

A R M A D A

Экономия от применения лесовозных тракторных прицепов АРМАДА



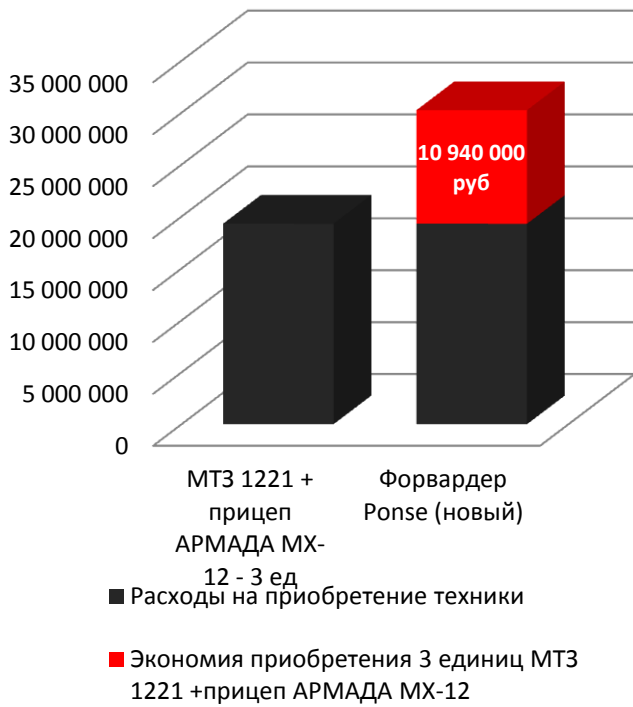
Анализ затрат на перевозку леса разными видами техники

Сравнение трактора МТЗ 1221 + прицеп АРМАДА МХ-12 с новым форвардером

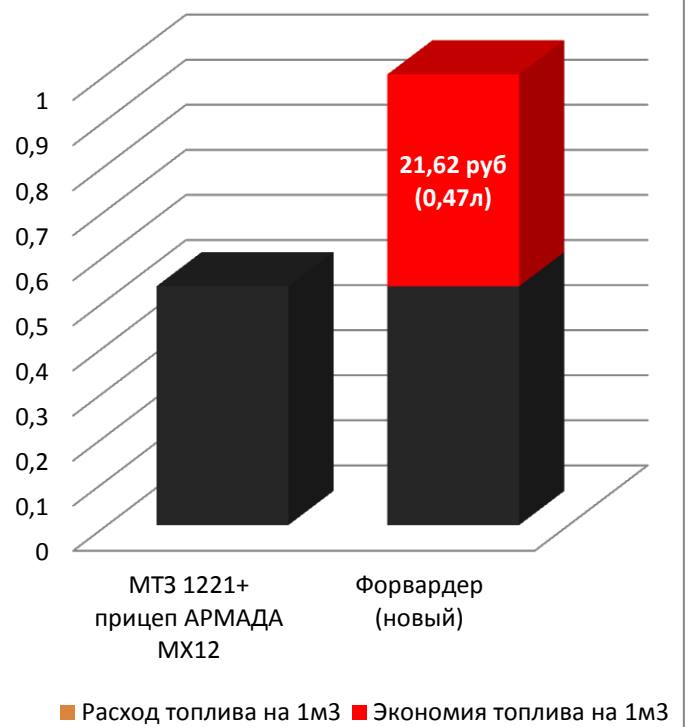
№ п/п	Наименование затрат	Трактор МТЗ 1221 + прицеп АРМАДА МХ-12	Форвардер (новый)	Примечание
1	Стоимость техники единицы техники, руб с НДС	5 950 000,00р.	29 000 000,00р.	Трактор МТЗ 1221 – 2 950 000р. Прицеп АРМАДА МХ-12 (манипулятор GM-6700) – 3 000 000р.
2	Количество единиц на 1 делянку	3	1	
3	Стоимость всех единиц техники, руб с НДС	17 850 000,00р.	29 000 000,00р.	
4	Дополнительные расходы на приобретение бытовки, руб с НДС	1 455 000,00р.	1 245 000,00р.	
5	Средняя стоимость ТО техники в мес, руб	20 000,00р	123 333,00р	
6	Общая средняя стоимость ТО в мес, руб	60 000,00р	123 333,00р	
7	Расход топлива 1 единицы техники, л/ч	4	13	
8	Расход топлива всех единиц техники, л/ч	12	13	
9	Расход топлива в месяц, л	5 760	6 240	
10	Производительность одной единицы техники, м3/ч	7,5	13	
11	Производительность всех единиц техники, м3/ч	22,5	13	
12	Производительность всех единиц техники, м3/мес	10 800	6 240	
13	Расход топлива л на заготовку 1 м3 (одной единицы техники), л	0,53	1,00	
14	Количество операторов, чел	6	2	
15	Средняя заработная плата (ЗП) в месяц, руб	50 000,00р.	100 000,00р.	
16	Налоги с ЗП, руб	21 500,00р.	43 000,00р.	
17	Фонд оплаты труда (ФОТ) в месяц, руб	300 000,00р.	200 000,00р.	
18	Налоги с ФОТ, руб	129 000,00р.	86 000,00р.	
19	ИТОГО ФОТ+налоги в месяц, руб	429 000,00р.	286 000,00р.	
20	Затраты ФОТ+налоги на 1 м3, руб	39,72р.	45,83р.	
Разовые расходы на приобретение техники и бытовки				
21	ИТОГО, руб с НДС:	19 305 000,00р.	30 245 000,00р.	
Расходы на лесозаготовку в месяц				
22	Общая стоимость ТО в мес, руб	60 000,00р.	123 333,00р.	
23	Расход топлива в месяц, руб	264 960,00р.	287 040,00р.	
24	ФОТ+налоги в месяц, руб	429 000,00р.	286 000,00р.	
25	ИТОГО:	753 960,00р.	696 373,00р.	
26	Средняя себестоимость вывоза 1 м3	69,81р.	111,60р.	

1. Данные по расходу топлива и производительность техники взяты из свободных источников, также учтен опыт лесозаготовителей-пользователей той или иной техники.
2. Заработная плата может меняться в зависимости от региона.
3. Стоимость дизельного топлива взята 46 руб/л.
4. Расстояние трелевки принято 1 км.
5. Стоимость покупки не является Офертой.

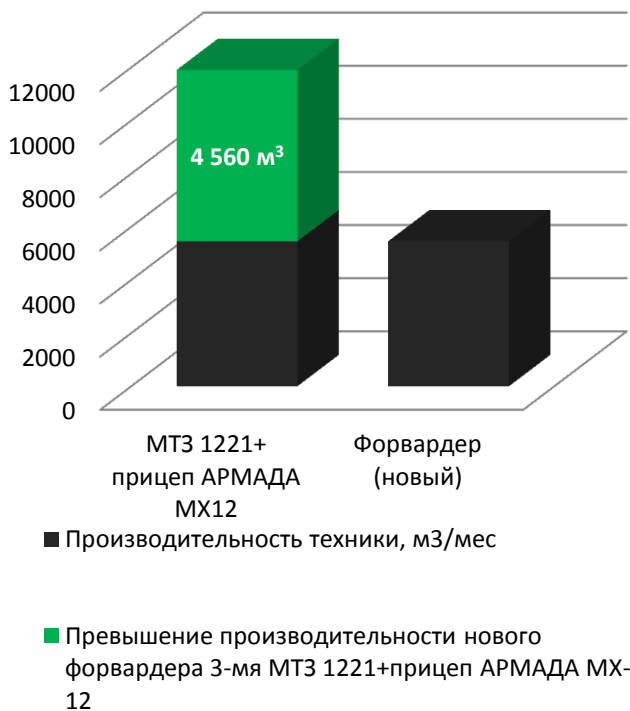
Разовые расходы на приобретение техники и бытовки



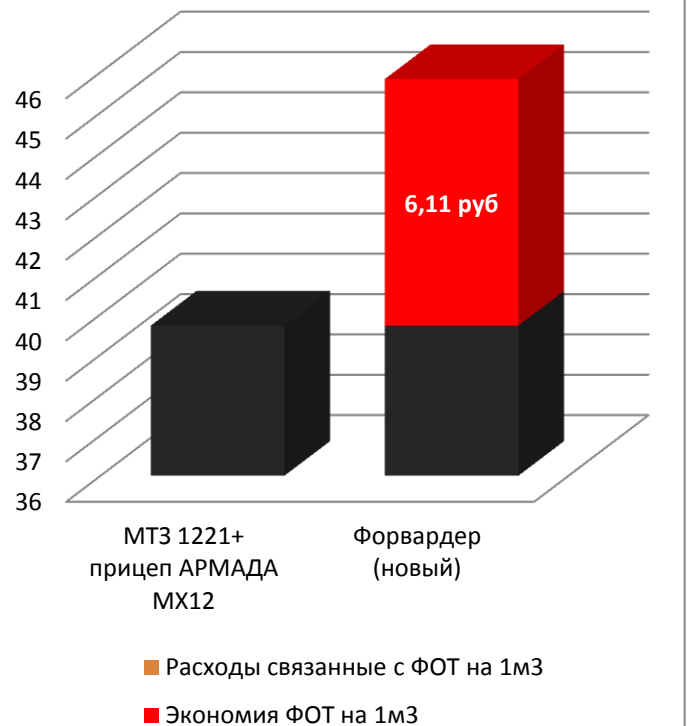
Расход топлива литров на заготовку 1 м3 (одной единицы техники)



Производительность всех единиц техники месяц



Затраты ФОТ+налоги на 1 м3, руб



В случае применения на делянке 3-х единиц тракторов с полноприводными прицепами АРМАДА МХ-12 в сравнении с одним форвардером объем заготавливаемой древесины увеличивается до 2-х раз, а себестоимость приобретения новой техники снижается на 10 940 000 рублей.

Также стоит отметить, что экономическая выгода применения форвардера ограничивается плечом трелевки до 1100 метров в сравнении со сцепкой прицепа и трактора способных обслуживать плечо вывозки сортимента до 30 км и даже больше по лесным дорогам к дорогам общего пользования.

Ещё одним основным преимуществом применения нескольких прицепов АРМАДА МХ-12 с тракторами в условиях одной делянки является то, что при выходе из строя одного трактора в работе остаются еще несколько единиц. Такая организация лесозаготовительного процесса исключит простои остальной техники задействованной при заготовке леса, не говоря уже о ежемесячных расходах на ТО (обслуживание прицепов с тракторами дешевле минимум в два раза). Ремонт и обслуживания прицепа АРМАДА и трактора не требует специализированных сервисов.

Средняя выгода в случае применения 3-х прицепов АРМАДА складывается не только при единоразовом приобретении техники, но и на протяжении всего периода её эксплуатации. Экономия в процессе лесозаготовки складывается из меньших затрат на фонд оплаты труда, техническое обслуживание и расхода топлива составляющей 41,79 рублей на 1 кубическом метре леса. А себестоимость заготовки одного кубического метра древесины прицепами АРМАДА может быть снижена в 2 раза в сравнении с форвардером.

Прицепы АРМАДА могут эксплуатироваться с любыми моделями и марками тракторов от бюджетного сельскохозяйственного сегмента до профессиональных лесных тракторов ведущих мировых производителей.

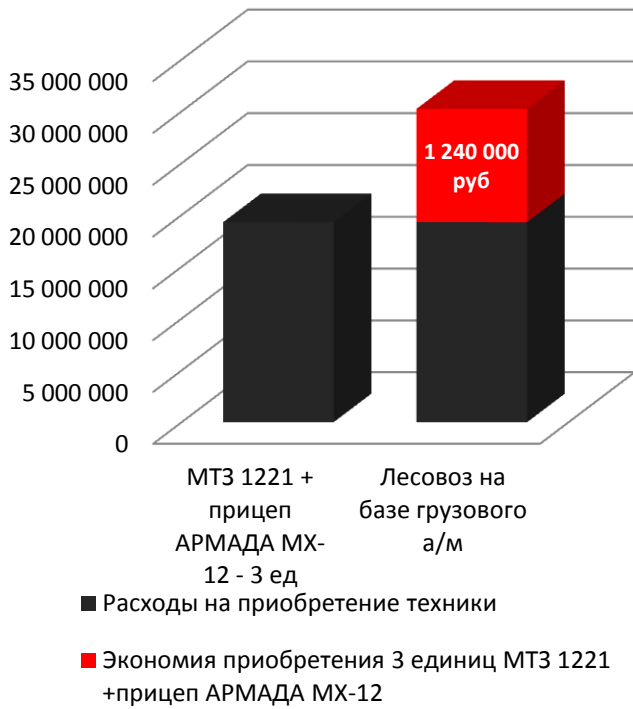


Сравнение трактора МТЗ 1221 + прицеп АРМАДА МХ-12 с новым лесовозом на базе грузового автомобиля

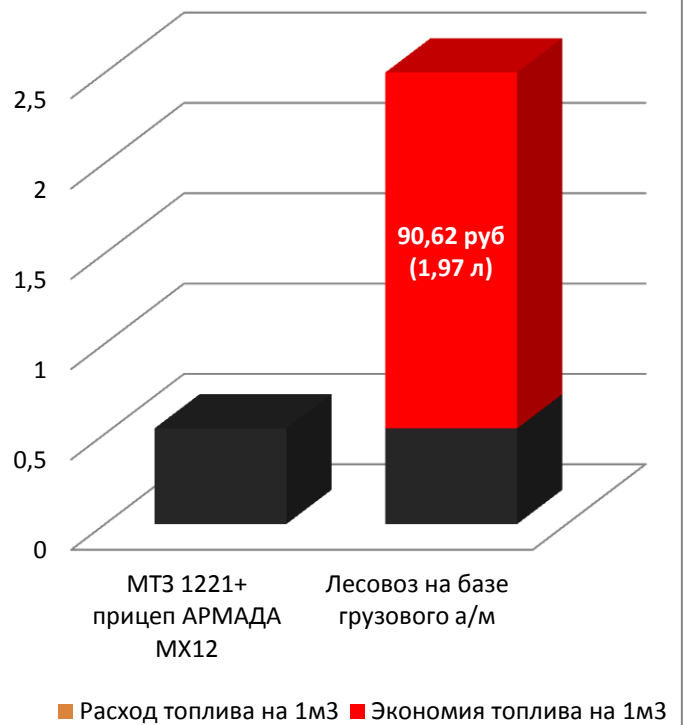
№ п/п	Наименование затрат	Трактор МТЗ 1221 + прицеп АРМАДА МХ-12	Лесовоз на базе нового КАМАЗа (или УРАЛа)	Примечание
1	Стоимость техники единицы техники, руб с НДС	5 950 000,00р.	5 690 000,00р.	Трактор МТЗ 1221 -2 950 000р. Прицеп АРМАДА МХ-12 (манипулятор GM-6700) - 3 000 000р.
2	Стоимость приобретения трелевочного трактора, руб	—	1 500 000р.	
3	Количество единиц на 1 делянку	1	1	
4	Стоимость всех единиц техники, руб с НДС	5 950 000,00р.	7 190 000,00р.	
5	Средняя стоимость ТО техники в мес, руб	20 000,00р	42 500,00р	
6	Общая средняя стоимость ТО в мес, руб	20 000,00р	22 500,00р	Без учета ТО трелевочного трактора
7	Расход топлива 1 единицы техники, л/ч	4	17,5	
8	Расход топлива всех единиц техники, л/ч	4	22,5	С учетом минимального расхода топлива трелевочного трактора
9	Расход топлива в месяц, л	1860	8680	
10	Производительность одной единицы техники, м3/ч	7,5	9	
11	Производительность всех единиц техники, м3/ч	7,5	9	
12	Производительность всех единиц техники, м3/мес	3 600	4 320	Лесовоз на базе грузового а/м выполняет только вывозку леса
13	Расход топлива л на заготовку 1 м3 (одной единицы техники), л	0,53	2,50	
14	Количество операторов, чел	2	4	С учетом водителей трактора-трелевщика
15	Средняя заработная плата (ЗП) в месяц, руб	50 000,00р.	50 000,00р.	
16	Налоги с ЗП, руб	21 500,00р.	21 500,00р.	
17	Фонд оплаты труда (ФОТ) в месяц, руб	100 000,00р.	200 000,00р.	
18	Налоги с ФОТ, руб	43 000,00р.	86 000,00р.	
19	ИТОГО ФОТ+налоги в месяц, руб	143 000,00р.	286 000,00р.	
20	Затраты ФОТ+налоги на 1 м3, руб	39,72р.	66,20р.	
Разовые расходы на приобретение техники				
21	ИТОГО единоразовые затраты на покупку, руб с НДС	5 950 000,00р.	7 190 000,00р.	
Расходы на лесозаготовку в месяц				
22	Общая стоимость ТО в мес, руб	20 000,00р.	42 500,00р.	
23	Расход топлива в месяц, руб	88 320,00р.	496 800,00р.	
24	ФОТ+налоги в месяц, руб	143 000,00р.	286 000,00р.	
25	ИТОГО:	251 320,00р.	825 300,00р.	
26	Средняя себестоимость вывоза 1 м3	69,81р.	191,04р.	

1. Данные по расходу топлива и производительность техники взяты из свободных источников, также учтен опыт лесозаготовителей-пользователей той или иной техники.
2. Заработная плата может меняться в зависимости от региона.
3. Стоимость дизельного топлива взята 46 руб/л.
4. Расчет выполнен без учета расхода топлива трелевочного трактора
5. Стоимость покупки не является Офертой.

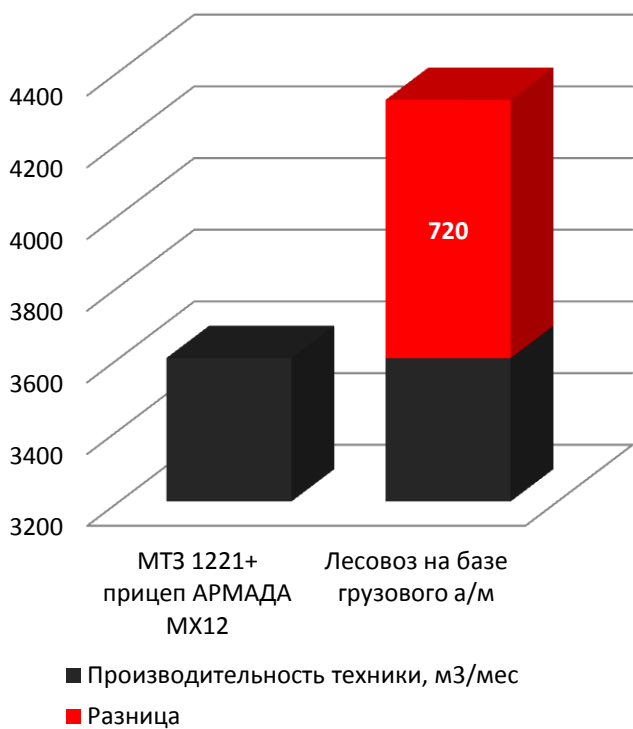
Разовые расходы на приобретение техники



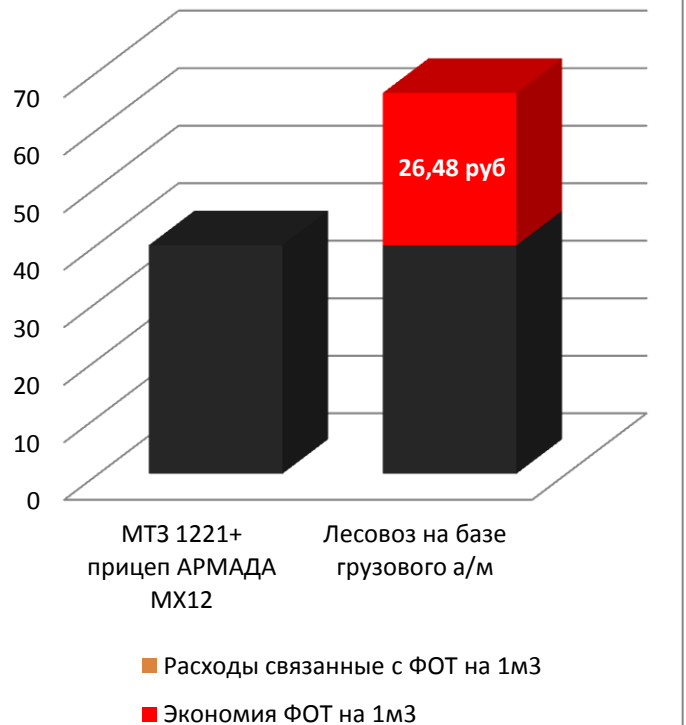
Расход топлива литров на заготовку 1 м3 (одной единицы техники)



Производительность всех единиц техники месяц



Затраты ФОТ+налоги на 1 м3, руб



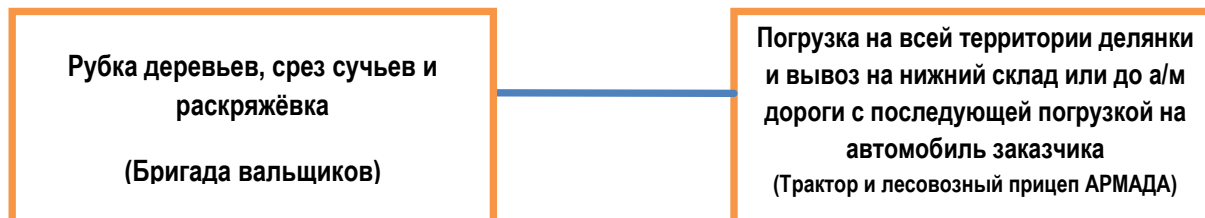
Существенная выгода применения прицепа АРМАДА с трактором в сравнении с лесовозом на базе грузового автомобиля заключается в исключении процесса трелевки волоком, в котором задействована дополнительная единица техники требующая обслуживания, содержания дополнительных работников в штате и расходов на топливо, не говоря о стоимости ее приобретения.

Средняя выгода в случае применения прицепа АРМАДА складывается не только меньшими затратами на приобретение техники, но и на весь период её работы на делянке. Экономия в процессе лесозаготовки складывается из меньших затрат на фонд оплаты труда, техническое обслуживание и расхода топлива составляющей 121,23 рублей на 1 кубическом метре древесины. А себестоимость заготовки одного кубического метра древесины прицепами АРМАДА может быть снижена более чем в 2 раза в сравнении с применением лесовоза на базе грузового автомобиля.

Схема заготовки сортимента с использованием лесовозов на базе грузового автомобиля



Схема заготовки сортимента с использованием трактора и лесовозного прицепа АРМАДА



При лесозаготовке сортимента с использованием трактора и лесовозного прицепа АРМАДА значительно сокращается время всего процесса от рубки до вывоза бревен с делянки за счет исключения такой операции, как трелевка хлыстов. В случае использования лесовозного прицепа сортимент собирается сразу после его валки и среза сучьев, так как раскряжевка производится непосредственно перед погрузкой на прицеп. Трактор в комплекте с лесовозным прицепом АРМАДА следует за бригадой вальщиков и сортирует манипулятором лес после раскряжевки и грузит его на себя. Отсутствие в процессе лесозаготовки трелевки помимо затрат на содержание трелевочного трактора и его обслуживание, также исключает расходы связанные с работами по подготовке волоков.

Еще одним преимуществом использования трактора с лесовозным прицепом АРМАДА является меньшее повреждение почвы за счет большей ширины колес и сбалансированного распределения нагрузки, что также сокращает расходы на ее восстановление.

Небольшие габариты и меньший радиус разворота позволяют трактору с лесовозным прицепом АРМАДА показывать большую маневренность по сравнению с конкурентами, что облегчает работу и сокращает время затрачиваемое на перемещение по делянке.

Основные технические характеристики

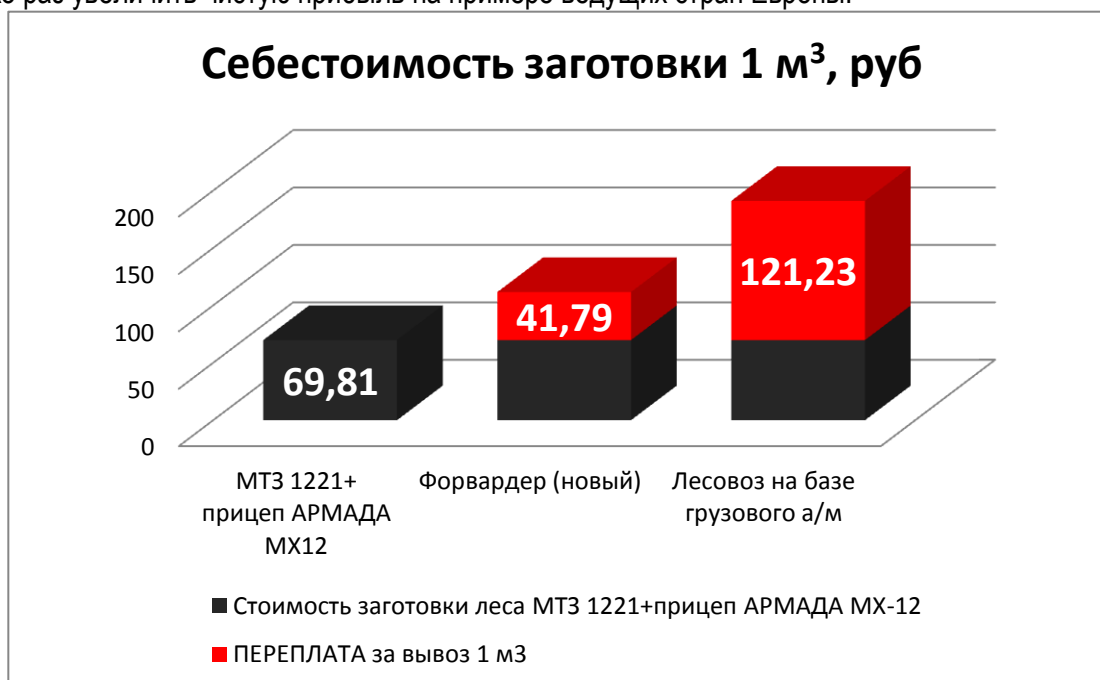
№	Наименование показателя	КамАЗ-4310	КамАЗ 43118-3027	Урал-4320	МТЗ-952 с прицепом МХ-12
1	Колесная формула	6x6	6x6	6x6	4К4 (8x8)
2	Длина, мм	8 600	10 100	10 727	9 680 (4 130+5 550)
3	Ширина, мм	2 500	2 550	2 500	2 850
4	Высота, мм	4 000	3 895	4 000	3 140
5	Дорожный просвет, мм	365	365	360	465
6	Вес, кг	13 295	14 130	12 075	6 750 (4 250+2 500)
7	Полная масса, кг	21 045	22 280	21 300	4 250 + 14 500
8	Грузоподъемность, кг	7 880	8 070	9 225	12 000
9	Мощность двигателя, л.с.	220	221	240	89
10	Объем перевозимого груза, м ³	19	19	14	15
11	Шины	425/85-21	425/85-21	425/85-21	460 -трактор от 500 - прицеп

Итоговое сравнение

При сравнении всех распространенных видов применяемой техники для заготовки леса в данном анализе не рассмотрены варианты поддержанных форвардеров, лесовозов и тракторов. Соотношение экономии в случае применения б/у техники сохранится, изменения будут только в начальной стоимости приобретения и частоте ТО и ремонтов.

Также стоит учитывать, что расчет себестоимости лесозаготовки лесовозами на базе грузовых автомобилей выполнен без учета расходов на техническое обслуживание трелевочного трактора.

В итоге видно, что применение прицепов АРМАДА экономичнее в несколько раз остальных видов лесозаготовительной техники. Европейские лесозаготовители уже много лет, в том числе из-за более дорогой себестоимости заготовки древесины (высокие цены на топливо, зарплаты операторов и т.д.) используют тракторные прицепы и получают не малые доходы. Целесообразность и очевидная выгода применения лесовозных тракторных прицепов проверена и подтверждена лесозаготовителями стран Европы, умеющих считать свои деньги и снижать расходы, на протяжении многих десятилетий. Страны бывшего СНГ, расположенные ближе к Евросоюзу (Украина, Беларусь), больше 10 лет активно внедряют в производственный процесс лесозаготовки тракторные прицепы с постоянным механическим полным приводом. Прицепы АРМАДА позволяют предпринимателям лесозаготовительной отрасли снизить себестоимость заготовки леса и в несколько раз увеличить чистую прибыль на примере ведущих стран Европы.




НАШИ КОНТАКТЫ




 346400, Российская Федерация, Ростовская область,
г. Новочеркасск, ул. Пушкинская д.83

 info@armada-mx.ru

 www.armada-mx.ru

 8(800)201-99-86 (бесплатно по РФ)

 +7(961)432-05-01

 vk.com/armadamx

 You
Tube

