



Номинация: компьютерная презентация «Мастера своего дела»

Познакомить детей с рабочими профессиями лесной промышленности, востребованными в Томской области

Филиал №3 МАДОУ «Верхнекетский детский сад» Верхнекетского района
Томской области

Воспитатели: Носова Галина Александровна



Вальщик леса. Современная лесовалочная техника



Вальщик леса

- Рубить лес, валить лес – одно из древнейших занятий человека, крайняя необходимость в прежние времена, когда нужно было соорудить себе жилье, построить город, корабли, оградиться от врагов. Но чтобы валить лес, нужны знания и навык, отменное здоровье и внимательность.

- Что же это за профессия – вальщик леса и в чем состоит его работа в лесу?

- Вальщик леса - он же бригадир, он же основное звено в бригаде, от его действий зависит вся работа бригады, последовательность в работе, сплоченность трудового коллектива. Какую работу выполняет вальщик леса? – Ну, конечно, валит лес! С помощью специализированного инструмента – в данном случае бензопилы – вальщик производит запилы дерева и роняет его в сторону трелевки, на вспомогательные коридоры (волоки) лесосеки, откуда они вывозятся механизированным путем, с помощью трелевочного трактора и складировются на специальной площадке (эстакаде) делянки.

- Вальщик леса – профессия достаточно трудоемкая и ответственная. Работник леса на протяжении всего трудового дня, исключая, конечно, обеденный перерыв, должен практически не вынимать инструмент из рук, перемещаться с ним на рабочем объекте. Профессиональная бензопила обладает значительным весом, ко всему прочему производит вибрацию. Нагрузка инструмента и вибрационное воздействие его на суставы, в течение продолжительных лет значительно ухудшают здоровье рабочего. В зимний период выпадает значительное количество снега и подступы к древостоям необходимо расчищать (выполнять «огребку»), что также является трудоемким процессом. Необходимо хорошо знать технологию валки деревьев: как производится запил древостоя (размеры, угол запила), как правильно его выполнить, в какое место упадет дерево и насколько правильно. Необходимо учитывать погоду, направление ветра при валке деревьев, состояние дерева, помехи соседних древостоев при работе. Техника безопасности при валке деревьев обязательно должна быть изучена и применима на практике, так как работа является опасной и пренебрежение правил безопасности может привести к тяжелым травмам и даже к летальному исходу, как самого себя, так и других участников заготовительной бригады.

- В принципе, в данной профессии есть и некоторые преимущества. По последовательности вальщик леса выполняет первую работу среди других членов бригады – он валит лес, который впоследствии нуждается в дальнейшей обработке: очистке от сучьев, вывозке на эстакаду, распиловке на сортимент и укладке в штабеля. У квалифицированного вальщика лес навален, как правило, на два дня вперед! То есть, «умный» вальщик навалит лес впрок и у него появится некоторое время на кратковременный отдых. Однако, каждый участник рабочей бригады должен помогать друг другу, что вальщик и должен делать. И все же помощь это не основная работа и вальщик получает время передохнуть, что очень важно.

- Вальщик леса – профессия ответственная и уважаемая, далеко не каждому дано валить лес и не каждый с этой профессией справляется в должной мере! Квалифицированный вальщик всегда имеет спрос и предложения работы. Валка леса на лесозаготовках приносит внушительный заработок, льготную пенсию, но, увы – потерю здоровья. Не зря в «местах не столь отдаленных» осужденным поручено валить лес, выполнять достаточно тяжелую работу.

Помощник вальщика леса



Помощник вальщика леса.

- Чтобы валить лес, недостаточно иметь один инструмент – бензопилу, крайне необходимы дополнительные вспомогательные приспособления: валочный клин, валочная лопатка, валочный рычаг, ломик с обухом. Следует сразу же уточнить, что из перечисленных приспособлений вальщику следует выбрать подходящий для себя вариант инструмента. Без этих вспомогательных инструментов деревья не валятся, как с точки зрения охраны труда, так и с явной необходимости их использования.
- Однако вспомогательные инструменты для валки появились сравнительно недавно. Правда гидроклин использовался и в прежние времена, но широкого применения получил не везде. В настоящее время вальщики охотнее и чаще применяют данные виды инструмента и все же самой распространенным «приспособлением» был и остается помощник вальщика леса, профессия человека с официальным названием – лесоруб.
- Работа в лесу, помощника вальщика леса, заключается в сталкивании деревьев при воздействии валочной вилкой на спиливаемое дерево в сторону валки. Помощник вальщика леса не должен допустить обратного движения спиливаемого дерева назад, в противном случае дерево может зависнуть на деревьях и возникнет необходимость в снятии древостоя трактором, что займет дополнительное рабочее время и замедлит общую работу. Кроме того, сам помощник вальщика леса способен получить серьезную травму.
- Чтобы помогать валить деревья, помощник вальщика леса должен приобрести определенный навык и опыт в своей работе, иметь отличные физические данные и выносливость. Очень важно подготовить место, с которого будет производиться толкание дерева, особенно это касается зимнего периода, когда лесорубу необходимо толкать дерево именно с земли без снегового покрова. Иначе помощник под воздействием древостоя может провалиться, «сдать» или упасть и спиленное дерево «уйдет» в обратную сторону. Поэтому важно огрести от снега рабочее место.
- Что касается момента толкания спиливаемого дерева, то здесь также имеются свои правила: если помощник вальщика леса начнет толкать древостой раньше, то «потеряет силы», когда необходимо будет максимально прилагать усилия. Если помощник упустит момент и произведет толкание с опозданием, то спиленное дерево упадет назад и зажмет шину пильного инструмента вальщика.
- Преимущества данной профессии – отсутствие специализированного инструмента. Валочная вилка изготавливается из подручного материала, из сухого дерева хвойной породы длиной 4-5 метров, диаметром 8-10 сантиметров на уровне груди, на вершину которой насаживается металлическая вилка. Данное приспособление не требует каких-либо вложений и ухода, и за надобностью легко заменяется. Помощнику вальщика леса необязательно знать технологические процессы валки, их должен знать вальщик леса.
- Из минусов этой профессии – значительная физическая нагрузка.

Трелевочные трактора



Водитель трелевочного трактора

Тракторист - водитель трелевочного трактора, который вывозит сваленные хлысты или деревья на погрузочную площадку...

В прежние времена, когда с механизацией было туго, лес в делянках трелевали с помощью лошадей: распускали хлысты на сортимент еще на волоках и по «ледянкам», привязав к лошади, таскали на погрузочные площадки. Но постепенно животных заменили машины – точнее трактора, для лесозаготовок была создана специализированная техника, оснащенная лебедочным механизмом с многочисленными крючками захвата хлыстов (чокерами) либо безчокерный механизм («самбист»). Специализированная техника для заготовки леса отличалась мощностью двигателя, усиленной трансмиссией и ходовой частью. Учитывались при разработке данной техники и условия лесозаготовок.

Существуют и недостатки в механизации. Определенный рельеф, условия грунта и почвы ограничивают применение трактора. Ко всему прочему следует учитывать и энергозатраты, при передвижении рабочего трактора. Разберем кратко профессию «тракториста-трелевочного». Работа трактористом в лесу – специальность, которая требует в первую очередь отличного знания материальной части машины и специального навыка вождения и управления трактором. Опытный тракторист способен оперативно сформировать пачку хлыстов на свою технику, не повредить подрост на прилегающих к волоку пасажах, грамотно разработать под штабельные места на эстакаде, выровнять пачки для разкряжевки (разделки хлыстов), если применяется заготовка леса сортиментом. Доставка сваленных деревьев на погрузочную площадку – основная задача тракториста!

Работа трактористом имеет и некоторые преимущества в своей специальности. Другие работники леса в бригаде, находятся в процессе работы под открытым небом и передвигаются по земле, в отличие от тракториста.

Лесозаготовка происходит практически на протяжении всего календарного года, за исключением 1-2 месяцев. Осенний и зимний периоды особенно отличаются осложненными погодными условиями: продолжительными дождями и снегопадами. Трудовые дни бригады происходят в сырых условиях, спецодежда и обувь намокает и требует периодической сушки. Тракторист менее подвержен «таким испытаниям», как говорится «сухо и комфортно!» Физическая нагрузка также значительно меньше, чем у других участников бригады.

Однако работа трактористом в лесу имеет и свои минусы! При отсутствии на производстве ремонтного цеха и отсутствии в штате специального слесаря-ремонтника или моториста, трактористу приходится выполнять ремонт техники самому, за исключением серьезных поломок. Особенно ремонт усложняется в условиях зимнего периода, когда ремонт производится в лесу под открытым небом без объектов отопления. Горюче-смазочные излишки на некоторых деталях трактора пропитывают спецодежду и кожу работника и тракторист постоянно «наделен специфическим ароматом». Помимо всего, тракторист обязан быть излишне внимателен в течение рабочего дня, управляя трактором, так как при несоблюдении техники безопасности способен причинить серьезные травмы другим работникам бригады.

ВОДИТЕЛЬ ЛЕСОВОЗА



ВОДИТЕЛЬ ЛЕСОВОЗА

- Некоторые профессии, которые кажутся нам обыденными и простыми, заслуживают внимания: в них скрыт колоссальный опыт и навык. Именно к этой профессии следует отнести работу **водитель лесовоза**, и не просто лесовоза, а машины с манипулятором, так называемым Фискарсом.
- Лесовозы – машины внушительные и с тяжелым грузом и в профессии водителя лесовоза требования справедливо повышенные. Следует понимать, что обладать отменными водительскими навыками в данной профессии недостаточно – следует вникнуть и осознать все принципы работы механизма транспортного средства, а также его особенностей. Лесовоз – это титан, гигант со сверх мощностью и обуздать его может далеко не каждый: для уверенного владения этой машиной нужен не короткий промежуток времени.
- Почти ежедневно водителю лесовоза приходится исправлять ситуации, которые даже с богатым опытом не удастся предвидеть. Но именно опыт вырабатывает у водителя лесовоза профессиональное чутье и благодаря интуиции данный работник леса подходит к решению достаточно быстро и реагирует моментально за считанные секунды. Можно с полной уверенностью утверждать, что **водитель лесовоза** – это огромная ответственность, ответственность за управление большой машиной, где всегда присутствует риск. При фатальной ошибке, водитель лесовоза станет главным виновником аварии, а авария с внушительной по размерам машиной приводит зачастую к смертельным случаям!
- Водитель лесовоза – профессия востребованная, ценная и высокооплачиваемая. Она востребована не только в лесной сфере: фискарс, например, широко и эффективно используют при расчистке завалов в лесу после «буйства» стихий. Манипулятор, как известно, использует свою «гибкость», позволяет выполнять многочисленные задачи не только те, для которых он предназначен, но и те, с которыми не в полной мере справляются более мелкие «сородичи». Даже МЧС взял на «вооружение» фискарс, а не только работники леса. Используется фискарс и предприятиями сельского хозяйства. Вообще, фискарс можно заслуженно считать уникальным агрегатом, с широкими возможностями, который позволяет решать широкий спектр задач.

Обрубщик сучьев. Сучкорезная машина



Обрубщик сучьев.

- **Лес** валится вальщиком леса и следующая процедура состоит в очистке дерева от сука, чтобы готовый хлыст смог зацепить чокеровщик к трелевочному трактору. Эта работа в лесу выполняется обрубщиком сучьев.
- Обрубщик сучьев, или как его еще называют среди лесорубов – «парикмахер», должен с помощью инструмента очистить деревья от ветвей и сучьев. Еще не так давно, когда наш рынок еще не был так «боеспособен» импортными бензопилами, обрубщик сучьев довольствовался простым «народным» инструментом – топором! Однако технический процесс не дремлет, и уже за 10-13 лет все лесорубочные бригады обзавелись для обрезки сучьев бензопилами иностранного производства. Сегодня инструмент «парикмахера» - это легкая полупрофессиональная бензопила, которая позволяет работнику намного быстрее выполнять свою работу, нежели топор, не отличается большим весом, как у вальщика и раскряжевщика.
- Как уже описывалось выше, обрубщик сучьев обязан очистить деревья от побочного материала максимально чисто, как это возможно. Допускаются незначительные «домики» (невысокие сучки) малого диаметра, но дерево должно быть чистым со всех сторон. Обрубщик сучьев также отпиливает вершину дерева произвольного, но небольшого диаметра для зацепления чокером помощником тракториста. Таким образом, обрубщик сучьев подготавливает последующую работу трактористу и чокеровщику.
- «Парикмахеру» не требуется особых знаний в своём ремесле, работа не требует высокой ответственности и строгой последовательности. Поэтому большинство лесорубов начинают свою «карьеру» в лесу именно с этой профессии, которая требует на начальных порах лишь базовые знания работы на лесозаготовках. Наверное, это можно отнести к преимуществам данной профессии.
- Однако важны не просто начальные знания в обрубке сучьев, но и навык! Не каждый способен правильно «подстричь» дерево: у некоторых постоянно зажимает пильную цепь в резе сучьев, другие не способны «разобраться» в куче ветвей, третьи – не выдерживают длительной нагрузки. Именно бензопила обрубщика работает непрерывно и практически все время на максимальных оборотах. Если рубка на лесосеке производится в хвойных насаждениях и тем более преимущественно в еловых, то нагрузка на обрубщика является максимально тяжелой. Обрубщик сучьев работает практически без отдыха, и лишь общий обеденный перерыв дает работнику передохнуть. Также следует отметить, что бензопила дает вибрацию, которая воздействует на суставы и тем самым негативно сказывается на здоровье.
- Но в зимний период, особенно в морозные дни, погода благоволит обрубщику! Спиливаемые деревья, при ударе об землю, благодаря морозу теряют значительное количество ветвей, и зачастую обламывается сама вершина. При валке леса в лиственных насаждениях, также работа обрубщика незначительна: стоит лишь отпилить вершину и небольшое количество ветвей, так как лиственные породы не столь густые, как хвойные.

Раскрывежник.



Раскряжевщик.

- Лес заготавливают как хлыстами, так и сортиментом. При хлыстовой заготовке очищенные от сучьев деревья вывозятся лесовозами с погрузочной площадки в целом виде в лесопромышленное предприятие, где, собственно, и разделяются. Однако, хлыстовая вывозка леса возможна лишь при благоприятных дорожно-рельефных условиях. Поэтому нередко лес распускают на сортимент непосредственно в делянках – на верхнем складе. Хлысты распиливаются на кряжи различной длины самой заготовительной бригадой. Эту работу выполняет специальный человек – раскряжевщик.
- Задача раскряжевщика состоит в равномерном распиливании бензопилой привезенную и выравненную пачку деревьев, в выполнении точного реза перпендикулярно хлысту. Целесообразно подготовить место для распиловки следующим образом: поместить лёжки, выпиленные из подсобного материала непосредственно под те места, где будет производиться рез хлыстов. Это способствует сохранить остроту пильной цепи, оберегая ее от случайного попадания в грязь, которая возникнет от частого движения трактора с пачкой. Также раскряжевщик должен разметить пачку на кряжи необходимой длины мерной лентой. Пропил производится сверху вниз до половины кряжа, затем снизу до полного распила.
- Преимущества раскряжевщика можно рассмотреть в том, что он находится на открытой площадке (эстакаде), что способствует меньшему износу спецодежды (не цепляет сучьями подлеска и деревьев), сохраняет обувь. В зимний период работник леса на раскряжевке не так подвержен сырости. Раскряжевщик имеет некоторое время на «передышку», особенно, когда трелевка занимает длительное время.
- Однако работа в лесу раскряжевщиком требует внимательности и точности в выполнении своей работы. Не допускаются погрешности в распиловке сортимента, требуется четкий перпендикулярный рез по отношению оси хлыста.
- По возможности раскряжевщик помогает точковать лес (замерять заготовленную кубатуру).

Чокеровщик.



Чокеровщик.

- Для работы на лесозаготовках по способу трелевки трактора подразделяются на бесчокерные и чокерные. То есть те трактора, которые имеют специальное оборудование для набора пачек с помощью чокеров (чокерные) и те, которые оснащены оборудованием для набора без наличия чокеров (бесчокерные).
- Широкое применение на лесосеках получили трактора, имеющие оборудование оснащенное чокерами. Работа в лесу с таким трактором требует дополнительной помощи, поэтому работу для сбора деревьев в пачку выполняет специальный работник – чокеровщик, который помогает и упрощает работу тракториста.
- Задача чокеровщика состоит в грамотном и оперативном прицеплении деревьев к собирающему тросу лебедки чокерами, для формирования трактористом пачки. Чокер – отрезок троса, оснащенный крючком и кольцом. Кольцо пропускается через основной трос, а крюк служит для закрепления вершины или комля хлыста. Чокеровщик должен знать, как правильно закрепляется дерево, на какую длину чокера и направление «вязки». Также чокеровщик помогает трактористу учитывать количество чокеров на количество цепляемых деревьев, подает предупреждающий знак остановки при подсчете хлыстов на волоке, снимает чокера и переносит к деревьям.
- Преимущества чокеровщика незначительные. Это лишь отсутствие закрепленного за ним инструмента и краткий отдых в то время, когда тракторист увозит сформированную пачку на эстакаду. Следует отметить некоторые недостатки этой профессии. Со временем основной трос, который расположен на лебедке, изнашивается, и на нем появляются «иголки» – детали поврежденного троса. Ими чокеровщик может пораниться, так как рабочие рукавицы часто рвутся на таком тросу. При незначительных повреждениях троса, его, как правило, не меняют, однако работник может пораниться, если не сменить рукавицы или не устранил опасные детали. Кроме этого, на тросе и чокерах, если они еще и новые, присутствует смазка в виде литола и пока трос «не обработается», рукавицы чокеровщика во время работы будут в наличие этой смазки.
- Чокеровщик должен быть крайне осмотрительным в работе с трактором, иначе серьезных травм не избежать.

