КГУ «Черкасская средняя школа»

 **Д О К Л А Д**

 **«Моя профессия – сварщик»**



Выполнил: ученик 11 класса

Богунов Арсений

2024-2025г

Есть такая профессия – сварщик.

Герои будней- сварщики простые,

А руки у героев золотые!

Кто с их работой нынче не знаком?

На их плечах весь город, каждый дом!

Сварить, создать, отремонтировать мгновенно- огнём дуги сияя непременно.

На предприятии, и дома, и везде

Без сварщика не обойтись нигде!

Однажды Конфуций сказал: «Выбери себе дело по душе, и тебе больше не придется работать ни дня!»

Выбор своей будущей профессии для каждого человека является очень важным шагом в жизни. К данному выбору нельзя подходить необдуманно, спонтанно, или случайно: свой выбор необходимо очень хорошо обдумать; как говорится, взвесить все «за» и «против» в выборе своей будущей профессии, так как этот выбор является особо ответственным как перед самим собой, так же в будущем и перед другими людьми.

Человек при выборе профессии только сам может определить свои предпочтения к определенной области: сожжет как увидеть, так же и оценить, к чему у него душа больше лежит, так же в какой области у него имеются таланты, где и кем в будущем он себя видит. У кого – то предпочтения к профессии журналиста, у кого – то таланты в области медицины, а у кого – то имеются способности к точным наукам и преподаванию. Выбор профессии каждого человека – это его личный выбор, основанный на определенных возможностях, увлечениях, способностях и других личностных критериях.

При выборе профессии необходимо определиться с регионом работы и проживания, определить спрос на рынке труда по окончании учебного заведения (не важно, учебного заведения среднего профессионального, либо высшего профессионального образования), необходимо в приоритет так же поставить актуальность и востребованность своей будущей профессии.

В настоящее время профессия сварщика является одной из самых востребованных в строительной сфере. В условиях нехватки рабочего персонала эти специалисты на особом счету, потому что сварочные работы требуются почти на каждом производстве, а молодых мастеров очень мало.

То, что из себя представляет сварка, понимают многие. Это способ соединения металлических объектов друг с другом специальным сварочным оборудованием. Металлы нагреваются до того состояния, что их можно скрепить друг с другом, а потом, остудив шов, получить цельную деталь.

Сварщик - это человек, который обладает достаточными навыками, чтобы заниматься сваркой. Сварить можно большинство металлических деталей, конструкций, труб, различных емкостей и т. д.

*От сварщика требуется знание металлов, их свойств, навыки работы со специальным оборудованием, умение применять это оборудование в разных условиях, так как швы разные, а потому требуют разной обработки.*

Работа сварщика требует физических сил, терпения, умения сконцентрироваться в любых условиях и решать задачи, полной точности движений, а иногда даже смекалки. А ошибаться здесь лучше как можно реже, так как плохая сварка может испортить целую конструкцию, а исправить все не просто. Поэтому ответственность очень велика.

Сварщик – это специалист, основной обязанностью которого является соединение металлических компонентов в единые конструкции посредством электросварки.

В каждой профессии существуют свои плюсы и минусы. И сварщик – не исключение.

Плюсы профессии

К плюсам профессии можно отнести престижность и высокую востребованность на рынке труда, как в государственном секторе экономики, так и в частном. Молодым специалистам, только что окончившим колледж, работу долго искать не придётся — она находит их сама. Сварщиков без опыта охотно принимают в жилищно-коммунальные хозяйства, в частные организации сферы обслуживания. С приобретением опыта, им поручаются более ответственные дела и работы в промышленности, на стройках. Соответственно, увеличивается зарплата.

Минусы профессии

Минусы профессии — тяжёлые условия труда, работа на открытых строительных площадках при любой погоде, большая нагрузка на зрение из-за высокой яркости электрической дуги, инфракрасного и ультрафиолетового излучения. Электросварщики относятся к профессиям «горячего цеха» из-за высокой вредности производства вследствие большого выделения газов и тепла при сварочных работах, возможность появления со временем профессиональных заболеваний из-за больших нагрузок на зрение, органы дыхания (электроофтальмия, бронхиальная астма, силикоз).

Профессиональные требования

• Физическая сила и выносливость, так как труд сварщика в основном ручной.

 • Острота зрения и цветовосприятие.

• Гибкость и подвижность рук.

• Развитый вестибулярный аппарат, хорошая координация движений.

• Умение длительно сосредотачивать внимание.

• Пространственное воображение и техническое мышление.

• Аккуратность, эмоциональная устойчивость, уравновешенность

Труд сварщика - это своего рода искусство.

В процессе сварки опытный мастер, как скульптор, творит из металла сложные предметы: начиная от системы водоснабжения и заканчивая восстановлением геометрии кузова автомобиля.

В ходе сварочных работ рабочий обязан неукоснительно соблюдать технику безопасности, особенно защищать свое лицо и глаза. Ультрафиолетовое излучение и яркий свет электрической дуги, образуемые при сварке, очень вредны для зрения человека.

Категории сварщиков

Поскольку способов сварки сейчас насчитывается около 20, у каждого специалиста по сварочному производству есть своя специализация:

электрогазосварщики;

газосварщики;

сварщики на машинах прессовой (контактной) сварки;

сварщики на диффузно-сварочных установках;

сварщики термитной варки;

сварщики на электронно-лучевых установках.

Уровень мастерства этих рабочих определяется разрядом с 1-го по 6-й. Чем больше цифра, тем выше квалификация сварщика.

3-4 разряд сварщика присваивается после выпуска из профессионального колледжа или окончания курсов. Такой уровень подразумевает знания об основных видах сварки, качественное выполнение простейших типов сварки. Сварщики 3-4 разряда являются профессионалами в сфере ручной и дуговой сварки.

5 разряд сварщика позволяет проводить сварочные работы сложных узлов и деталей, также может проводить сварку элементов, находящихся под давлением. К ручной и дуговой сварке добавляется умение проводить сварку под действием электронного луча. Мастер такого класса способен самостоятельно проводить работы, связанные с многопозиционным оборудованием.

6 разряд сварщика позволяет сварщику выполнять любые виды работ с газо- и нефтепроводами, самостоятельно справляться с деталями и сварочными работами любой сложности. 6 разряд – это гарантия высочайшего класса профессионализма и мастерства.

Где может работать

Сварка применяется повсеместно. Она почти полностью вытеснила другие методы соединения деталей из металла. Поэтому сварщики востребованы во многих отраслях: металлургия, машиностроение, самолетостроение, нефтяная, газовая и оборонная промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство, судостроение, сельское хозяйство, строительство.

Сварщики всегда найдут работу в автомастерских, студиях художественной ковки, садовых товариществах, ремонтно-монтажных цехах предприятий. В качестве подработки можно рассматривать мелкие ремонты частным лицам, особенно в летний период.

Как найти работу после обучения

Вот несколько рекомендаций, которые помогут построить карьеру в этой востребованной специальности.

Разошлите резюме на предприятия и организации в своем городе. Первое трудоустройство — самое сложное, так как молодого соискателя без опыта будут готовы принять не все работодатели.

Повышайте квалификацию при любой возможности. Если работодатель предлагает обучение, отказываться не стоит. Если не предлагает, через год после начала работы подберите и пройдите курсы самостоятельно. Присвоение нового разряда положительно скажется на заработной плате.

Выбирайте специализацию. Универсальные специалисты хороши тем, что могут работать на любых производствах. А «узкие» — тем, что обладают исключительно профессиональными навыками в определенных областях, например, корпусной сварке судов или соединении элементов трубопроводов. Такие специалисты ценятся выше.

Пробуйте разные объекты. Чем больше практики за плечами у сварщика, тем лучше. И чем больше проектов он выполнил, тем большее количество фирм-работодателей держат в базе его резюме. Со временем потребность в поиске работы отпадет: профессионалов высокого уровня регулярно приглашают на объекты территории Казахстана и за рубеж.

Возможно, работа вахтовым методом и пугает, но на практике, особенно для молодого специалиста без семьи, оказывается не таким уж и плохим решением. Вахтовикам оплачивают проезд, проживание и питание. В результате весь заработок за период вахты остается на руках.

Обязанности сварщика

У сварщика довольно широкий круг обязанностей. В них входит:

чтение технических чертежей на целые изделия или отдельные детали;

наладка сварочного оборудования;

сварка деталей;

применение в работе горизонтальных, вертикальных, потолочных сварочных швов;

полуавтоматическая и автоматическая резка металла;

контроль сварочных швов;

недопущение образования брака в процессе сварочных работ;

соблюдений инструкций по охране труда, использование во время работы средств индивидуальной защиты;

ведение требуемой документации по выполненным работам;

посильное участие в исследовательских работах по совершенствованию технологии сварки.

У сварщиков высокой квалификации есть личное клеймо, которым они отмечают заваренный на металле шов.

Требования к профессии

К сварщикам предъявляются следующие профессиональные требования:

владение базовыми знаниями химии, физики и электротехники;

понимание принципов работы сварочного оборудования;

знание свойств применяемых при сварке газов, типов сварочных электродов и проволоки;

знание процесса плавления металлов;

умение паять и наплавлять металл;

умение вести сварку всеми методами по своей специализации;

умение планировать сроки и объемы выполнения работ;

знание видов дефектов в сварных швах, методов их предупреждения и устранения;

анализ рациональности применяемой технологии сварки и при необходимости предложения для конструктивных улучшений;

знание расходных материалов, используемых при сварке.

Не менее важны для сварщика личностные качества и требования к состоянию здоровья. В частности, рабочие этой специальности должны быть уравновешенными, терпеливыми, сообразительными, целеустремленными, внимательными, упорными, физически выносливыми и с хорошей подвижностью рук. У сварщиков не должно быть проблем со зрением, слухом, дыханием, опорно-двигательным аппаратом, психическим здоровьем. Недопустимы также аллергии и болезни сердечно-сосудистой системы.

В случае необходимости работ на высоте сварщик получает соответствующий допуск, если врачебная комиссия не выявит противопоказаний.

С учетом того, что работа сварщика физически довольно тяжелая, эту профессию выбирают в основном мужчины. Однако есть и небольшой процент женщин.

В процессе обучения будущие сварщики получают теоретические знания по сварочному делу: правила и нормы промышленной безопасности на производственных объектах, электробезопасность, принципы работы сварочных аппаратов, полуавтоматов, генераторов, технологию сварки. Для получения практических навыков сейчас широко используются компьютерные виртуальные тренажеры. Студенты должны их обязательно освоить и только потом они будут допущены к реальной сварке.

Обучиться профессии сварщика можно и на специализированных курсах. Но форма обучения в любом случае будет очной. Занятия могут быть групповыми или индивидуальными. Для людей, имеющих ограничения по состоянию здоровья, но допущенных к сварочному делу, возможно увеличение срока обучения, но не более чем на полгода.

При обучении следует учесть, что допуск к газовому оборудованию разрешен только с 18 лет. Поэтому если электросварщик хочет овладеть и газосваркой, то ему придется доучиваться на специальных курсах, либо проходить обучающие программы на предприятии.

Дополнительное образование

Повысить квалификационный разряд или овладеть другим методом сварки рабочие могут путем прохождения специальных курсов повышения квалификации (их еще называют ускоренными, так как человек уже имеет разряд).

Ежегодно все сварщики вне зависимости от разряда проходят переаттестацию для подтверждения своего уровня мастерства. Такое правило введено из-за высокой ответственности этой профессии.

        Зарплата и карьерный рост

Уровень зарплаты сварщиков определяется разрядом, опытом работы, отдельным предприятием и регионом. Специалист без опыта иногда начинает в должности ученика. Выпускники в среднем могут рассчитывать на 250–300 тыс. тенге. Сварщики с опытом получают 350–400 тыс. тенге. А рабочие, имеющие 5–6 разряд и работающие вахтовым методом в наиболее «прибыльных» сферах – нефтяные и газовые компании – зарабатывают до 400-600 тыс. тенге в месяц.

Горизонтальный карьерный рост в этой профессии – это повышение разряда, освоение других методов сварки помимо основного по специальности. При наличии амбиций сварщик может получить высшее образование и перейти на инженерно-техническую должность и в будущем возможно стать руководителем. Таким образом, эта рабочая профессия допускает и вертикальный карьерный рост.

Востребованность сварщиков останется такой же высокой как ближайшей, так и в долгосрочной перспективе. Хотя многие производственные процессы автоматизируются, сварки это не коснется. И при отсутствии медицинских противопоказаний, многие студенты, желающие получить рабочую специальность, останавливают свой выбор именно на этой профессии.

КГУ «Черкасская средняя школа»

**Д О К Л А Д**

 **«Моя профессия – механизатор»**



Выполнил: ученик 9 класса

Клименко Дмитрий

2024-2025г

Тракторист - это человек, который управляет трактором. С этим все согласны. Но почему их величают то механизаторами, то операторами?

С советских времен трактористов, работающих в сельском хозяйстве, принято называть механизатором . XX век был веком механизации практически всех видов деятельности человека, в том числе и в сельском хозяйстве. Отказ от ручного труда, несомненно, повысил производительность, облегчил труд работников.

Конструкторские бюро разрабатывали огромное количество тракторов и сельхозорудий, заводы всё это воплощали в жизнь. Активно осваивали "целину", поэтому спрос на сельхозтехнику был велик. Так пошло, что из-за этих "стахановских" темпов страдало качество. Казалось бы, вот пришел новый трактор с завода, запускай его и в поле. Но всплывало множество болячек, которые нужно было устранять на местах. Поэтому трактористы были не просто трактористы. Они должны были уметь разобрать свою технику и собрать обратно, найти поломку и устранить ее. И часто всё это происходило в полевых условиях, урожай не будет ждать, надо делать всё быстро. Любой тракторист должен досконально знать то, на чем он ездит, какие механизмы, конструкционные решения применены.

Вот вам ответ, механизатор - человек, управляющий трактором и другими машинами сельскохозяйственного назначения, а также осуществляющий их обслуживание и ремонт . Механизаторы могли быть заняты круглый год: летом они работают в поле, зимой - ремонтируют технику, готовят свои орудия к посевной и уборочной кампании.

В современных хозяйствах в ходу термин, обозначающий тракториста - оператор. Как мы говорили, XX век прошел под лозунгом "механизировать всё и вся", а XXI век проходит под лозунгом "внедрить везде умные технологии и как можно меньше народу задействовать на производстве, заменяя человека машинами". Умные технологии пришли и в мир сельского хозяйства.

Активно начинают внедрять так называемые "беспилотные системы". Трактор или комбайн сам едет по необходимой траектории с нужной скоростью, сам выбирает направление, объезжает препятствия. Оператору остается только следить за показаниями приборов и исправностью механизмов.

Вот вам для сравнения рабочее место механизатора и оператора и вы всё поймете.

Главный человек на селе – вот кто такой механизатор сельского хозяйства. Его золотые руки приводят в порядок всю технику, которая работает на полях и на фермах.

Механизатор сельского хозяйства – это квалифицированный рабочий, обслуживающий различные механизмы и машины, использующиеся в сельскохозяйственном производстве.

**История профессии**

Сельское хозяйство, которое служило основой развития человечества, тысячелетиями было изнурительным трудом. Посев, обработка и уборка урожая проводились вручную, в помощь была только тягловая сила лошадей. Ситуация начала меняться в XIX веке, когда на полях появились первые трактора, работавшие на паровой тяге.

В XX веке произошел масштабный переход сельского хозяйства на использование механизмов. Урожай зерновых стали убирать комбайны, для тракторов было разработано множество прицепных и навесных устройств (молотилки, сеялки, погрузчики, прицепы и т.д.). Для обслуживания всей этой техники и потребовалась профессия "механизатор".

**Описание и характеристика профессии**

Механизатор сельского хозяйства – это человек, который умеет работать на разных видах сельхозтехники, обслуживать ее и ремонтировать. Фактически это универсальный рабочий на селе, от которого зависит очень многое. Опытный механизатор может совмещать сразу несколько специальностей: тракториста, тракториста-машиниста, комбайнера, водителя, механика, слесаря.

В зимнее время механизаторы занимаются в основном ремонтом техники, ее модернизацией и подготовкой к весенне-полевым работам.

**Направления, специальности и учебные заведения по профилю подготовки**

Чтобы стать механизатором на селе, нужно учиться в колледже или техникуме по направлениям "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования" и "Механизация сельского хозяйства". Также можно окончить техническое училище по специальности "тракторист" или "тракторист-машинист". Остальные практические знания и необходимый опыт приобретаются непосредственно на рабочем месте.

Во время учебы студенты приобретают не только теоретические, но и практические знания. Система профессионального образования основана на неразрывной связи с производством, поэтому учебную и преддипломную практику учащиеся проходят на действующих предприятиях отрасли.

**Профессиональные обязанности**

Перечень обязанностей механизатора в аграрном секторе очень широк и требует соответствующих знаний и умений. На своем рабочем месте сотрудник обязан:

* профессионально управлять разными типами сельскохозяйственной техники;
* проводить с ее применением полевые работы: вспахивание, культивацию, посев, подкормку, межрядную обработку, уборку, полив;
* производить погрузочно-разгрузочные работы на объектах сельского хозяйства;
* проводить профилактические мероприятия, плановое обслуживание вверенной техники;
* выявлять неисправности и устранять их по мере возможности, при необходимости крупного ремонта сообщать руководству;
* своевременно заправлять технику горючим и вести строгий учет использования горюче-смазочных материалов;
* правильно заполнять документацию о проведенных работах.

Профессиональный механизатор должен уметь:

* регулировать основные системы, механизмы и узлы техники (двигатель, ходовую часть, электрооборудование) и готовить ее к работе в поле или на птицеводческих, животноводческих фермах;
* подготавливать вспомогательные механизмы, которые будут присоединены к тракторам (сеялки, бороны, прицепы, погрузчики и др.) и определять подходящие для каждого вида работ;
* комплектовать агрегат и рационально осуществлять на нем плановые работы;
* ремонтировать разные узлы трактора или комбайна;
* ставить технику на хранение и консервацию в холодное время года и снимать с консервации перед началом сезона.

Кроме того, хороший механизатор должен в деталях владеть технологией проведения разных видов сельскохозяйственных работ, а также знать основы агрономии и зоотехнии.

**Кому подходит**

Данная профессия подходит физически крепким мужчинам, которые разбираются в технике и любят ее. Чтобы быть профессионалом своего дела, работнику нужно обладать такими качествами, как:

* ответственность и трудолюбие;
* физическая выносливость и терпеливость;
* внимательность, самообладание и быстрая реакция;
* способность переключаться между разными задачами;
* умение работать в коллективе;
* техническое мышление.

Также для механизатора очень важна способность постоянно обучаться, изучать новые механизмы, способы работы с ними, новые технологии диагностики неисправностей и ремонта.

К положительным сторонам профессии можно отнести ее важность на селе, механизатор там очень уважаемый человек. Кроме того, это одна из немногих специальностей, доступных в сельской местности, и она неплохо оплачивается во время проведения полевых работ. Хозяева сельхозпредприятий высоко ценят профессионалов и нередко дополнительно вознаграждают их, если был собран высокий урожай.

Минусы профессии – это физически тяжелый труд в самых разных погодных условиях. Поскольку на селе "неделя год кормит", нередко приходится работать и под дождем, и в зной. В сезон приходится забывать о выходных днях и праздниках. Работа на механизмах сидячая, она связана с постоянным шумом, вибрацией, физическими нагрузками, перепадами температур. Все это не лучшим образом влияет на здоровье рабочего.

**Заработная плата**

По среднегодовому показателю зарплата механизатора аграрного сектора в Казахстане невысока, приблизительно 200 тысяч тенге в месяц. Во время посевной и уборочной кампаний оплата труда может быть вдвое большей, а если работнику доверили комбайн, то он может заработать до 500-600 тысяч тенге. Зимой механизаторам платят мало, около 100 тысяч тенге, поскольку у хозяев сельхозпредприятий в этот период практически нет дохода. Также уровень заработка механизатора зависит от региона, условий труда, опыта сотрудника.

**Как построить карьеру**

Больших карьерных перспектив профессия механизатора перед ее обладателем не открывает. Это рабочая профессия, которая ориентирована на выполнение конкретного круга задач. Максимум, на что можно рассчитывать – это стать бригадиром. Для того чтобы пойти на повышение, придется осваивать дополнительную специальность, например, менеджерскую.

**Перспективы профессии**

Численность населения планеты стремительно растет, поэтому продовольственный вопрос становится все более актуальным. Сельское хозяйство приносит неплохой доход и развивается очень активно. Руководители сельхозпредприятий и фермеры вкладывают часть прибыли в обновление и модернизацию технического парка. Для управления дорогостоящими современными тракторами или комбайнами, им постоянно нужны квалифицированные механизаторы.

Если у вас остались хоть малейшие сомнения в том, что профессия механизатор сельского хозяйства подходит именно вам, то мы настоятельно рекомендуем пройти тест на профориентацию от Профгид . Он стоит сущие копейки, при этом позволяет избежать ошибок, которые могут пустить не в то русло и искалечить всю вашу жизнь.

Среди большого количества сельхоз профессий, хотелось бы выделить одну. О ней расскажем в этой статье. Механизатор кто это такой и каковы его функциональные обязанности, читайте здесь. Так же обсудим, чем занимается специалист, и какие существуют плюсы и минусы в этой профессии.

Обратимся к википедии за информацией для определения:

*Механизатор – это технический специалист, который занимается управлением тракторами, комбайнами и другой сельскохозяйственной техникой.*

***Чем занимается механизатор?***

К специалистам-механизаторам, имеющим определенную квалификацию, предъявляется список должностных обязанностей, которые они гарантированно должны выполнять.

В данном разделе статьи расскажем, чем занимается механизатор и какую ответственность несут.

Стоит иметь ввиду, что сельскохозяйственная техника постоянно обновляется и совершенствуется, а вместе с ней и должностные обязанности механизатора.

*На данный момент к ним относятся следующие пункты:*

* Управление техникой, обеспечивая ее безопасность для окружающих людей и сохранность ее состояния;
* Техническое и эксплуатационное обслуживание, ремонт техники;
* Обеспечение надлежащего ведения журналов по эксплуатации машин.

*Так же служебные обязанности можно разделить по направлению выполняемых работ, таких как:*

* Культивирование;
* Вспахивание почвы, земли;
* Проведение посевных работ;
* Полив и удобрение полей;
* Уборка урожая.

Самая большая трудовая нагрузка на механизаторов приходится на весенне-летний период и часть осени. Остальное время специалисты занимаются ремонтом техники и подготовкой ее к новому сезону.

***Требования к профессионалу***

Как и в любой другой профессии, к механизатору предъявляется ряд требований к практическим умениям и наличию определенной базы знаний.

* Управление сельскохозяйственной техникой (трактор, комбайн, автомобиль, культиватор и многие другие);
* Умение производить полевые работы, которые присущи технике, на которой работает механизатор;
* Занимается погрузочно-разгрузочными работами на полях и фермах;
* Уметь обслуживать технику, на которой работает;
* Следить за компьютерными датчиками, уметь правильно читать ошибки, вовремя реагировать на их появление;
* Вести контроль за своевременной заправкой техники, доливом технических жидкостей, а если надо, то вовремя менять их;
* Вести журналы и другую документацию, связанную с эксплуатацией сельхозтехники;
* Определять возникающие поломки и уметь устранить их, если это возможно в полевых условиях;
* Знать технику безопасности и строго соблюдать ее в ходе своей работы.

Ознакомившись с требованиями, которые предъявляют к механизатору, можно сделать вывод, что это специалист не относится к узко профильным, так как в его обязанности входит не только эксплуатация, но и обслуживание машин, а так же учет расходов на топливо и ремонт.

***Как стать механизатором?***

Данный раздел статьи будет полезен для детей, которые стоят перед выбором профессии.

Для того, что бы стать механизатором, необходимо получить базу 9 классов в общеобразовательной школе. Далее необходимо поступить в профессиональное училище, где опытные преподаватели дадут как теорию, так и практику. Сдав экзамены и практические задания, специалист допускается к самостоятельной работе.

***Положительные и отрицательные стороны профессии***

Разберем плюсы и минусы, с которыми приходится сталкиваться механизаторам в ходе их деятельности.

*К плюсам можно отнести:*

* Не требуется высшее образование;
* В современном мире техника практически везде обновлена, поэтому работать на ней комфортно;
* В сезон механизаторы хорошо зарабатывают.

*Минусы профессии:*

* В сезон механизаторы работают с большими переработками, так как очень часто работа в поле зависит от погодных и временных условий;
* В сезон механизаторы работают без выходных или малым их количеством;
* Нет отпуска в летний период времени;
* Высокая доля ответственности, как за технику, на которой работает так и за работы, которые осуществляет;
* Зимой оплата труда минимальная;
* Специалисты, работающие на устаревшей технике, сталкиваются с большим количеством шума, а так же риском для здоровья. Это связано с недостаточным оборудованием техники условиями безопасности (замки на дверях, ступеньки, защита двигателя и многое другое)