

Географические особенности лесоводства

Доц. Кузнецов Е.Н.

**Тема 1. Принцип
географичности в
лесоводстве и
географические
особенности лесов России**

География – система тесно связанных естественных (физическая часть) и общественных (экономическая часть) наук, исследующих природные условия географической оболочки Земли и особенности хозяйственной деятельности человека в разных странах.

1.1. Влияние климата и почвы на лесную растительность

«Лес может существовать только при гармонии своих внутренних отношений с внешней средой»

Г.Ф.Морозов

Наиболее существенные факторы географической среды – климат и почвы.

Климат – многолетний режим погоды данной местности. Характеризуется общими особенностями режима тепла и влаги, своеобразием животного и растительного мира.

Под властью климата находятся ***грунты***, ***рельеф*** и ***почвы***.

Г.Ф.Морозов привязывал растительные формации к почвам таким образом:

- На подзолистых почвах – хвойные и смешанные леса;
- На серых лесных почвах – широколиственные леса;
- На черноземах степи – пустынно-степная растительность.

Климат подчиняет своему режиму обширные пространства и является первоосновой деления растительности земного шара на зоны.

Климат является доминирующим фактором в распространении растительности в широком масштабе и на фоне больших отрезков времени.

Но природные пояса и зоны неоднородны внутри себя по климатическим, почвенным условиям, по ландшафтным единицам.

Изменение состава лесов с изменением климатических периодов в послеледниковую эпоху

- Раннее послеледниковье – период господства на Севере Европы березы, появляется сосна, а затем ель;
- Далее наступает период вытеснения березы, сосны и ели широколиственными породами, в т.ч. такими, как дуб, липа, клен и др. (Поселению дуба и его широколиственных спутников способствовало почвообразование на свежееотложенных ледниковых наносах);

- Затем наступает современный период, характеризующийся уменьшением доли широколиственных пород и преобладанием хвойных, березы, осины.

2 теории о происхождении тайги:

- 1) Распространялась с Севера, где сформировалась после периода господства широколиственных пород с наступившим похолоданием;
- 2) Возникла в горах умеренного пояса и при охлаждении климата в конце неолита распространилась с гор на равнину.

- Впоследствии были установлены периоды усиления солнечной активности, приводящие к колебаниям климата и смене пород.

В настоящее время наблюдается потепление климата и увеличение прироста лесов.

В основном, это связано с изменением углеродного цикла, увеличением содержания CO_2 в атмосфере.

Факторы, влияющие на господство вечнозеленых хвойных пород в лесах Севера

- В условиях короткого вегетационного периода вегетация начинается сразу же при первом весеннем потеплении;
- Длиннее вегетационный период (по сравнению с лиственными породами);
- Игольчатая форма листьев у хвойных служит защитой от зимнего высыхания;
- Господство сосны связано не только с климатическими, но и с эдафическими условиями (распространена на бедных и сухих почвах, на гольцах, на заболоченных землях).

Факторы, определяющие границу между лесом и тундрой:

- Недостаток тепла;
- Зимние ветра;
- Близость горизонта вечной мерзлоты.

Факторы, влияющие на безлесье степей:

- Недостаток увлажнения;
- Первичное поселение степной растительности, формирующей устойчивую дернину в условиях недостаточного увлажнения, затрудняющую возобновление древесных пород.

В рамках региона большое значение имеют:

- Ландшафтная структура;
- Эдафические условия;
- История расселения растительности;
- Хозяйственная деятельность;
- Устойчивость к лесным пожарам;
- Другие причины.

Зачастую потенциальный ареал видов шире фактического.

(В настоящее время уменьшается ареал пихты, кедра, дуба).