

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ РЕСУРСЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ СИБИРИ

Из доклада академика Е. Ваганова



Ежегодно в мире заготавливается 3,5 млрд кубометров древесины. Потребление древесины на одного жителя Земли составляет около 0,7 кубометров в год.

При сохранении тенденции потребления и темпов роста населения ежегодная дополнительная потребность составит около 60 млн кубометров древесины.

Площадь территории Сибири, занятой лесом — 2 млн 700 тыс. кв. км, в том числе лесов Красноярского края — 510 тыс. кв. км. Существует термин «расчетная лесосека» — это потенциальная ежегодная продуктивность всех лесов на данной территории. В целом по сибирским лесам расчетная лесосека составляет 277 млн кубометров.

Фактический отпуск леса в Сибири в лучшие годы (1985— 1990) составлял около 100 млн кубометров. В настоящее время объем лесозаготовок снизился в 2,6 раза. Около 60 % его производилось и производится из лесов Красноярского края и Иркутской области, преимущественно из хвойных пород. Как правило, лесозаготовители производят заготовку крупной и средней древесины, пригодной для выпуска пиломатериалов и шпал. Мелкая, низкотоварная и дровяная древесина практически не используется и остается на лесосеке. В результате фактический выход низкотоварной древесины значительно выше установленного лесоустройством. Таким образом, основным источником потерь древесной массы являются потери при рубках, что составляет от 25 до 30 % наличного запаса (иными словами, при заготовке 0,65 кубометров деловой древесины 0,35 кубометров уходит на отходы).

По-видимому, в будущем искусственные насаждения будут играть доминирующую роль в обеспечении древесиной. Искусственные насаждения производят больше товарной древесины, чем естественные леса, так как располагаются на высокопродуктивных землях, при их закладке используется генетически качественный материал, в насаждениях проводятся интенсивные лесоводческие мероприятия.

Лесные угодья Сибири и России в целом — потенциальные аккумуляторы углерода (200—600 млн т углерода в год). В свете действия Киотского протокола трудно переоценить энергетическую функцию лесов, за счет которой осуществляется более 70 % общего круговорота в биосфере. Важную роль играют и другие функции «зеленых легких» планеты: концентрационная, деструктивная, средообразующая, транспортная.

Чем еще богаты лесные территории? Для примера показана энергетика лесных продуктов недревесного происхождения. В благоприятные годы урожай высокосортных грибов (белый, груздь настоящий, подберезовик, подосиновик) составляет в среднем 100—140 кг/га, в неблагоприятные — 5—10 кг/га. Мировые цены на эти виды грибов находятся в пределах 10—50 долл. за 1 кг. Так, в среднем грибы могут дать 1500 долл./га, а древесина (кругляк)—не более 1000 долл./га.

Источник:

Возобновляемые ресурсы растительного энергетического сырья Сибири / из доклада академика Е. Ваганова // [Наука в Сибири](#). - 2006. - N 1-2. - С.11.