

Особенности и преимущества лесных машин *Vitek-Bel* на рубках ухода за лесом

VITEK-BEL

Созданы для рубок ухода за лесом

Виды рубок леса

Рубки главного пользования (РГП)	Рубки промежуточного пользования (РПП)	Прочие рубки (ПР)
<p>1. Сплошно-лесосечные рубки 2. Несплошные рубки (выборочные, постепенные и т.д.)</p>	<p>1. Рубки ухода за лесом (РУ): - Осветления (до 10) - Прочистки (11-20) - Прореживания (21-40) - Проходные рубки (> 41) 2. Выборочные санитарные рубки (вырубка отдельных больных деревьев при их незначительном количестве и низкой полноте)</p>	<p>1. Сплошные санитарные рубки (усыхание лесов, буреломы и т.п.) 2. Вырубка леса под различные строительные объекты, карьеры, прорубка трасс под дороги, газо- и нефтепроводы и т.п.</p>
Сплошные и несплошные	Только выборочные	Только сплошные
Рубка спелого леса	Рубка леса не достигшего возраста спелости	

Категории деревьев в лесу при рубках ухода

Лучшие (деревья будущего)	Вспомогательные	Худшие
<p>Это самые лучшие и перспективные деревья в лесу. Эти деревья не подлежат рубке в ходе проведения всех видов рубок ухода. Именно за этими деревьями ведется уход. Они оставляются в лесу до времени проведения рубки главного пользования. Они и являются тем самым «лесным урожаем», ради которого трудятся несколько поколений лесоводов.</p>	<p>Эти деревья помогают лучшим расти и развиваться максимально быстро. Их надо вырубать по мере необходимости, в разные приемы рубок. На одном этапе такие деревья можно оставлять, но во время последних приемов рубок ухода эти деревья будут вырубаться.</p>	<p>Эти деревья, которые подлежат удалению во всех случаях. Это такие деревья, как: сухостойные, гнилые, отставшие в росте, больные, поврежденные, сломыши, двухвершинные, с пасынком, с искривленными стволами, сильно наклоненные, изогнутые и т.п.. Они и сами не растут, и мешают нормальному росту лучших деревьев.</p>
Не подлежат рубке никогда	Подлежат рубке, когда явно мешают нормальному росту лучших деревьев	Подлежат рубке всегда

Продукция ООО Вимек-Бел



VIMEK-BEL 610

VIMEK-BEL 404

Харвестер Vimek-Bel 404

- Двигатель CAT 2.2T - 68 л.с.
- Кран Mowi 2046 – 4.6 м
- Дорожный просвет – 0,4 м
- Ширина – 1.89 м
- Длина – 4.6 м
- Вес – 4700 кг
- Скорость движения - 0-14 км/час



Форвардер Vimek-Bel 610

- Параллельный кран Mowi P25 - 5.2 m
- Грейфер поворотный - 0.16 м2
- Скорость движения - 0-18 км/час
- Дорожный просвет – 0,4 м
- Вес - 4910 кг
- Ширина – 1.88 м
- Длина – 7.5 м
- Металлические гусеницы



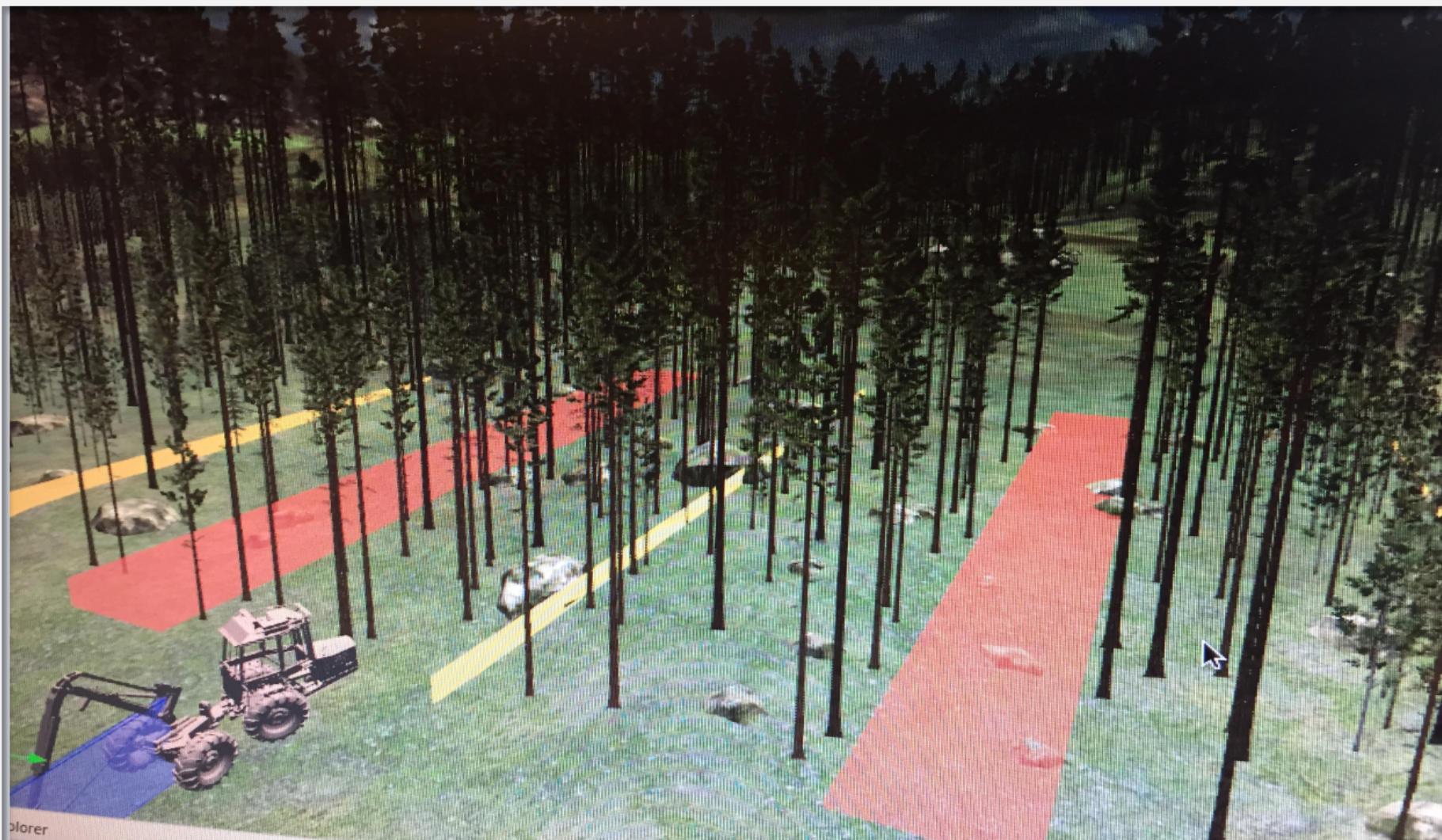
Концепция *Vimek-Bel*

Предлагать лесному хозяйству комплекс профессиональных лесных машин для проведения всех видов рубок ухода на основе требований современного лесоводства:

исключить вырубку лучших деревьев при прокладке технологических коридоров и снизить до минимума повреждение стволов и корневых систем оставляемых деревьев

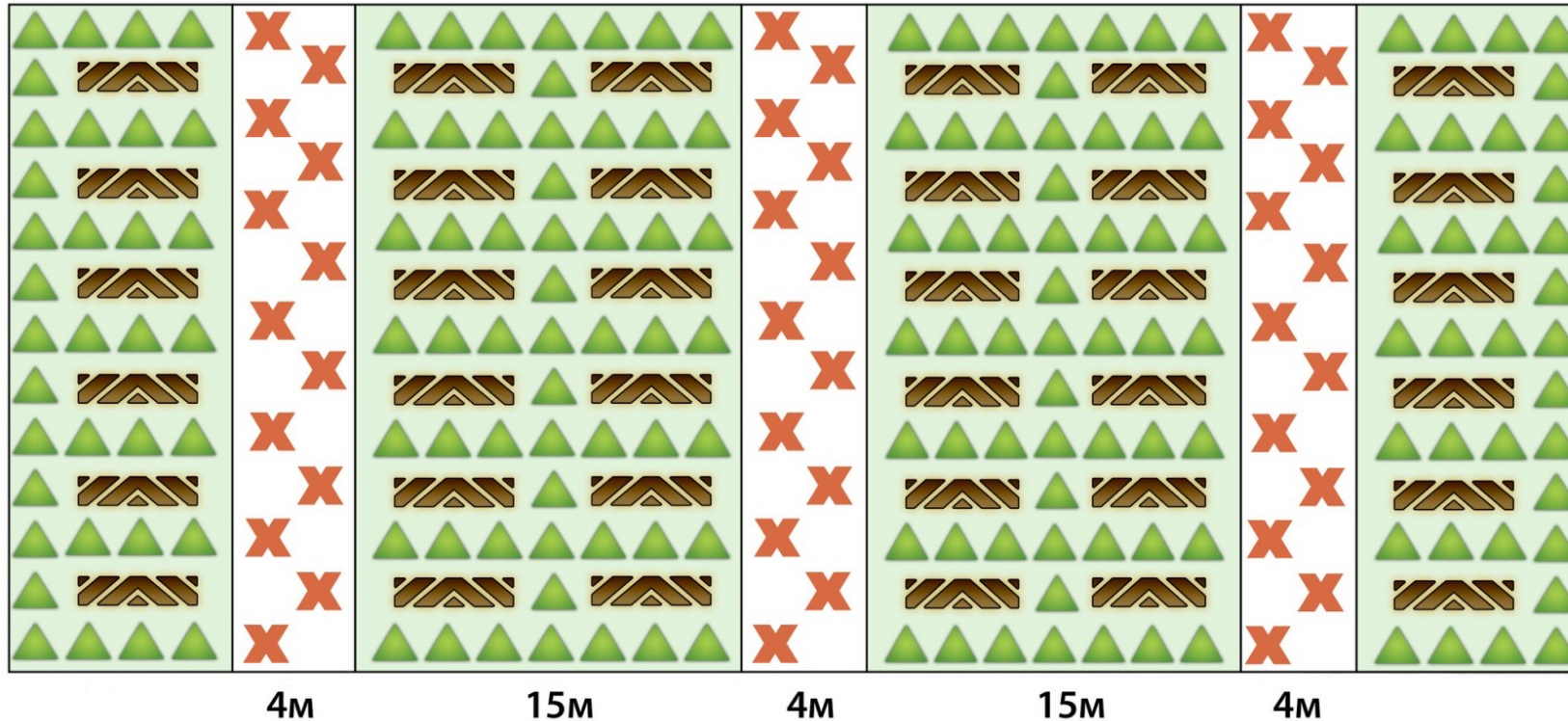



Обычное прореживание



Схема

разработки лесосек на участках прореживаний
с прокладкой технологических коридоров

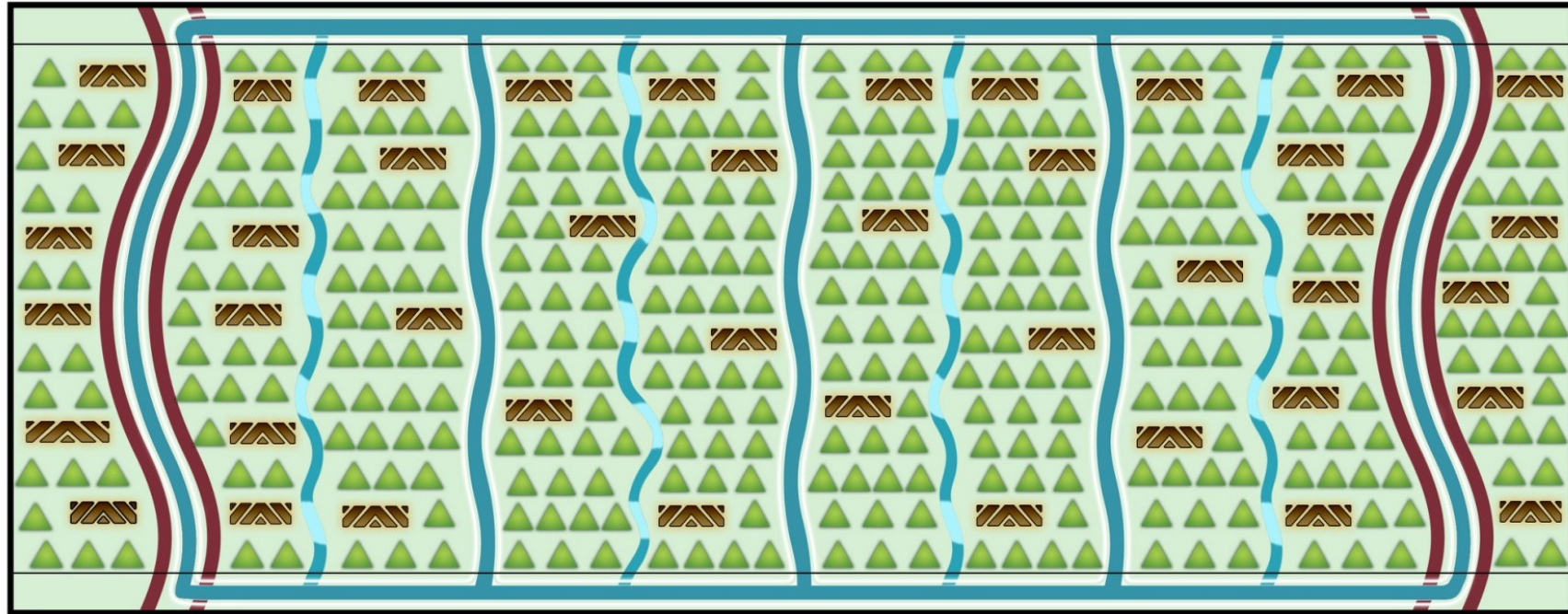


 - Технологические коридоры шириной около 4-х метров для движения харвестера и форвардера, при прокладке которых мы вынуждены жертвовать лучшими деревьями (за которыми ухаживаем, чтобы они достигли возраста спелости), только для того, чтобы вывезти из леса заготовленную древесину от худших деревьев (отстающих в росте, усохших и т.п.). Потери - 20% площади леса.

Прореживание по концепции *Vimek-Bel*



Схема разработки лесосек на участках прореживаний без прокладки технологических коридоров



Лесная дорога



Сортименты



Путь харвестера + форвардера



Путь только харвестера

Харвестер Vimek-Bel 404

Форвардер Vimek-Bel 610



www.vimek-bel.by

VIMEK-BEL

Харвестер Vimek-Bel 404

Харвестер имеет уникальную функцию **двойного рулевого управления** (шарнир рамы + поворотный мост), которая позволяет обеспечить угол поворота колес 80°



**Ширина машин
Vimek-Bel
составляет
всего - 1,88 м**



**Вес машин
Vimek-Bel
составляет всего:**

- 4,7 т (404)

- 4,9 т (610)



Основа технологии – легкий и маневренный форвардер Vimek-Bel 610

**Грузоподъемность
форвардера 5000 кг.**



Машины **Vimek-Bel** оказывают очень **низкое давление на грунт**, что **значительно снижает риск повреждения корневых систем** оставляемых лучших деревьев.



РАСХОД ТОПЛИВА



**Харвестер:
до 5.0 л/час**



**Форвардер:
до 3.5 л/час**

НОРМЫ ВЫРАБОТКИ И РАСХОДА ТОПЛИВА

Нормы выработки в пл. м3 древесины в смену продолжительностью 8 часов, нормы расхода топлива в литрах на 1 пл. м3 для харвестера Vimek-Bel 404

Средний объем хлыста, м3	Норма выработки		Норма расхода топлива, л/м3
	м3/8 час	шт. деревьев/8час	
0,02	10,8	541	3,78
0,03	14,1	470	2,80
0,04	18,6	465	2,12
0,05	22,1	442	1,78
0,06	25,0	417	1,58
0,07	27,4	391	1,44
0,08	29,5	369	1,33
0,09	31,4	349	1,25
0,10	33,0	330	1,19
0,11	34,5	314	1,14
0,12	35,9	299	1,09
0,13	37,1	285	1,05
0,14	38,3	274	1,02
0,15	39,4	263	0,99
0,16	40,4	253	0,97
Расход топлива на переезд, л/км			1,32

Харвестерная головка КЕТО

Финская фирма Kone-Ketonen:

- Основана в 1984 году
- Изготовлено: более 5000 головок
- Годовой объем: 150-180 головок
- **Keto Forst Silver Supreme V4,**
- макс. диаметр валки - **300 мм**
- автоматическая смазка гусениц

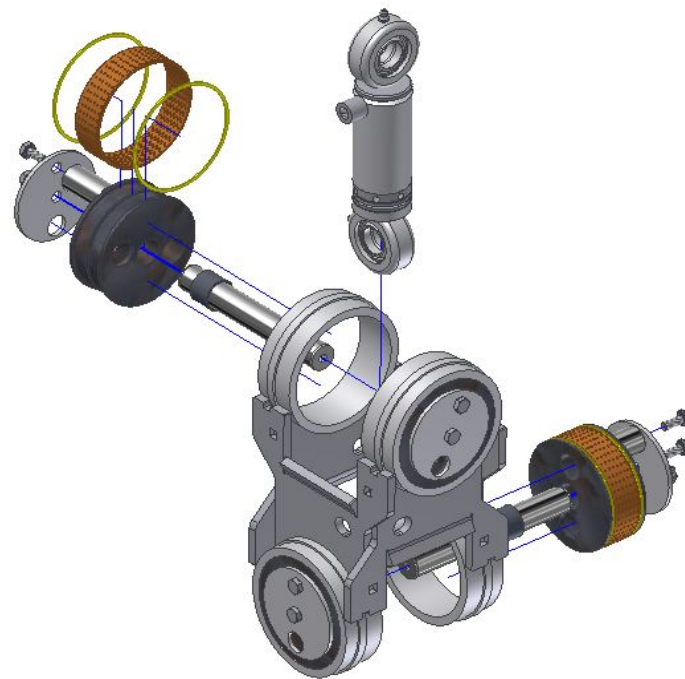
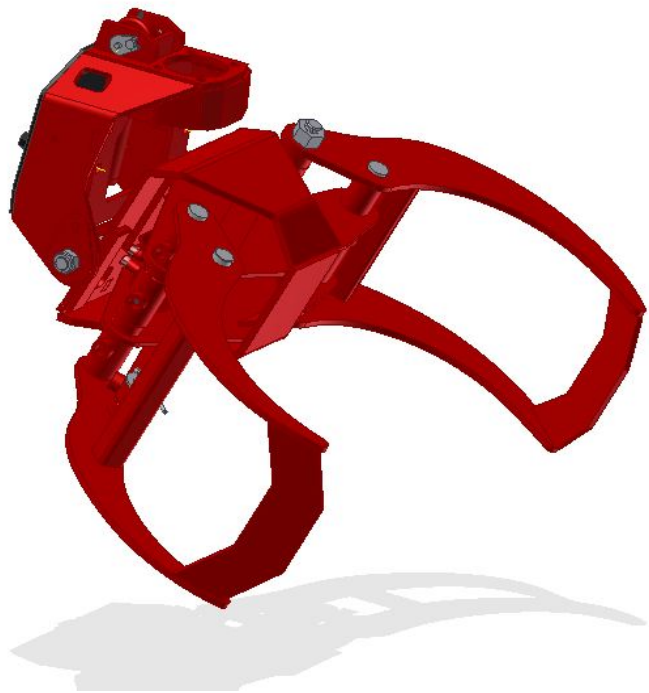


Шарнир подвески головки

Шарнир подвески головки оснащен патентованной **системой блокировки** при установке головки в положение валки, что позволяет избежать раскачивания головки при подведении ее к дереву.



Ной-хай от Vimek



Форвардер оснащен
патентованной системой
блокировки шарнира
подвески **Vimek Brake Link**
и системой **вертикального**
ориентирования
сортиментов
Vimek Tilt grapple TL 016



Преимущества Vimek-Bel

VIMEK-BEL

Машины Vimek-Bel обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы на самых затратных рубках

Преимущества Vimek-Bel

VIMEK-BEL

Проворные и легкие машины Vimek-Bel позволяют операторам **снизить до минимума риск повреждения оставляемых лучших деревьев**

Преимущества Vimek-Bel

VIMEK-BEL

Концепция рубок ухода от Vimek-Bel позволяет оставить равномерно большее количество деревьев, чем при использовании других машин, что особенно важно при проведении первых прореживаний

Преимущества Vimek-Bel

VIMEK-BEL

Для движения форвардера по лесосеке расстояние между деревьями достаточно **2,1-2,5 м**. Это позволяет **улучшить устойчивость лесов к сильным ветрам и снеголомам**

Преимущества Vimek-Bel

При проведении
прореживаний
производительность
маленького харвестера
может быть **такая же**, как и
у больших харвестеров



Преимущества Vimek-Bel

Кабина оператора и кран
расположены на разных
осях, что положительно
влияет на здоровье и
работоспособность
оператора



Преимущества Vimek

Уникальные возможности
транспортировки лесных
машин **VIMEK** до лесосеки,
используя различные
легкие прицепные
устройства и даже
авто-эвакуаторы



Преимущества Vimek-Bel

VIMEK-BEL

Отличительной особенностью лесных машин Vimek-Bel является их **простота**, которая позволяет оператору во многих случаях проводить обслуживание, диагностику и ремонт машины самостоятельно, не теряя времени на вызов механика

Дополнительное оборудование Vimek



Vimek предлагает та
другое навесное
лесохозяйственное
оборудование: от
копания каналов до
проведения **рубок
ухода в молодняках**
- головка **C12**.



VIMEK-BEL

www.vimek-bel.by

Спасибо за внимание