

Практическая работа №8

Тема: Ландшафтная (природная) зональность

Наименование работы: Составление картосхемы ландшафтных (природных) зон территории РФ

Порядок выполнения работы

№п/п	Содержание и последовательность выполнения заданий	Оборудование	Инструкционные указания						
1.	Оформить карту природных (ландшафтных) зон Российской Федерации.	1. Карта «Природные зоны РФ».	Перенести на формат А4 картографическую основу РФ. Фоновым методом нанести природные зоны и обозначить их границы						
2.	Выделить на карте природных зон ландшафтные страны РФ,	1.Картосхема «Физико-географическое районирование РФ»	На карту природных зон нанести границы ландшафтных стран. Оформить условные знаки						
3.	Рассмотреть природно-хозяйственные особенности природных зон. Оформить таблицу: Природно-хозяйственная характеристика ландшафтных зон РФ.	1. Дополнительные материалы 2. Карты атласа РФ	Используя текстовый материал и карты атласа провести природно-хозяйственную оценку природных зон						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название природных зон и горных стран</th> <th>Природные характеристики</th> <th>Хозяйственные характеристики</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Название природных зон и горных стран	Природные характеристики	Хозяйственные характеристики					
Название природных зон и горных стран	Природные характеристики	Хозяйственные характеристики							

Зона арктических пустынь. Зона арктических пустынь представлена островами Арктики (Земля Франца-Иосифа, Северная Земля, Новосибирские острова и др.). Постоянный снежный и ледяной покров, повсеместное распространение вечной мерзлоты, низкие температуры самого теплого месяца (августа) – от -14 до +5о С, осадки в виде снега (200...500 мм в год), большое число озер, частые туманы. Ландшафт арктической пустыни отличается безлесьем, разорванностью и пятнистостью. Преобладают лишайники, мхи, и изредка встречаются высшие растения стелющейся и подушковидной формы. Очень много морских птиц; в прибрежных областях водится белый медведь, северный олень, песец, пеструшка. Зона, неблагоприятная для жизни человека.

Зона тундры. В состав тундровой зоны входят крайняя северная часть Евразийского материка (от Кольского полуострова до Камчатки), южный остров Новой Земли, остров Колгуев, остров Вайгач. Эта зона характеризуется избыточным увлажнением (до 750 мм осадков в год), недостатком тепла (от 5 до 13оС в самый теплый месяц), безлесьем, большим числом болот, озер, почти повсеместным развитием вечной мерзлоты. Широко развит мохово-лишайниковый покров на торфяно-глеевых почвах. Господствуют разнообразные мхи, кустистые лишайники, немногочисленные виды трав (осоки, камнеломки, полярные маки и др.), кустарнички (голубика, морошка, брусника, водяника, багульник и др.). Встречается карликовая береза, полярная ива, кедровый стланик. Из животных характерны северный олень, песец, тундровый волк, тундровая и белая куропатки и др. Летом множество птиц, мошек, комаров. Развито оленеводство, рыболовство и пушной промысел.

Лесотундра. Переходная зона от тундры к тайге. Средняя температура июля 11...14оС. Годовая сумма осадков до 450 мм. В лесотундре широко распространены сфагновые болота; встречаются торфяники различной мощности. Процессу заболачивания и образования мелких озер способствуют положительный баланс влаги, многолетняя мерзлота. Вторую ландшафтную особенность лесотундры составляют своеобразные островные лесные урочища по водоразделам. Такое распределение древесной растительности (редин и редколесий) объясняется глубиной залегания многолетней мерзлоты, степенью дренированности поверхности и механическим составом грунтов. Почвы типичные торфяно-глеевые тундровые. Растительный покров лесотундры – сочетание тундры, криволесий,

болот и лугов. На относительно сухих местах произрастают лишайники, а на более влажных зеленые мхи. К типичным тундровым животным в этой зоне присоединяются лесные формы: горностай, ласка, норка и др. Редколесья, луга, болота используются круглый год в качестве пастбищ для северного оленя. Развит пушной промысел.

Таежная зона. Таежная зона граничит на севере с лесотундрой. Западная часть территории таежной зоны – равнины (Русская равнина, Западно-Сибирская низменность). На Востоке ее преобладает горный рельеф: Алтай, Саяны, Забайкальские горы и др. В ландшафтах тайги преобладают подзолистые и дерново-подзолистые почвы. На менее дренированных участках развиты болотные почвы. Господствует хвойная древесная растительность: ель, сосна, кедр, пихта, лиственница. Площадь лугов составляет примерно 6% площади зоны. Из млекопитающих сохранились лось, бурый медведь, соболь, колонок, косуля, заяц-русак. Наблюдаются широтные изменения в ландшафтах, что позволяет различать внутри таежной зоны три подзоны: северную, среднюю (типичную) и южную тайгу. Леса северной тайги редкостойные, низкорослые. Большие площади заняты верховыми болотами. Это подзона очагового земледелия, лесного хозяйства, охоты, пастбищного животноводства. В типичной тайге преобладают зеленомошные типы хвойных лесов на подзолистых почвах. В южной тайге лес трехъярусный и развит хорошо в Западной Сибири и на Русской равнине. Это наиболее освоенная подзона тайги. Богатство пойменных и суходольных лугов создает условия для успешного развития в тайге молочно-мясного скотоводства.

Зона смешанных лесов Русской равнины. Зона смешанных лесов Русской равнины северной границей имеет линию Выборг – Петербург – Ярославль – Иваново – Горький. С юга она граничит с лесостепью. На территории зоны хорошо выражен моренно-ледниковый рельеф. Климат более теплый и влажный по сравнению с тайгой. Много верховых и низинных болот. Некоторые болота в Прибалтике, Белоруссии осушены и превращены в сельскохозяйственные угодья. Почвы дерново-подзолистые. В растительном покрове распространены смешанные насаждения из европейской ели, обыкновенного дуба, липы, ясеня, вяза, клена. Средний процент лесистости территории – 3%. В животном мире преобладают западно-европейские виды (косули, куницы, европейская норка и др.), сохранился зубр. Широко распространены и таежные виды животных: бурый медведь, лисица, волк, лось и др.

Зона смешанных лесов Дальнего Востока. Зона смешанных лесов Дальнего Востока по рельефу представлена средневысотными горными хребтами (Сихотэ-Алинь, Буреинский) и равнинами (Ейско-Буреинская и Приханкайская). Климат муссонный с ярко выраженной очень сухой зимой и теплым влажным летом. Господствуют смешанные леса (хвойно-широколиственные и широколиственные), характеризующиеся большим разнообразием древесных и кустарниковых пород, многоярусностью, обилием лиан. Почвы бурые лесные. Из хвойных пород деревьев преобладают корейский кедр, саянская ель, цельнолистная и белокорая пихта, их лиственных распространены амурская липа, желтая береза, монгольский дуб, мелколистный клен и др. На территории данной зоны возделывают яровую пшеницу, рожь, картофель, овощи, бахчевые, рис, сахарную свеклу и т.д. Развито животноводство и лесное хозяйство.

Лесостепная зона. Лесостепная зона характеризуется чередованием на водоразделах лесной растительности со степной. Она тянется от предгорий Карпат до Алтая. В этой зоне площадь степей увеличивалась за счет леса. Причина тому – вырубка леса, распашка целины, пастьба скота. Там где есть хозяйственная необходимость искусственного разведения в степи, лесные насаждения успешно произрастают. Безлесные места ныне сплошь распаханы и в целинном состоянии сохранились только в заповедниках. По характеру почв и растительности азиатская лесостепь существенно отличается от европейской. Преобладают лугово-черноземновидные, серые лесные и выщелоченные черноземы. Серые лесные оподзоленные почвы формируются под древесно-кустарниковой растительностью, распространенной по водоразделам на хорошо дренируемых участках, вблизи речных долин. Лесостепь выделяется как зона развитого молочно-мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, производства зерновых, сахарной свеклы, конопли и подсолнечника.

Степная зона. Степная зона располагается к югу от лесостепи, простираясь от Молдавии до Алтая. Эта зона характеризуется безлесьем водоразделов, преобладанием злаковой

растительности на обыкновенных южных черноземах. В степной зоне преобладает равнинный рельеф с широким развитием оврагов, балок, крупных и мелких западин, речных долин с отчетливыми террасами и поймами. На степных просторах возделывают лучшие сорта пшеницы, кукурузы, подсолнечника, проса, бахчевых культур и т.д. Практически все пахотнопригодные земли зоны распаханы. Здесь остро стоит проблема борьбы с засухой, ветровой и водной эрозией почв.

Полупустынная зона. Полупустынная зона тянется от Калмыкии до восточных границ Казахстана. Характерен сухой климат (испаряемость в 4-8 раз превышает годовое количество атмосферных осадков), засоленность светло-каштановых и бурых почв, разреженность растительного покрова, представленного дерновидными злаками и полукустарниками. Преобладают полынно-злаковые сухие степи, выборочно освоенные в земледелии с искусственным орошением. Природные условия полупустыни наиболее благоприятны для развития овцеводства, коневодства и мясного скотоводства.

Пустынная зона. Пустынная зона протянулась от Волги и Каспийского моря до предгорий среднеазиатских гор. Она характеризуется очень малым количеством атмосферных осадков (80-150 мм в год), отсутствием поверхностных водотоков, преобладанием ксерофитных солелюбивых травянистых растений и пресмыкающихся форм животных. Наиболее распространены песчаные пустыни по сравнению с глинистыми, щебенчатыми, солончаковыми и лессовидно-глинистыми. Песчаные массивы занимают огромные площади и представлены барханными, грядовыми и бугристыми песками. Климат в пустынной зоне резко континентальный и засушливый. Годовое количество осадков в 10-12 раз меньше испарений. Почвы серо-бурые глинистые и песчаные, часто засоленные. Растительность сильно разрежена. Ландшафтообразующими растениями являются полынь, терескен, песчаная акация, саксаул, мятлик луковичный, а весной обильны эфемеры и эфемероиды. Из животных наиболее многочисленны разные виды ящериц, змей, черепах и грызунов. Из-за сухости климата пустынная зона в целом непригодна для земледельческого освоения под богару. При орошении пустынной серо-бурые и сероземные почвы дают высокие урожаи различных сельскохозяйственных культур: хлопчатника, овощебахчевых, винограда и других. Это развитый район пустынно-пастбищного отгонного овцеводства и мясного скотоводства.

Зона субтропиков. Зона субтропиков развита вдоль побережья Черного и Каспийского морей. Различают сухие и влажные субтропики. Сухие субтропики занимают южный берег Крыма, Черноморское побережье Кавказа. В них выражены средиземноморские черты ландшафта, обусловленные сухим жарким летом. Растительность сухих субтропиков представлена дубовыми лесами, дикой фисташкой, можжевельником и др. В сухих субтропиках Средней Азии сохранились абрикос, миндаль, грецкий орех, фисташка, гранат. Влажные субтропики отличаются от сухих обилием атмосферных осадков без резко выраженного сухого сезона. Основа естественной растительности составляют широколиственные листопадные деревья (граб, каштан, ясень и др.), произрастающие на красноземных и желтоземных почвах. Большие площади субтропиков заняты виноградниками, цитрусовыми и другими южными плодовыми деревьями.

Кавказ. Кавказ представляет собой сплошную систему высоких горных хребтов, нагорий, плато и низменностей. Развито современное оледенение. К северу от осевого пояса Большого Кавказа преобладает умеренный климат, а в Закавказье – субтропический. С запада на восток нарастает сухость и континентальность, с севера на юг увеличивается сумма положительных температур за год и с высотой повышается годовое количество атмосферных осадков и уменьшается средняя годовая температура воздуха. В ландшафтах Кавказа преобладают три типа высотной зональности: степной, полупустынный и субтропический. На Северном Кавказе в степном типе можно наблюдать следующую смену ландшафтов: степи в приазовских черноземах, лесостепи (бук, дуб и др.) на серых лесных почвах, широколиственные леса буковые и дубовые на горно-бурых лесных почвах, хвойные леса из кавказской ели и пихты, субальпийские луга, снежники, ледники. В Закавказье Колхидская низменность покрыта широколиственными лесами. Среди широколиственных пород деревьев – граба, каштана, бука и др. – обильны вечнозеленые кустарники – самшит, падуб, лавровишня и различные лианы (дикий виноград, ломонос, плющ).

Урал. Урал – средневысотная древняя складчатая горная страна, которая тянется почти на 2000 км от берегов Карского моря и до р. Урал. Она состоит из хребтов, вытянутых

параллельно в меридиональном направлении при общей ширине 50-60 км. С севера на юг горную систему Урал пересекают пять широтных природных зон (тундровая, лесотундровая, лесная, лесостепная и степная), каждая из которых характеризуется своими климатическими, почвенными и растительными условиями. Наиболее распространенный тип растительности на Урале – леса. Они сплошной стеной тянутся по хребтам Урала и различны по своему составу. В них кроме сибирской ели, сосны встречаются сибирская пихта, лиственница, кедр. Мелколиственные леса из березы преобладают на Южном Урале.

Саяно-Алтайская горная страна. Саяно-Алтайская горная страна включает следующие горные системы: Алтай, Западные и Восточные Саяны, хребет Хамар-Дабан. Наибольшая абсолютная высота достигает 4506 м (гора Белуха на Алтае, где есть и современное оледенение). Климат Саяно-Алтайской горной страны отличается континентальностью и засушливостью. Поэтому в котловинах и межгорных долинах преобладают сухие степи; предгорья хребтов покрыты лесостепью березово-осиново-лиственничного характера, а в среднегорье развиты темнохвойные леса их ели, пихты, кедра. Безлесные вершины гор представлены ландшафтами горной тундры, где кустарниковые заросли чередуются с голыми скалами.

Байкальская горная страна. Байкальская горная страна является продолжением огромного горного пояса, протянувшегося по югу Сибири от Западных берегов Байкала до Среднего Приамурья и хребта Джугджур на побережье Охотского моря. Эта страна представляет собой своеобразную в ландшафтном отношении территорию, состоящую из средневысотных горных хребтов и нагорий, отделенных друг от друга тектоническими впадинами, занятыми озерами, реками. По своему характеру все горы складчато-глыбовые с плосковершинными хребтами абсолютной высотой до 2000-2500 м. В ландшафтах Байкальской горной страны наблюдается смешение сибирской степи и монгольских степей. В горной тайге преобладает даурская лиственница, чередующаяся с сосновыми борами. В южных районах Забайкалья горная тайга уступает место степям, а наиболее высокие вершины заняты горными тундрами с кустарниками.

Южно-Дальневосточная горная страна. Южно-Дальневосточная горная страна включает среднее и южное Приморье, остров Сахалин. Это средневысотные горы, представленные сглаженными вершинами Сихотэ-Алиня, Буреинского и др. хребтов, с преобладающей абсолютной высотой 1500-2000 м. Здесь наблюдается смешение бореальных видов растений умеренного пояса с субтропическими. Горы покрыты смешанными хвойно-широколиственными лесами на бурых лесных почвах. Общая лесистость территории составляет 80%. Наиболее характерны широколиственные породы: монгольский дуб, амурская и маньчжурская липа, а также белокорный и горный ильм, ясень, маньчжурский орех, пробковое дерево и др. Из хвойных пород типичны кедр корейский, пихта и др. Леса перевиты обилием крупных лиан: диким виноградом, лимонником, плющом и т.д.

Камчатско-Курильские горы. Камчатско-Курильские горы – зона молодой альпийской складчатости, где имеются действующие вулканы и гейзеры. В рельефе преобладают горы с наивысшей вершиной 4750 м – вулкан Ключевская Сопка. Наиболее распространенный тип рельефа – вулканические плато – доли, образованные покровом базальтов, андезитов и туфов. Всего на Камчатке 28 действующих и около 130 потухших вулканов. Курильские острова протянулись дугой на расстояние около 1200 км. Насчитывается свыше 30 островов, разделенных проливами. Молодые вулканы достигают высоты 2000 м (всего 39 действующих). Высшая точка всей Курильской гряды – 2339 м – вулкан Алаид, расположенный на острове Атласова. На крупных островах есть холмистые равнины. На полуострове Камчатка встречается примерно 800 видов растений, из которых 100 видов эндемичные. По долинам и склонам гор распространены луга и парковые березовые леса. В центральной части острова есть массивы хвойных лесов из аянской ели и даурской лиственницы. Курильские острова покрыты стелющимися зарослями кедрового стланика, ольховника, камчатской рыбыны. На приморских равнинах распространены луга и болота.