

Тема 8.

Леса мира

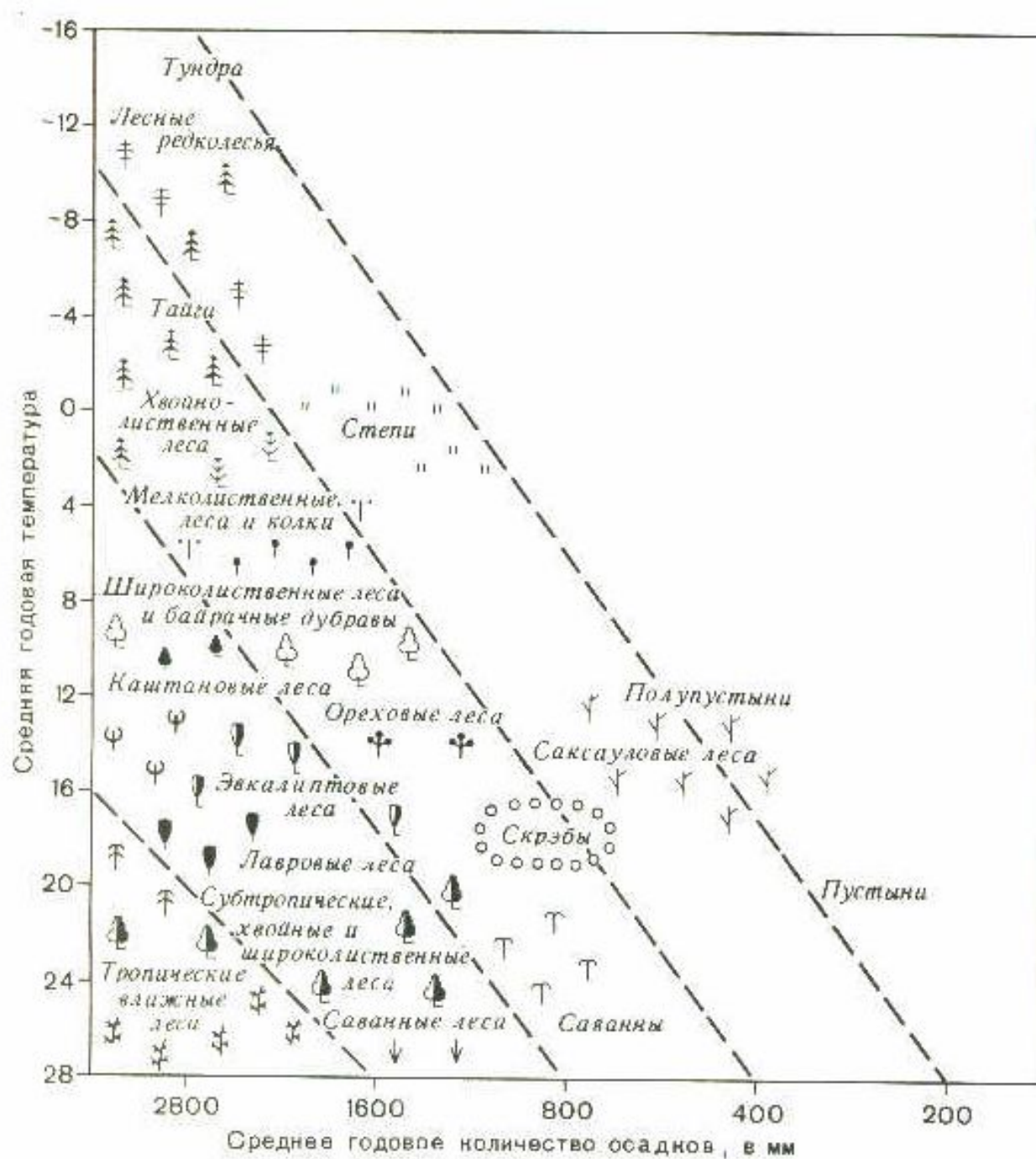
8.1. Типы лесной растительности

Лесная дирекция ФАО ООН (Food and Agriculture Organization of United Nations – продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации Объединённых Наций) приводит следующую характеристику лесных ресурсов по Оксфордскому экономическому атласу, в которой выделено шесть зональных подразделений лесов:

- **хвойные леса холодной зоны,**
- **смешанные леса умеренной зоны,**
- **влажные леса тёплого умеренного климата,**
- **экваториальные дождевые леса,**
- **тропические влажные листопадные леса,**
- **леса сухих областей.**

Общие сведения о лесных ресурсах мира

Континенты	Площадь лесов, млн. га		Запас древесины, млрд. м3	
	Лесная	Покрытая лесом	Всего	В т.ч. хвойных пород
Евразия	1615	1388	137	83
Африка	800	760	35	0,5
Австралия (и Океания)	96	92	5	0,3
Северная Америка	750	630	59	40
Южная Америка	800	750	123	3
Весь мир	4061	3620	359	126,6



8.2. Хвойные леса холодной зоны

Хвойные леса холодной зоны распространены только в северном полушарии, где простирается широкий пояс тайги. Иногда их называют бореальными лесами.

Они расположены на Сибирско-Канадском щите. В некоторых районах Аляски, Сибири и Скандинавии заходят за полярный круг.

В отдельных районах Евразии участки лесной растительности продвинуты дальше всего на север (лиственница Каяндера, сибирская). Лиственница насчитывает 11 видов. Площадь лесов из лиственниц в России больше площади всех остальных хвойных лесов, вместе взятых.

Хвойные леса развиваются на маломощных сильно выщелоченных подзолистых почвах ледникового происхождения.

Породный состав лесов небогат, наиболее важные имеющие коммерческое значение породы в Евразии: ель обыкновенная на западе и сибирская на востоке, сосна обыкновенная, лиственница, распространённые на территории России кедр и пихта, ель белая и чёрная (север США и Канады).

По климату бореальные леса делят на подзоны с морским, континентальным и резко континентальным климатом (К. Куусела, 1991).

В подзонах с морским климатом зимы довольно мягкие, а летом бывает прохладно. Средняя температура самого теплого месяца составляет $+10-15^{\circ}\text{C}$, а самого холодного до -3°C . Годовое количество осадков составляет около 800 мм, а в Западной Норвегии и Ньюфаундленде достигает 1000 мм.

- В условиях континентального климата зимы долгие и морозные. Снег держится от 5 до 7 месяцев. Иссущающие ветры и низкая температура воздуха (до -40°C) могут нанести большой ущерб для лесной растительности в северных областях подзоны. Летом погода относительно теплая, но изменчивая. Прохладный влажный климат способствует заболачиванию.
- В условиях резко континентального климата (Восточная Сибирь и Дальний Восток) зима длительная, холодная и сухая. Средняя годовая температура от -7 до -10°C . Годовое количество осадков невелико – от 300 до 400 мм. Из-за холодной зимы и тонкого снежного покрытия на обширной территории преобладает вечная мерзлота.

- Значительную площадь занимают хвойные леса Северной Америки. Климат здесь соответствует общей характеристике условий бореальной зоны с ее подзонами. Особенностью являются сильные колебания температуры на Аляске, в бассейне реки Макензи и на территории Юкон (Канада).
- По видовому составу они более разнообразны: ель канадская и черная, лиственница американская. На Аляске сосна Муррея. В лесах тихоокеанского побережья: пихта великая, лжетсуга, ель ситкинская и др. В юго-восточной части преобладают хвойно-лиственные леса. Из лиственных здесь встречаются: береза желтая, клен сахарный, тополь бальзамический.

- На тихоокеанском побережье США и Канады встречаются низкорослые насаждения из сосны скрученной, а по склонам скалистых гор из сосны Муррея, ели Энгельмана, пихты субальпийской и др. пород.
- Хвойные леса холодной зоны имеют горные географические варианты в горах Центральной Европы, на Кавказе, в Гималаях. Горные леса отличаются повышенной продуктивностью, вследствие лучшего проточного увлажнения и большей освещенности.

8.3. Смешанные леса умеренной зоны

- Занимают средние широты северного полушария. Отличаются от таежных лесов многообразием состава и сочетания пород – от чистых хвойных через все варианты состава до чистых лиственных.
- В Евразии смешанные леса делят на 2 массива: в Европе и на Дальнем Востоке.

Из листопадных лиственных пород наибольшее хозяйственное значение имеют: все виды бука и дуба, ясень, клен, липа, береза. Из хвойных в умеренной зоне распространены сосна обыкновенная, на Дальнем Востоке – кедр корейский, ель аянская.

- Еще недавно в странах западной Европы широколиственные леса заменяли культурами хвойных, имеющих более ценную древесину. Сейчас наблюдается обратный процесс, объясняемый экологическими причинами: хвойные больше страдают от загрязнения атмосферы, обладают меньшим биоразнообразием, менее устойчивы к болезням. Другая причина – развитие ЦБП, где нужна древесина лиственных.

- Зона смешанных лесов Северной Америки представлена многочисленными видами дуба, каштана, клена, ильма. То же и в Аргентине на склонах Анд.

8.4. Влажные леса теплого умеренного климата

Распространены в пределах субтропического пояса обоих полушарий.

Отличаются биоразнообразием лиственных и хвойных пород. В юго-восточных районах США главное промышленное значение имеют сосновые леса (сосна ладанная, длиннохвойная, песчаная, Элиота). Эти сосняки в значительной мере вырублены.

На западе США, по склонам Сьерры-Невады, в южной Калифорнии с влажным умеренно теплым климатом находится уникальный массив смешанных и хвойных лесов умеренного пояса.

Здесь сохранились участки девственных лесов из секвойи вечнозеленой высотой до 100 м, шириной до 4 м. Запас древесины достигает 6 тыс. м³/га. Кроме секвойи здесь растут дуглассия, тсуга западная, туя гигантская, разные виды пихты и другие редкие и ценные виды.

По своему промышленному, лесохозяйственному и экологическому значениям влажные леса Калифорнии не имеют равных в мире.

Субтропические леса Восточной Азии тоже отличаются разнообразием древесных, кустарниковых пород и лиан.

Из хвойных наиболее ценны: сосна Массона, криптомерия, кипарис печальный, куннингамия и др.

Из лиственных: разные виды дуба, лавр, тюльпановое дерево, катальпа и др. В настоящее время значительная площадь субтропических влажных лесов вырублены. Создаются культуры.

- Влажные субтропические леса тихоокеанского района распространены в Австралии, на о. Тасмания, в Новой Зеландии.
- Леса Австралии представлены самыми высокими в мире ценными эвкалиптами разных видов. Их древесина отличается высокими техническими свойствами: плотная, прочная, стойкая против гниения. Высоко ценятся эфирные масла, содержащиеся в листьях эвкалиптов.

- Влажные леса теплого умеренного климата разных континентов разнообразны и обладают множеством ценных быстрорастущих высокопродуктивных пород.

8.5. Экваториальные (вечнозеленые) дождевые леса

Произрастают в тропиках с постоянно высокой температурой и обильными осадками (>2000 мм). Некоторые деревья 1 яруса достигают 50-70 м. Леса представлены сложными, многоярусными высокопродуктивными насаждениями. К равнинным лесам близки леса по долинам рек.

Отличаются большим разнообразием пород, но товарное значение могут иметь только единичные деревья. Каждый представитель одного из многочисленных видов составляет лишь небольшой процент общего числа деревьев. Поэтому заготовка, вывозка и использование древесины затруднительны.

Дождевые леса Южной Америки сконцентрированы главным образом в районе р. Амазонки и в Бразилии вдоль побережья Атлантического океана. В Африке они расположены в западном тропическом регионе.

Для промышленности и строительства используется и экспортируется более 40 видов ценных пород. К ним относятся: сандаловое дерево, красное дерево, терминалия и др.

Подобные тропические влажные леса произрастают в Юго-Восточной Азии (Индии, Бирме, Таиланде, Малазии, на Филиппинах. Это тоже многоярусные полидоминантные леса. Высота деревьев 1 яруса достигает 50-70 м.

В верхнем пологе разные виды диптерокарпуса (прочная древесина которой используется для строительства и для экстрагирования камфоры), птерокарпус индийский, филиппинское красное дерево и др. ценные виды.

Нижние ярусы состоят из теневыносливых видов лавровых, фикусов, бамбуков. Много лиан и эпифитов (мхи, лишайники). По опушкам пальмы.

8.6. Тропические влажные листопадные (муссонные) леса

- Простираются они к северу и к югу от экваториальных дождевых лесов. Широкое распространение получили в южной и юго-восточной Азии. Ясно выражен сухой сезон около 6 месяцев. На это время основная масса деревьев сбрасывает листья. Муссонные леса Азии делят на тиковые, саловые и смешанные. По размеру деревьев эти леса меньше экваториальных, но много общих пород.

- Представляют интерес встречающиеся на всех континентах мангровые леса. Они занимают плоские участки морских побережий и дельты рек. Они отличаются высоко поднятыми корнями, т.к. испытывают влияние приливов и отливов. Для многих прибрежных районов мангровые леса – единственный вид топлива, поделочного и строительного материала.

8.7. Леса сухих областей

- Распространены в засушливых регионах всех континентов. В эту экологическую группу включены тропические ксерофильные редколесья, саванны, кустарниковые заросли, саксауловые леса пустынь и др. Резко выраженная нехватка влаги в теплое время года вызывает отчетливый ксероморфизм вегетирующих органов. Они покрыты защитным слоем, кутикулой, волосками, имеют небольшие листья и большую корневую систему.

- Засуха обычно продолжается 4-6 месяцев. Леса сухих областей распространены в Средиземноморье Африки и Азии, в Южной Америке, Австралии и Азии.
- Саванны представлены низкорослыми, корявыми деревьями, кроны которых не смыкаются. В Африке эти леса занимают преимущественно западную часть континента. Менее значительны площади на востоке. В Центральной и Южной Америке они представлены изолированными массивами и часто расположены вдоль горных хребтов.

- Саксауловые пустынные леса встречаются в Казахстане, Средней Азии, Афганистане, Монголии, Китае. Кроме саксаула в сухих областях распространены можжевеловые, арчовые и арчово-фисташковые редколесья.