

Лесной
комплекс -
ресурсы и их
эксплуатация

Лесной
комплекс
России

Цели:

- Определить функции лесов;
- Сформировать значение лесов и лесных комплексов;
- Определить структуру и запасы лесных ресурсов.

Леса, являясь частью природной сферы, выполняют целый ряд важнейших и уникальных эколого-экономических функций. В связи с этим оценка леса должна носить комплексный, интегрированный характер.

- Леса играют существенную роль в глобальных круговоротах углерода и кислорода, во многом «отвечая» за состав атмосферы;
- Леса ассимилируют экологически вредные выбросы, поддерживая чистоту окружающей, прежде всего, воздушной среды, а также уменьшают шумовое загрязнение;
- Леса обеспечивают микроклиматические эффекты, а в планетарном масштабе формируют глобальный климат.

- Леса оказывают большое влияние на водообмен и состояние водных экосистем;
- Леса предотвращают эрозию почвы, препятствуют образованию оврагов и оползней, а также сохраняют ландшафты и плодородие почв;
- Леса являются местом обитания для большинства видов растений и животных, то есть служат естественным и обязательным условием сохранения биоразнообразия на планете;
- Леса активно используются для хозяйственных целей, являясь сырьем для многих отраслей экономики;
- Выполняют рекреационные и эстетические функции;
- Леса, в определенной степени, обеспечивают эколого-экономическую безопасность страны

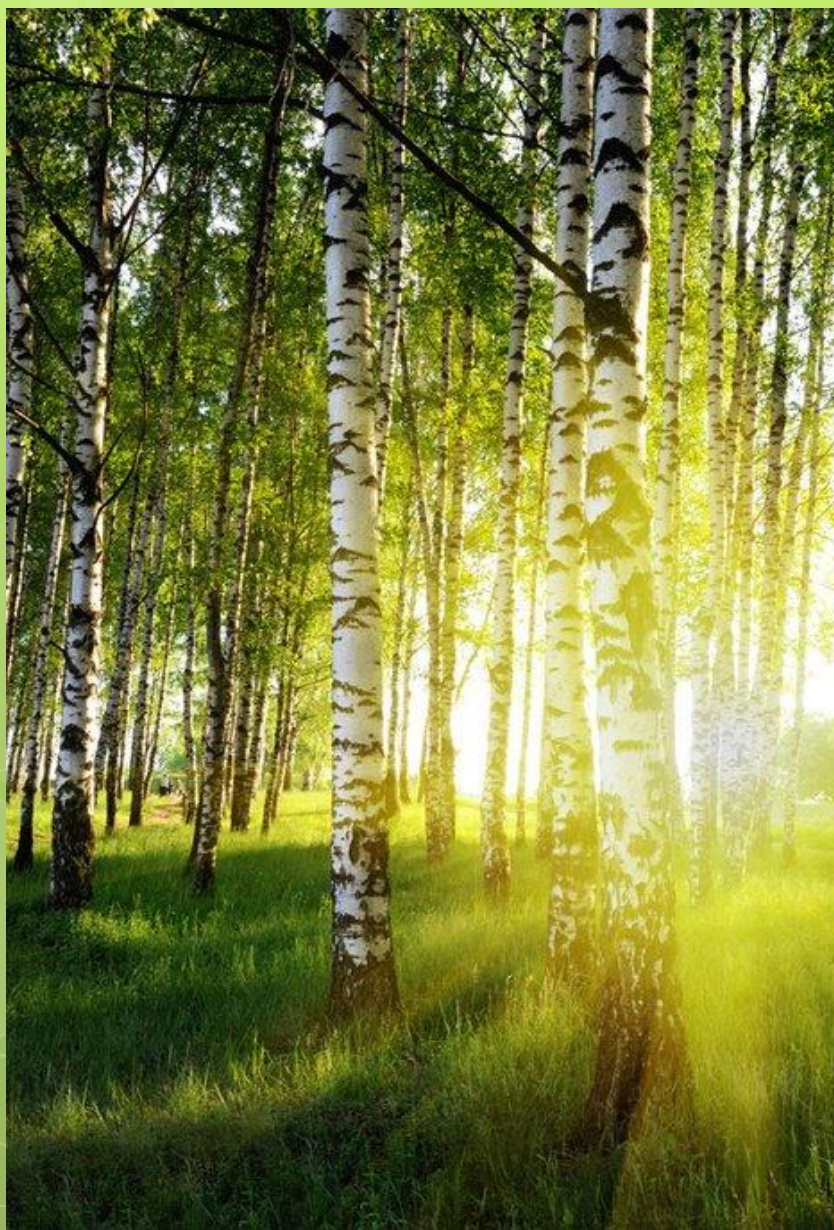
Лес - источник уникального и незаменимого сырьевого ресурса

За 50 лет жизни среднее дерево в тропическом лесу обеспечивает экологический доход от производства кислорода, поглощения загрязнений, контроля эрозии и плодородия почвы, регулирования водного режима, обеспечения местообитание флоры и фауны в размере около 200 тыс. долл. Проданное же как древесина, оно принесет не более 600 долл.

Этот ресурс продается на рынке и имеет устойчивую рыночную оценку. Хорошо поддаются измерению также издержки лесозэксплуатации. Если это естественные леса, то можно подсчитать затраты, связанные с вывозкой древесины. Если леса искусственные, то затраты складываются из издержек на приобретение земли, лесонасаждение, поддержание посадок в необходимом состоянии и их эксплуатации.

Все остальные факторы, связанные с существованием лесов на рынках, не функционируют, а их проявления не фиксируются в рыночных оценках. Иными словами, функции леса с точки зрения экономической стоимости оказываются нулевыми.

Наиболее приемлемым и признанным методом определения суммарной экономической оценки экосистем, их функций, товаров и услуг является метод расчета общей экономической стоимости. Данная стоимость интегрирует четыре составляющих: прямую стоимость использования, косвенную стоимость использования, стоимость отложенной альтернативы и стоимость существования. Применительно к лесам данная концепция на теоретическом уровне хорошо отражает их многофункциональность, а также многообразие полезностей, причем не только в настоящее время, но и в будущем.



Запасы лесных ресурсов

По обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире, располагая примерно $1/5$ мировых лесонасаждений и запасов древесины, а в отношении листопадных и хвойных лесов является фактически монополистом, обладая $2/3$ мировых запасов. 94% России покрыто растительностью, 70% составляет площадь лесного фонда и 46% - площадь, покрытых лесом земель. Иными словами, почти половину территории России занимают леса.

Распределение запасов древесины по регионам России

Объем запасов наиболее ценных в технологическом отношении пород - ели и сосны (на долю хвойных пород приходится более 70%) - сокращается и абсолютно и относительно. Это происходит, во-первых, потому, что в целом сокращаются запасы древесины в хвойных лесах. За последние 20 лет они сократились на 8 млрд. м³. Во-вторых, меняется с течением времени состав пород, в нем за счет более быстрого роста увеличивается доля мягколиственных пород деревьев (в настоящее время она составляет 18%)

Структура лесных ресурсов

Причины, по которым в последние годы произошло довольно значительное сокращение объемов заготовок древесины, можно сгруппировать следующим образом: во-первых, это связано с общеэкономической ситуацией в стране, сокращением производства в лесопотребляющих отраслях и соответственного уменьшением спроса на древесину и изделия из нее; во-вторых, в тех отраслях, где уменьшения производства не происходило (в частности, в строительстве в отдельных регионах), на ситуацию повлияло усиление спросовых ограничений из-за резко возрастающих цен на дерево и деревянные конструкции; в-третьих, на уменьшении заготовки древесины сказались процессы исчерпания запасов леса в основных (традиционных) лесозаготавливающих регионах страны.

Использование лесных ресурсов

В экономическом плане леса преимущественно рассматриваются в качестве источника сырьевых ресурсов для хозяйственных нужд. Несмотря на кажущиеся огромные запасы древесины в России, возможности экстенсивной эксплуатации лесных ресурсов в настоящее время исчерпаны. Переход к природо- и ресурсосберегающим технологиям в лесном комплексе является единственным путем, который может обеспечить как потребности экономики, так и требования по охране природы. На это должны быть направлены все меры по изменению системы лесопользования, сохранению и воспроизводству лесных ресурсов.

Спасибо за внимание!

Работу выполнили
ученики 10«Б» кл.
Винс М., Севрюк В., Семерич А.

Г.Владивосток
2016 год