

Зачем рубят лес?



Рубки леса позволяют получить древесину, из которой изготавливается множество необходимых людям предметов и материалов.



Наиболее широко используют в промышленности древесину хвойных пород.



Сосна



Ель



Лиственница

Древесину лиственных пород наиболее широко используют в мебельном производстве.



Дуб



Ясень



Клен



Береза

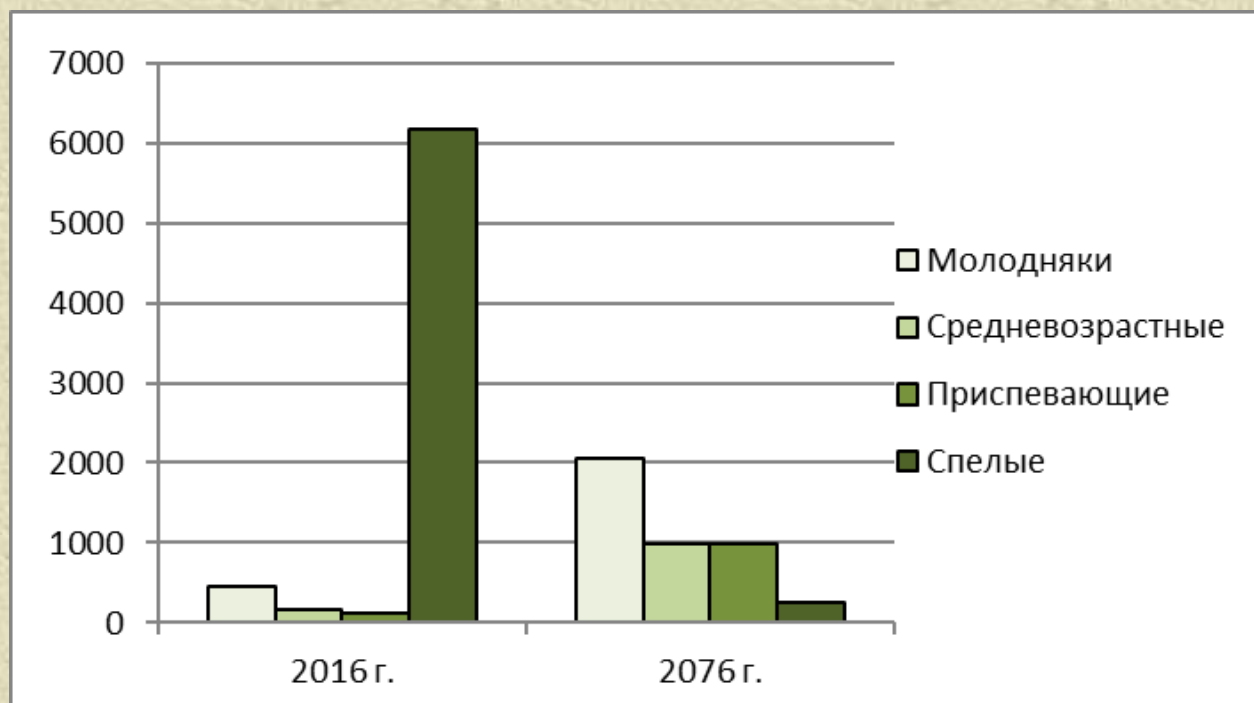
Заготовку древесины осуществляют только в спелых и перестойных лесах. Для Тверской области возраст рубки в эксплуатационных хвойных лесах составляет 81-100 лет; в березняках и черноольховых лесах – 61-70 лет; в осинниках и сероольшанниках – 41-50 лет.



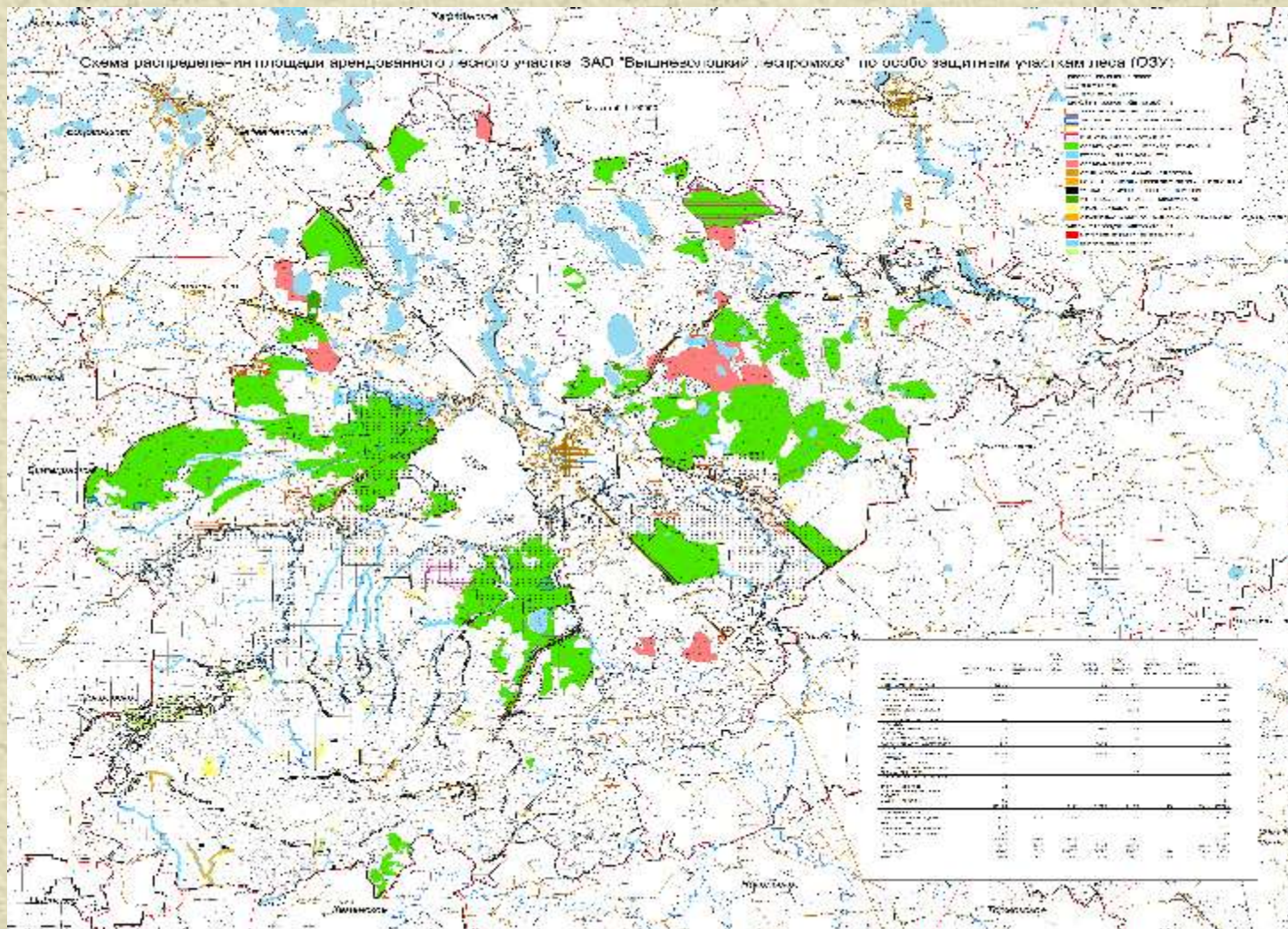
Допустимый ежегодный объем заготовки древесины (так называемая расчетная лесосека) определяется для каждого лесничества на основе специальных формул и утверждается государственным органом управления лесами РФ.

Расчетная лесосека равномерного пользования определяется так: общая площадь сосновых, еловых, березовых, осиновых лесов делится на соответствующий возраст рубки.

Превышать расчетную лесосеку нельзя. Это приводит к истощению лесных ресурсов.



Существуют также специальные категории лесов – защитные леса, где запрещены сплошные рубки.

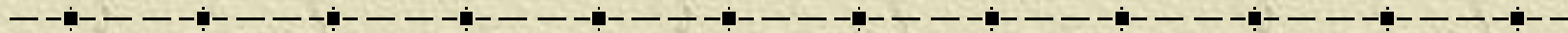


Все рубки по форме подразделяются на сплошные и выборочные. При сплошной рубке на отведенном под рубку участке полностью вырубается весь лес (иногда с сохранением отдельных деревьев или небольших участков).



Выборочная рубка – рубка леса, при которой периодически вырубается часть деревьев определенного возраста, размеров, состояния.

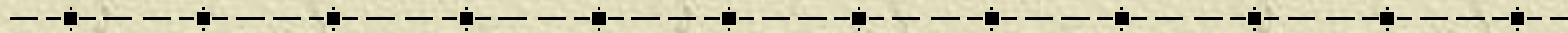
Существует большое разнообразие типов выборочных рубок.



Современное лесное законодательство позволяет организовывать лесосеки площадью до 20-50 га. С позиции устойчивого лесопользования такие рубки неприемлемы. Предпочтение должно отдаваться сплошным рубкам малой площади (не более 10 га).



Рубки леса могут проводиться не только с целью заготовки древесины: некоторые из них направлены на поддержание леса в том состоянии, в каком его хочет видеть человек (например, рубки ухода и санитарные рубки).



Цель санитарных рубок - предотвратить распространение опасных болезней леса и вредителей, одновременно с этим заготавливая пораженную древесину.



Лесозаготовкам предшествует отвод лесосек. На деляночных столбах отражается информация о намечаемых мероприятиях, указывается номер квартала и выделов, год, площадь участка. Приняты сокращения: СПР – сплошные рубки; ВБР или ВР – выборочные рубки; САНС или СРС– сплошные санитарные рубки; ЛК – лиственные культуры и т.д.



Производственный цикл заготовки древесины

- строительство лесовозных дорог (при необходимости);
- валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжёвка древесных стволов (хлыстов) на брёвна (сортименты);
- трелёвка деревьев (хлыстов, брёвен) по волокам (по лесосеке) до лесовозной дороги;
- вывозка хлыстов (брёвен);
- очистка делянки от порубочных остатков.

В прошлом лес рубили топором, заготовленную древесину из леса вывозили на лошадях.



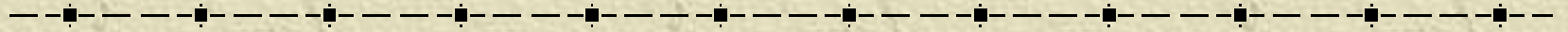
Лес сплавляли по реке. При этом разрушалась структура дна, берегов водного объекта, скопления деревьев могли перекрыть естественное течение воды. Далеко не каждое дерево доплывало до запани. Появлялись топляки, которые представляли опасность для судоходства, «вспахивали» места нереста рыб.



При ручной заготовке бензопилой спиливают дерево, производят очистку ствола от сучьев, удаляют вершину, раскряжевывают ствол на сортименты (распиливают бревна поперек на короткие, чаще всего 6 метровые, фрагменты).



Сбор и транспортировку распиленных на фрагменты стволов (сортиментов) осуществляет форвардер. Транспортировка заготовленной древесины в пределах делянки осуществляется по специальным «коридорам» - волокам.



При ручной валке возможна хлыстовая технология заготовки древесины. После валки дерева производится обрезка сучьев, после чего срубленные деревья в целом виде (хлыстами) трелюются к погрузочному пункту. Трелевку чаще всего осуществляют специальные трелевочные трактора.



При механизированной заготовке древесины (по скандинавской технологии) используется современная техника – харвестер и форвардер. Харвестеры - многооперационные лесосечные машины. Оператор харвестера – почетная, высокооплачиваемая востребованная работа, требующая очень высокой квалификации.



Очистка мест рубок от порубочных остатков чаще всего осуществляется методом укладки порубочных остатков в кучи и валы, ширина которых должна быть не более 3 м. В случае санитарных рубок порубочные остатки сжигаются.



При отводе лесосек сохраняются семенные группы деревьев, объекты, имеющие значение для сохранения биоразнообразия (ключевые биотопы). Особого внимания лесозаготовителей требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами.



Нелегальные рубки – один из важнейших факторов, угрожающих существованию лесов. Торговля нелегально заготовленной древесиной приносит многомиллионные прибыли и процветает в 70 странах, расположенных во всех лесных зонах планеты.



Минимизация воздействия на окружающую среду



Спасибо за внимание!

