



Муниципальное дошкольное
образовательное учреждение
«Центр развития ребенка—
детский сад «Улыбка»

Техника ЕВРАЗ КГОКа глазами детей



Содержание

<i>Бурильная машина. Семья Аникиных.</i>	с. 3
<i>Бульдозер. Попов Артем</i>	4
<i>Грузопассажирская машина. Родионов Евгений</i>	5
<i>Сказка про экскаватор. Багаевский Даниил</i>	6
<i>БелАЗ. Иванов Леонид</i>	8
<i>Рабочий автобус. Давыдова Варвара</i>	9
<i>Экскаватор гидравлический. Панфилов Костя</i>	10
<i>Белаз. Кайгородов Никита</i>	11
<i>Электровоз. Чепурных Артем</i>	12
<i>Грейдер столбостав. Мелкозерова Екатерина</i>	13
<i>Тепловоз. Семья Шипициных</i>	14
<i>Карьерная машина. Локишин Артем</i>	16
<i>Рассказ про Камаз. Шафиев Артур</i>	17
<i>Работы в карьере. Батраков Илья</i>	18
<i>Экскаватор. Дерышева Александра</i>	19
<i>Погрузчик. Чезганов Никита</i>	20
<i>Грейдер</i>	21
<i>Буровая установка. Кузнецов Константин</i>	22
<i>Сказка про Белаз. Семья Вырупаевых</i>	24
<i>Буровой станок. Владимир Милевский</i>	26
<i>Грузовой эвакуатор</i>	27

Грузовой эвакуатор

Это специализированная грузовая машина для разгрузки и погрузки автомобилей стоящих на дороге и для оказания технической помощи тем кого поломка застала в пути, грузовые эвакуаторы, как правило, имеет полный набор инструмента для полевого ремонта. В принципе по-другому сказать – это такой кран для машин при помощи которого должна быть эвакуирована любая машина.



Буровой станок

В карьерах ЕВРАЗа буровые станки применяют для бурения скважин в скале. Они работают от электричества, чтобы не загрязнять воздух в карьере. В скважины закладывается взрывчатое вещество. При взрыве скала разрушается на кусочки, которые можно погрузить экскаватором в вагоны или грузовые машины для перевозки.

Владимир Милевский



Бурильная машина

На вооружении Качканарского горно-обогатительного комбината стоит множество различной техники. Среди всего разнообразия специального оборудования присутствуют бурильные машины. Самоходки с гусеницей или колесами помогают бурить взрывные скважины.

Ежедневно в Качканаре в 15 часов 30 минут раздается раскат грома, это взрывают породу. Для того что бы запустить этот процесс бурильная машина делает скважины, куда взрывники закладывают взрывчатку. Далее добытую руду везут в цех дробления, где ее обрабатывают.

Добыча железной руды высокотехнологичный процесс, в котором задействованы различные машины, оборудование и люди. На каждом этапе добычи необходимы современное оборудование и высококлассные специалисты.

Семья Аникиных



Бульдозер

Кто над всключенной землю
Смело кучи разгребает?
Это маленький бульдозер
Своим носом все ровняет!

Пару гусениц имеет
И везде пройти сумеет
А чтоб землю разгребал,
Есть широкий нож—отвал.

Попов Артем



Однажды во время продолжительных дождей, когда все дороги развезло и всем машинам приходилось с трудом выбираться из огромных луж с промоинами, БЕЛАЗ решил пойти на обгон машин. Вначале ему это удавалось, а что было с машинами, которым он мало оставлял места на дороге, его интересовало меньше всего.

И вот на одном участке дороги БЕЛАЗ вдруг стал сползать в кювет. Как только не старался БЕЛАЗ выбраться на дорогу, у него ничего не получалось.

Другие машины, проезжая мимо вначале сигналили ему, как бы говоря, "что заслужил, то и получил", но потом они решили, что не будут вести себя так, как это делал БЕЛАЗ. И решили они все вместе помочь БЕЛАЗУ. Приехали все машины и трактора и помогли БЕЛАЗУ выбраться из кювета.

БЕЛАЗу стало стыдно. Он понял, как неправильно вёл себя, и решил, что теперь его поведение изменится в лучшую сторону.

Но главное, что он понял, что одному очень трудно бывает, а все вместе - все беды преодолевают.

Семья Вырупаевых



А вот это, например,
БЕЛАЗ – машина «Гулливер»
Водителю все нипочем!
Он управляет силачом!

Сказка про Белаз

В одном гараже среди разных машин таких, как ЗИЛ, МАЗ, ГАЗ, трактора и бульдозеры была машина БЕЛАЗ. Она была самая большая среди других машин. Некоторые машины едва доставали по высоте до середины огромных колёс. И звук мотора был самым громким. Когда она появилась в этом гараже, то все остальные машины обрадовались, что у них появился большой и сильный друг.

БЕЛАЗ важничал и не хотел ни с кем из других машин дружить. Он очень гордился, что у него была самая большая грузоподъемность, что он больше всех. И потому никому не уступал дорогу, неважно с грузом он был или без.

Его сигналы по громкости заглушали сигналы других машин, словно он, БЕЛАЗ, был самой главной и важной машиной в гараже и на всю округу. Он часто нарушал правила дорожного движения, отчего другие машины съезжали иногда в кювет. И потом приходилось тратить много сил и времени на то, чтобы вытащить машину из кювета.

БЕЛАЗ забыл про одно жизненное правило: один не проживёшь, а если и проживёшь, то такую жизнь нельзя назвать счастливой и настоящей жизнью, а только существованием без верных друзей и радости общения.

Грузопассажирская машина

Грузопассажирская машина «ЗИЛ» предназначена для транспортировки пассажиров и малогабаритных грузов. На протяжении многих лет несет службу эта техника на комбинате. Также в народе работниками комбината она носит название – «дежурка». Считается востребованной машиной.

Родионов Евгений



Сказка про экскаватор

Жил да был на свете маленький экскаватор. Он был не по размеру маленький. Размера-то он был как раз самого подходящего для экскаватора. Он был по возрасту маленький, очень новенький, совсем ещё по машинным меркам ребёночек. Работал он в самом Главном карьере Качканарского комбината. Работа его заключалась в том, чтобы черпать своим ковшом полезные ископаемые, грузить в вагоны. Вагоны развозили груз по всей нашей огромной стране.

Экскаватор очень любил свою работу и очень гордился тем, что именно ему поручено такое важное дело. А дело было и впрямь очень важным и ответственным. Ведь грузил он одно из самых ценных полезных ископаемых – железную руду. Однажды он услышал разговор своего хозяина с другим экскаваторщиком. Они говорили о том, что из железной руды делают очень много полезных и нужных вещей. Сначала железо превращается в чугун и сталь, а из них уже делают чугунные и стальные изделия. Из стали делают даже самолёты. Без железа и стали нельзя представить мир. Транспорт, строительство, сельское хозяйство не обходится без металла.

вывозят на переработку.

БУРОВИК – профессия НАСТОЯЩИХ МУЖЧИН!

Кузнецов Константин



Буровая установка

Уральские горы поражают богатством своих недр. Недаром Урал называют подземной кладовой страны. Здесь найдено около тысячи различных минералов и учтено свыше 10 тысяч месторождений полезных ископаемых.

Эти летом, мы поднимались на нашу гору Качканар, побывали на смотровой площадке Западного карьера. С нее можно было увидеть как работают буровые установки, экскаваторы, тепловозы и другая техника.

Мои папа и дедушка работают в КГОКе и они мне рассказали процесс добычи руды. Железная руда – это полезное ископаемое, которое добывается из недр земли. Добыча происходит открытым способом. Для этого используют буровые установки.

Буровая установка – комплекс машин и механизмов, предназначенных для бурения скважин.

Бурение – это важнейший, практический основной способ получения достоверной информации о геологическом строении земной коры.

Бурильные установки бурят скважины, в которые закладывают взрывчатое вещество. Взрывники производят вскрытие залежей и на поверхности образуются ископаемые, которые

Однажды к ним в карьер приехал паровоз с вагонами. Экскаватор сразу обратил на него внимание, ведь это был не обычный паровоз, какие приезжают к ним каждый день, а какой-то особенный. Паровоз был весь какой-то радостный, счастливый. Экскаватор сразу же захотел с ним познакомиться. Оказалось, что паровоз привёз вагоны для погрузки железной руды, из которой будет выплавлена сталь для самолётов. Вот поэтому паровоз был таким счастливым, ведь у него была очень важная миссия. Экскаватор и паровоз подружились. Экскаватор нагрузил полные вагоны самой лучшей породой, и паровозик отправился в путь. Они договорились, что обязательно встретятся ещё, ведь у них оказалось очень много общих интересов.

Багаевский Даниил



БелАЗ

У ворот стоит машина
Под дав метра ее шины!
Это же гигант «БелАЗ»
Он песок привез в ЕВРАЗ.

Иванов Леонид



Грейдер

Гре́йдер— прицепная или самоходная машина для планировки и выравнивания площадей и откосов, разравнивания и перемещения грунта, снега или сыпучих строительных материалов.

Выполнение всех функций грейдера происходит с помощью специального рабочего органа — отвала с ножом, который смонтирован на раме машины. Его можно поднимать, опускать, поворачивать в горизонтальной и вертикальной плоскости.

Самый большой из когда-либо созданных в мире грейдеров — Ассо Grader итальянской компании Umberto Acco Company. Был выпущен в единственном экземпляре. Весил 160 тонн, имел два двигателя.

Машина находилась в Италии и использовалась как туристический аттракцион, а к сентябрю 2012 года была разобрана.



Погрузчик

Погрузчик – это машина для подъема и транспортировки различных грузов. Погрузчик управляется с помощью компьютера. Поэтому им может управлять женщина. Но мужская сила тоже нужна. При погрузке различных грузов может понадобиться, что-то поддержать, направить.

С помощью этой машины можно захватить, поднять, переместить различный груз. Это основная работа, но если поменять некоторые детали, то погрузчик приобретает возможность выполнять множество других работ – монтаж оборудования, планировку территории, уборку снега, рытье траншей и пр.

Чезганов Никита



Рабочий автобус

Данный вид транспорта используется для перевозок людей. А именно, этот автобус доставляет людей на работу, с города на промышленную зону КГОКа Евраз. Каждый день в определенное время люди садятся в автобус и едут на работу.

Давыдова Варвара



Экскаватор гидравлический

Я построил гидравлический экскаватор, потому - что мой папа машинист экскаватора. Гидравлический экскаватор используют для перемещения грунта, планирования, рыхления, погрузки и планировки. Чаще всего гидравлические экскаваторы используют на мягком грунте. Но всё же что такое гидравлический экскаватор? Гидравлический экскаватор - это машина которая вынимает или погружает что-либо, вместимость ковша такого экскаватора 50 кубических метров.

Панфилов Костя



Экскаватор

Что за странная машина
Сверху вертится кабина,
Ковш—огромная лопата,
Значит это экскаватор.
Экскаватор, экскаватор!
В ГОКе целый день грузил, копал.
И не капли не устал!

Дерышева Александра



Работы в карьере

Вот и друг мой экскаватор
Роет он руду лопатой.
Рядом с ним стоит машина,
По два метра ее шины!
Это же гигант БелАЗ,
Он везет руду для нас!

Батраков Илья



Белаз

Белаз работает в карьере. Это очень громадная мощная машина. Водитель меньше колеса Белазы в три раза. Как он может управлять такой машиной? А Белаз подчиняется ему. Он перевозит много руды. Когда я вырасту, я мечтаю работать на Белазе. Я справлюсь, я буду стараться! На Белазе я буду перевозить много руды, чтобы моя страна Россия была богатой!

Кайгородов Никита



Электровоз

Электровоз – это поезд, который работает от электричества, им управляет машинист и его помощник.

Электровозы «Евраз» тянут за собой вагоны с камнями на завод, чтобы сделать железо.

Железо очень нужно во всех странах и городах, из него строят самолеты, вертолеты и автомобили.

Чепурных Артем



Рассказ про Камаз

Жил на свете Камаз. Он очень любил помогать людям. Камаз доставлял людям кирпич, щебенку, гравий, битум. Ну вот, однажды, Камаз заболел. И никто его не ремонтировал. В ЕВРАЗе работал механик по имени Артур, который очень любил машины. Артур часто наблюдал, как работает Камаз. И вдруг, Артур заметил, что не кому стало людям помогать в тяжелой работе, и он начал искать машину Камаз и нашел его в заброшенном гараже, и отремонтировал его, и взял к себе на работу в ЕВРАЗ.

Теперь Камаз не болеет, потому что Артур заботится о нем. А Камаз с удовольствием трудится, помогая ЕВРАЗу.

Шафиев Артур



Карьерная машина

Это универсальная машина. Она работает в карьере , где добывают железную руду. Она передвигается на гусеницах. Она может грузить железную руду ковшем. Она может поднимать тяжести подъёмным механизмом. Этой машиной управляют два человека.

Локин Артём



Грейдер столбостав

Данная техника сочетает в себе два вида дорожной техники: грейдер и столбостав. Грейдер используется для профилирования и планировки дорожных поверхностей, укатывания и выравнивания грунта под строительные работы, перемещения земляных масс. Столбостав - навесная установка для транспортировки опор линий электропередач. Данная спецтехника активно используется в карьерах.

Мелкозерова Екатерина



Тепловоз

Тепловоз автономный локомотив с двигателем внутреннего сгорания, чаще всего дизельным, энергия которого через силовую передачу (электрическую, гидравлическую, механическую) передаётся на колёсные пары.

Появившийся в 1924 году в СССР тепловоз стал как экономически выгодной заменой устаревшим низкоэффективным паровозам, так и дополнением появившимся в то же время электровозам, требующим существенных дополнительных затрат на электрификацию пути и рентабельным поэтому на магистралях со сравнительно большим грузо- и пассажиропотоком.

Дизель тепловоза преобразует энергию жидкого топлива в механическую работу вращения коленчатого вала, от которого вращение через передачу получают движущие колёса.

Дизель плохо приспособлен к переменным режимам работы, которые характерны для наземных транспортных машин. Его мощность прямо пропорциональна частоте вращения коленчатого вала (при неизменной подаче топлива), поэтому более выгодна его работа в постоянном режиме, при максимальной частоте вращения коленчатого вала. Для обеспечения возможности работы дизеля с постоянной частотой вращения вала и передачи от его вала энергии движущим колёсным парам служит специальное промежуточное устройство — тяговая передача тепловоза, которая «приспосабливает» дизель к условиям работы локомотива.

К основным узлам тепловоза относятся также

экипажная часть, в которую входят кузов, главная рама с ударно-сцепными устройствами (автосцепка) и тележки с колёсными парами и упругим рессорным подвешиванием. Нормальную работу двигателя, передачи и экипажной части обеспечивает вспомогательное оборудование тепловоза; к оборудованию относятся топливная система дизеля, системы его охлаждения, смазки и подачи воздуха, а также системы охлаждения и вспомогательные устройства передачи, песочная система экипажной части, воздушная (тормозная) система, система пожаротушения и др.

Семья Шипициных

