

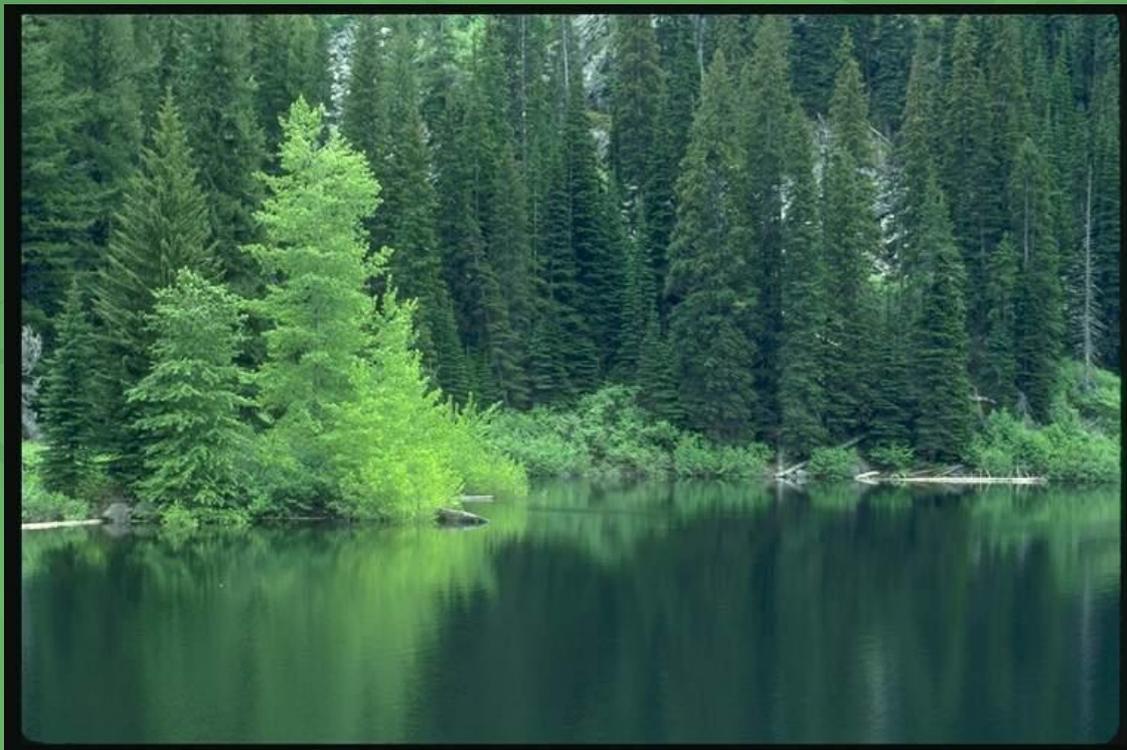
Социологическая акция СОХРАНИМ ЛЕС



ЖИВЫМ!!!

Лес - сложное сочетание множества разнообразных растений, которые сильно различаются по своим размерам строению, размножению, типу питания и т.д. Это как бы своеобразный живой механизм, большой и очень сложный, а отдельные растения - его части, детали. Деревья и все другие растения в лесу тесно связаны между собой в своей жизнедеятельности, влияют друг на друга. Вот почему лес называют растительным сообществом или фитоценозом. Это действительно нечто целостное, слаженное, со своими внутренними связями, а не случайный набор отдельных растений.

Современные естественные леса прошли долгий путь становления и развития. На протяжении многих веков в лесу подбирался определённый состав растений, способных к совместному существованию. Время от времени под полог леса тем или иным путём проникали новые растения, но далеко не все из них выживали, сохранялись. Полноправными членами растительного сообщества становились лишь самые стойкие, наиболее приспособленные к жизни в данных условиях. Лесное растительное сообщество образуют только такие растения, которые способны успешно противостоять влиянию соседей.



Леса формировались у нас в разных частях страны, в разных почвенно-климатических условиях - на севере и на юге, на равнинах и в горах, на песках и на суглинках, на водоразделах и в поймах рек. В разных условиях возникли различные типы леса, поскольку растительность тесно связана с окружающей средой, в большой степени зависит от климата и почвы. В каждом типе леса мы находим определённый набор лесных растений, соответствующий данным природным условиям. Следовательно, в состав леса входят такие растения, которые приспособлены не только к совместному существованию, так сказать к внутренней среде леса, но и к определённым почвенно-климатическим условиям, т.е. к внешней среде.

Особенно чётко проявляется зависимость растительного населения леса от почвенных условий на небольшом равнинном пространстве, например на территории какого-нибудь лесничества. В средней полосе европейской части страны на бедной питательными веществами и сухой песчаной почве мы обычно найдём сосновый лес с покровом из лишайников и скудным набором других растений. На почве суглинистой, достаточно влажной и вполне обеспеченной питательными веществами, встретится совершенно другой тип леса - скорее всего ельник с покровом из кислицы. Состав растений здесь будет иным, чем в сосняке, а видовое разнообразие гораздо больше.



Все живые существа, обитающие в лесу, тесно связаны с лесным фитоценозом: они находят здесь убежище, пищу, условия размножения. Между ними, как и между растениями, существуют тесные связи, разного рода взаимодействия. В мире животных тоже есть сильные и слабые, конкуренция и сотрудничество. Но формы взаимодействия между животными, конечно, совершенно иные, чем между растениями. Здесь, например, есть хищники и их жертвы, одни живые существа служат пищей другим, чего не бывает у растений.

Животное население леса оказывает сильное влияние на растительность, на фитоценоз. Некоторые насекомые (гусеницы определённых видов бабочек, личинки ряда жуков) причиняют очень большой вред лесу, уничтожая листву деревьев, повреждая их плоды и семена. Особенно страдает от подобных вредителей дуб. Лесные мыши и полёвки уничтожают большое количество семян древесных пород, опавших на землю, особенно желудей дуба, и тем затрудняют семенное возобновление деревьев.

Однако в лесу имеется и своеобразный противовес этой вредной деятельности: насекомых-вредителей в массе уничтожают лесные птицы, а мыши полёвки в больших количествах истребляются лесными хищниками. Некоторые живые существа, населяющие лес, благотворно влияют на лесной фитоценоз. Это, дождевые черви, которые улучшают свойства лесной почвы, лесные муравьи, уничтожающие вредных насекомых. Полезна также деятельность некоторых птиц, способствующих распространению семян лесных деревьев и кустарников. Невозможно перечислить здесь все те взаимодействия и связи, которые существуют между животными и растительным населением леса, они очень многообразны и сложны.

Лесная растительность находится в тесном взаимодействии с окружающей средой. Каждый лесной фитоценоз развивается на том или ином участке земной поверхности, в определённых почвенных и климатических условиях. Он во многом зависит от окружающей среды, испытывает на себе сильное влияние внешних факторов. Состав древесных пород и растений нижних ярусов леса. Многие другие особенности лесного фитоценоза в значительной степени обусловлены характером климата и свойствами почвы.

Однако и лесная растительность воздействуют на среду обитания, видоизменяет и преобразуют её. Лесной фитоценоз и окружающая среда влияют друг на друга, находятся во взаимодействии.

Лесная растительная тесно связана, в частности, с той почвой, на которой она развивается. Один из примеров такой связи - круговорот питательных веществ в лесу. Эти вещества, необходимые для жизни растений (соли азота, фосфора, калия и т.д.), содержатся в лесной почве и извлекаются оттуда корнями. Из корней они поступают в надземную часть - стебли и листья. Однако время пребывания их здесь ограничено. Рано или поздно стебли и листья отмирают, падают на землю, разлагаются, и питательные вещества вновь возвращаются в почвенный слой. Между лесным фитоценозом и почвенной средой идёт непрерывный обмен питательными веществами, происходит постоянное их передвижение из почвы в растения и обратно.

Важную роль в этом процессе играет лесная подстилка- слой опавшей листвы или хвои на поверхности почвы. Подстилка содержит много питательных веществ, но почти всё они входят в состав сложных органических соединений и для зелёных растений не доступны. Однако в процессе естественного разложения подстилки образуются более простые, доступные формы питательных веществ, которые постепенно, небольшими порциями поступают в почву.

Лесной фитоценоз находится в тесном взаимодействии не только с почкой, но и с атмосферой. Проявления этого взаимодействия очень разнообразны. Многие лесные фитоценозы получают необходимую для жизни растений воду из атмосферы, с выпадающими осадками (вода попадает в почву и оттуда поглощается корнями). Атмосферный фактор оказывает большое влияние на лес. Больше того - он часто определяет сам тип леса.

Однако лес в свою очередь также влияет на атмосферу. Он не только поглощает воду, но и возвращает часть её назад в виде водяных паров, увлажняют атмосферу. Увлажнение воздуха над лесом очень значительно. Оно происходит в результате транспирации- выделения водяных паров из внутренних тканей листьев и хвои через устьица, а также вследствие физического испарения воды с поверхности смоченных дождём надземных органов растений, особенно листьев. Основными увлажнителями воздуха над лесом являются деревья: они имеют неизмеримо большую массу и поверхность листвы, чем другие лесные растения. На одном гектаре лиственного леса суммарная площадь всех листьев деревьев составляет десятки гектаров, она во много раз больше той площади, которую занимает сам лес.

Сохраним лес живым!

Охрана лесов от пожаров является сложной системой самых различных мероприятий, которая включает в себя три больших блока: предупреждение лесных пожаров (лесопожарная профилактика); ликвидацию лесных пожаров и послепожарную реабилитацию лесов. Основными причинами возникновения пожаров являются человеческий фактор — беспечность и поджоги, иногда — умышленные. Исторически у населения России сложился комплекс мировоззренческих установок и стереотипов, противостоящих природе. Сегодня можно выделить следующие особенности психологии нашего современника. Это — инфантилизм, непослушание, гигантизм, отчуждение от природы и национальное безразличие. Например, непослушание. Это — нарочитое неисполнение инструкции, в силу которого выполнять правила — значит «терять лицо».



В наши дни довольно трудно представить человека, идущего в лес с ведром для заливки костра, с банкой для окурков и мешком для сбора бытовых отходов или мусора. Зато чаще видим, как люди выкидывают горящие окурки в окно движущегося автомобиля и разжигают костер бензином... Мы убедительно просим и призываем граждан и гостей района соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать возгорания травы и деревьев. Особенно в эти дни. Так как установилась жаркая погода без дождей. При отсутствии осадков сильно страдает лес и вся растительность. От любой искры могут загореться трава и деревья. Каждый человек должен соблюдать элементарные правила нахождения в лесу, чтить гласный и негласный набор правил, моральных заповедей. Эти правила, в сущности, представляют собой простые истины: «Не губи, не вреди, не устрашай, уважай жизнь во всем ее многообразии, не разрушай, не оставляй грязи. Помни, что ты часть природы, оставь людям и всему живому то, что досталось тебе в радость и на благо».

Ф. Путенихин, инженер охраны и защиты леса.

