживать температуру до -70°C без ущерба для здоровья. Медведи ловят кольчатую нерпу, морского зайца, моржей (с которыми могут справиться только на суше). Остатки пищи белого медведя доедают песцы. Белый медведь занесён в Красную книгу России, на него запрещена охота.

На каменистых берегах и песчаных косах островов образуют большие лежбища морские млекопитающие – морж и гренландский тюлень. Все они используют сушу для размножения и отдыха, а кормятся в море.

Несмотря на короткое лето, на побережье Северного Ледовитого океана гнездится множество рыбоядных птиц: чистиковые (кайры, люрики, тупики, чистики, гагарки), разные виды чаек и полярные крачки. Сотни морских птиц собираются в так называемые «птичьи базары» –

массовые гнездовья, которые располагаются прямо на отвесных скалах над бушующим морем. В море плавают рыбы: ряпушка, нельма, сайка, треска и корюшка.

Почвы в арктических пустынях очень бедные, слабо развитые. Зато в этой зоне много полезных ископаемых – газа, нефти, цветных металлов. В большинстве арктических районов сохраняются чистый воздух и огромные запасы чистой питьевой воды. Людей в арктической пустыне практически нет. Здесь несут службу военные и проводят исследования учёные. Большая часть земли необитаема.

Краснокнижные виды зоны животных арктических пустынь: белый медведь, морж, сивуч, кольчатая нерпа, серый тюлень.

Тундра и лесотундра

Тундра простирается вдоль всего побережья Северного Ледовитого океана, южнее арктической зоны. В тундре чуть теплее, чем в арктической пустыне. Но так же, как и в арктических пустынях, здесь дуют сильные ветра, холодно зимой и летом. Зимой наступает полярная ночь, а летом полярный день. Зима продолжается до 8 месяцев в году, температура опускается до -52°C . Только 4 месяца приходится на весну, осень и лето. В конце сентября в тундре уже наступает зима. Но и летом бывают заморозки, может внезапно выпасть снег. Максимальная температура в июле не поднимается выше $+10^{\circ}\text{C}$. Толщина снежного покрова, который защищает растения зимой от низкой температуры и сильных ветров, достигает полуметра. Высота растения часто определяется его толщиной (мощью). Климат тундры изменяется с севера на юг и с запада на восток. Чем севернее, тем холоднее и беднее растительность. На западе сильно сказывается влияние Атлантики, вследствие этого здесь более влажный климат. За Колымой на климат оказывает влияние Тихий океан, поэтому там зимы менее суровы, с более мощным снежным покровом.

Из-за суровых климатических условий грунт в тундре проморожен на очень большую глубину – до нескольких сотен метров. Это явление называется вечной мерзлотой. За короткое лето оттаивает только её самый верхний слой. Благодаря таянию вечной мерзлоты и слабому испарению на поверхности тундры образуются многочисленные озёра и болота. Из-за низкой температуры в почве затруднены процессы разложения, а избыточная влага создаёт заболоченность. В почвах тундры мало питательных веществ, она имеет кислую реакцию, в ней много мелких и больших камней, большое количество органических веществ и железа. Из-за вечной мерзлоты на участках с избыточным увлажнением (торфяные болота) часто образуется сеть морозобойных трещин, разделяющая поверхность на правильные многоугольники (полигоны). Такие типы тундр называются полигональными.

В отличие от зоны арктических пустынь, вся тундра покрыта сплошным ковром растительности. Это связано с тем, что лето здесь более продолжительное (в среднем 1,5-2 месяца) и тёплое (средняя температура июля до $+10^{\circ}\text{C}$). Поэтому самый поверхностный слой почвы немного оттаивает, позволяя растениям более эффективно усваивать влагу.

Тундровые растения низкорослые, приземистые, для многих кустарничков характерны стелющиеся и подушковидные формы роста. Основная и преобладающая растительность тундры – мхи и лишайники. Мхи влияют на температуру почвы и глубину оттаивания её весной. По типу растительности выделяют тундры *лишайниковые*, *моховые*, *кустарничковые*, *пушицево-осоковые* и др.

С севера на юг тундры подразделяются на *субарктические* и *арктические*. В *субарктических тундрах*, где средняя температура июля будет не меньше $+6^{\circ}\text{C}$, можно встретить кустарничковые ивы и полярные низкорослые берёзки, цветковые растения – багульник, дриаду, различные бобовые и злаки. В конце лета в тундре созревают ягоды морошки, голубики, вороники, брусники. Кустарники редко вырастают в таких условиях выше 1 м. Древесная растительность не может расти в тундре из-за близкого залегания вечной мерзлоты и сильных ветров. *Арктическая тундра* расположена севернее. Здесь становится холоднее, и основу растительного покрова будут составлять мхи, пушица, лисохвост. Растительность поселяется по ложбинкам, которые окружают безжизненные участки каменистого грунта.

Условия жизни животных в тундре можно с полной уверенностью назвать экстремальными. Длинная полярная ночь с низкой температурой, ураганные ветра, вечная мерзлота – не все виды животных могут выжить в таких условиях. Многие животные активны только несколько летних месяцев, а больше половины года находятся в состоянии анабиоза (все насе-

комые), спячки (многие грызуны) или мигрируют в более тёплые места (птицы и копытные). На зиму остаются только белые куропатки, полярные совы, лемминги, волки.

Удивительный грызун лемминг способен пережить без ущерба для здоровья суровую зиму тундры. За короткое лето он накапливает до 10 % подкожного жира. Зимой в поисках корма лемминг проделывает ходы под снегом и поедает наземные части растений. У копытного лемминга зимой когти третьего и четвертого пальцев разрастаются в мощные вильчатые «копытца». Ими зверёк легко прокапывает зимние подснежные и подстилочные ходы. Зимой лемминги питаются листьями, побегами и корой различных кустарников (полярной ивы, карликовой берёзки), а летом разнообразят свой рацион ягодами, грибами, лишайниками. За лето они успевают принести два-три, а иногда и четыре помёта по пять-шесть детёнышей в каждом. При недостатке корма они совершают миграции на большие расстояния. От численности лемминга зависит жизнь многих хищников, для которых он является основной пищей. Если леммингов мало, то полярная сова весной даже не откладывает яйца. Песец совершает кочёвки до лесотундры и тайги в поисках грызунов.

Нигде нет такого разнообразия водоплавающих птиц, как в тундре. Для тундры характерны малый, или тундровый, лебедь, белолобый гусь и пискун, чёрная, краснозобая и канадская казарки. Гуси кормятся молодыми побегами трав, листьями кустарничков, ягодами и семенами, водорослями. Типичные обитатели тундры – мелкие птицы из семейства овсянковых: пучок и лапландский подорбчик. Летом они питаются и выкармливают птенцов главным образом насекомыми, а зимой кормятся семенами трав. В тундре обитает множество разнообразных куликов. Наиболее характерны ржанки, камнешарка, песчанки (более 25 видов), турухтан, куличок-лопатень, бекасовидные веретённики, плавунчики. Все кулики питаются животными кормами: они поедают личинок и взрослых насекомых, пауков, моллюсков, червей, мелких ракообразных. Характерный обитатель тундры – длиннохвостый поморник. Поморники питаются леммингами, разоряют гнёзда, поедая яйца и птенцов, отбирают добычу у чаек (напад на них, преследуют до тех пор, пока те не отгрызнут пищу). Как и в арктической зоне, на скалистых морских побережьях тундровой зоны имеются большие скопления птиц на гнёздовье – птичьи базары. Это скопления морских птиц – тонкоклювой и толстоклювой кайры, чаек и других.

Пернатые хищники тундры – белая полярная сова и канюк-зимняк – в основном охотятся на грызунов. Тундровый волк обладает более пышным и светлым, чем у остальных подвидов, мехом. Он охотится на северных оленей, поедает грызунов, ловит плохо летающих гусей в состоянии линьки. Стада дикого северного оленя весной кочуют к побережью Северного Ледовитого океана, а осенью возвращаются в лесотундру и северную тайгу. Вслед за ними кочует и волк.

В тундре практически нет рептилий и амфибий (лягушек, змей и ящериц), они здесь не живут, так как не выдерживают сурового климата. Амфибии – сибирский углозуб и травяная лягушка – появляются только на самом юге тундровой зоны.

В тундре очень много кровососущих насекомых (гнуса): комаров, мошек и слепней. Кроме того, на оленях паразитируют носоглоточные и подкожные оводы.

Южнее тундры начинается зона **лесотундры**. Эту зону учёные считают переходной от тундры к тайге. В лесотундре более тёплое, чем в тундре, лето и не такие сильные ветра. Климат лесотундровой зоны чуть мягче, чем в тундре, что позволяет расти здесь древесным породам. Но сомкнутого покрова – леса – на всей территории этой зоны деревья образовать ещё не могут. Здесь сочетаются чахлые редколесья из лиственницы, ели, берёзы вдоль рек и на водоразделах, а также участки кустарниковой тундры на открытых пространствах. У деревьев поверхностная корневая система, они невысокие и медленно растут, часто стелются по земле и имеют искривлённый ствол. Продвижение леса с юга на север ограничено холодным климатом и деятельностью человека (лесные пожары и вырубки). Короткий период тепла и света, иссу-

шающее действие ветров – причины, снижающие рост и замедляющие развитие деревьев. В лесотундре есть вечная мерзлота. Холодный период продолжается от 180 до 240 дней. Средняя температура января от -10 до -30 °С. Большую площадь лесотундры занимают торфяные болота.

Растительность лесотундры более разнообразна. На склонах речных долин летом цветут лютики, яркие жарки – купальницы и душистая валериана. Здесь растёт голубика, черника, клюква, морошка, княженика и брусника. Луга и речные долины в тёплое время служат прекрасным пастбищем для диких северных оленей. Зимой северные олени держатся на мало-снежных территориях, где они могут легко добраться до ягеля.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.