



Моя специальность — мое будущее

Выполнила группа Л-2.1



Введение

В современном мире лесозаготовка занимает важное место среди всех ведущих промышленности, функционирующих на благо государства.

Древесина заготавливается в основном для дальнейшего использования её потенциала в промышленных целях. Главным источником для вырубки являются спелые древостои. Однако даже такие деревья вырубаются не в полном объёме. Такие вырубки проводятся через некоторое время , чтобы поспособствовать созданию всех условий для:

- восстановления лесного потенциала;
- очищения лесного массива от загрязнителей в виде отходов от механизмов, осуществляющих основную работу по обработке древесины;
- обновление природных ресурсов

Развитие лесной деятельности

Лесное хозяйство

- Стратегической целью развития лесного хозяйства является обеспечение устойчивого, экономически эффективного, экологически ответственного и социально ориентированного лесопользования, базирующегося на принципах равномерности, комплексности, постоянства и неистощительности в интересах живущих и будущих поколений людей.



	2015	2020	2025	2030
Расчетная лесосека по главному пользованию лесом, млн. м ³	11,3	13,4	14,7	20,7
Уровень лесистости территории, процентов	39,4	39,7	40,0	40,3



Страны, где лесная отрасль промышленности развивалась на протяжении нескольких десятков лет, смогли разработать базовые технологии. Они в последствие были усовершенствованы с появлением новых возможностей по заготовке лесных ресурсов и технологически развитых механизмов, ускоряющих процесс заготовки леса.

С незапамятных времён основными инструментами дровосека являлись топор и пила. По мере развития общества совершенствовались и орудия труда лесорубов — появились бензопилы, электропилы, а позднее — специальные машины, трелёвочные трактора и компьютеризированные комбайны для ведения лесозаготовки.

Инструмент современного лесоруба

Самый простой инструмент современного лесоруба — бензопила. Чтобы свалить дерево, необходимо рассчитать угол и глубину подпила, учесть расположение кроны, направление и скорость ветра, расположение рядом стоящих деревьев и множество других нюансов.



Компьютерная техника

При механизированной рубке валка, удаление сучков и раскряжёвка производится лесозаготовительным комбайном (харвестером), а сбор сортиментов и трелёвка — форвардером. При этом оператор всё это время находится в комфортных условиях кабины и с помощью джойстика управляет процессом.



Технология работы комбайна

Харвестер работает «в паре» с форвардером — тягачом-погрузчиком, созданным для погрузки и транспортировки древесины к погрузочным пунктам.

Умные «напарники», заменяющие бригаду из нескольких десятков лесорубов, работающих «ручным» способом, обеспечивают высокую производительность лесозаготовки.





Технологическое развитие современного мира поражает своей масштабностью и стремительностью. Но даже несмотря на такое преимущество, не существует универсальных технологий в которых бы присутствовали все механизмы, способствующие автоматической погрузке древесины и её планомерной, быстрой обработке.

Тем не менее, даже «умным» машинам необходимы операторы-профессионалы.