

Курсовая работа на тему:
“Сравнительный анализ
методов на примере решения
задачи”
Выбор бытовой техники
(пылесоса)

Выполнила студентка
Группы СЛМ-002
Бусарина Екатерина Алексеевна

Цель: Выбор бытовой техники
(пылесоса).

Задачи: Из предложенных
альтернативных вариантов
выбрать пылесос, который
соответствует основной задаче и
главной критерии из всех
предложенных



Екатерина

Задачи: Побелка Мытьё Ковры

Критери: Дешевизна Мощность(большая)

Дум

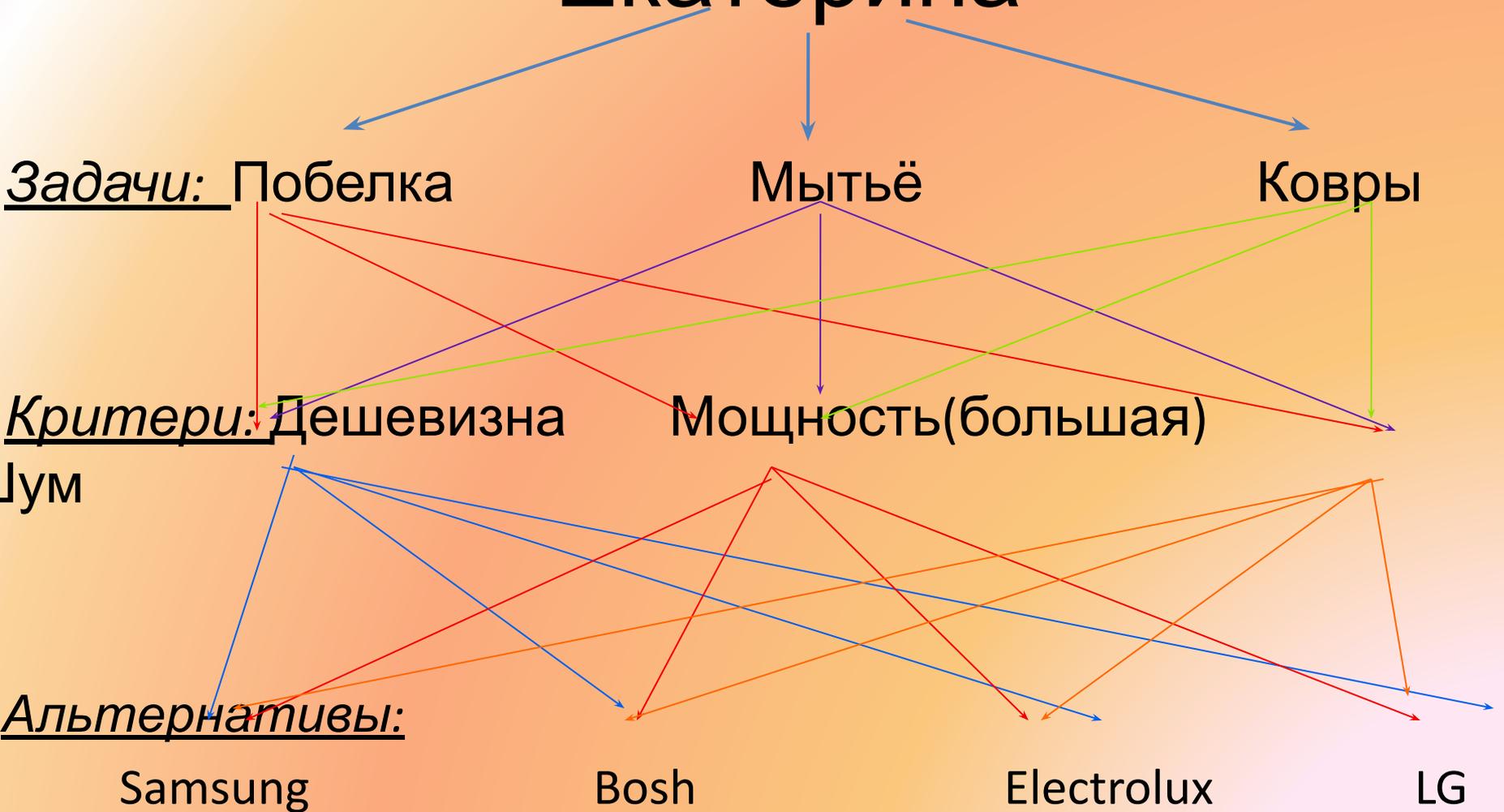
Альтернативы:

Samsung

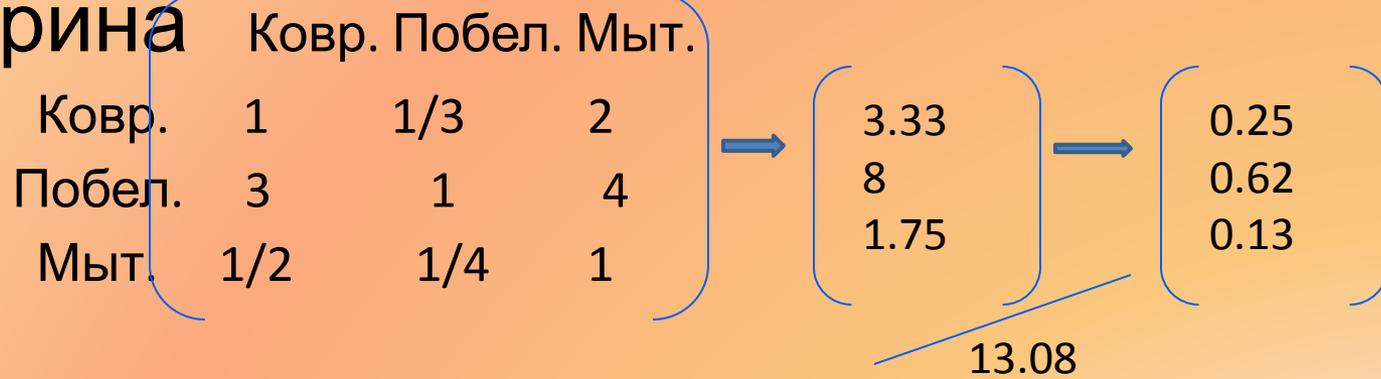
Bosh

Electrolux

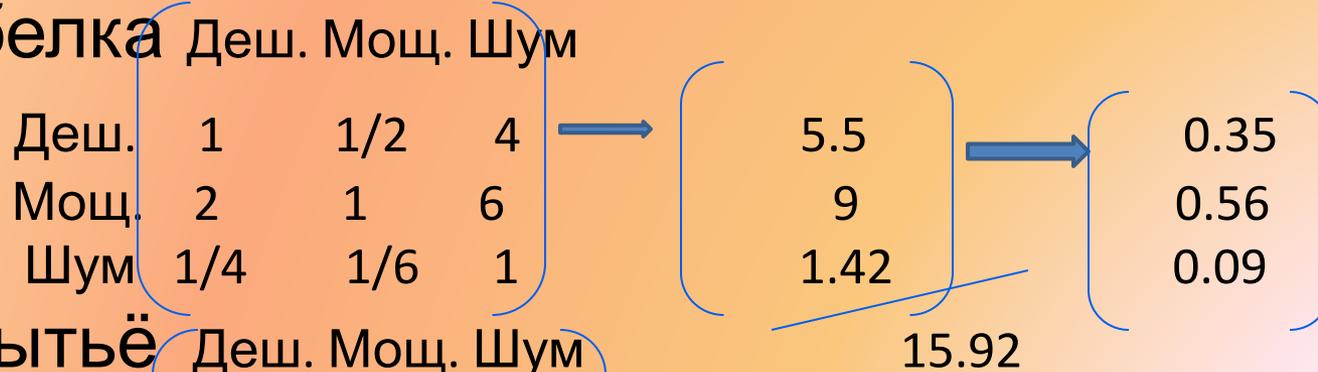
LG



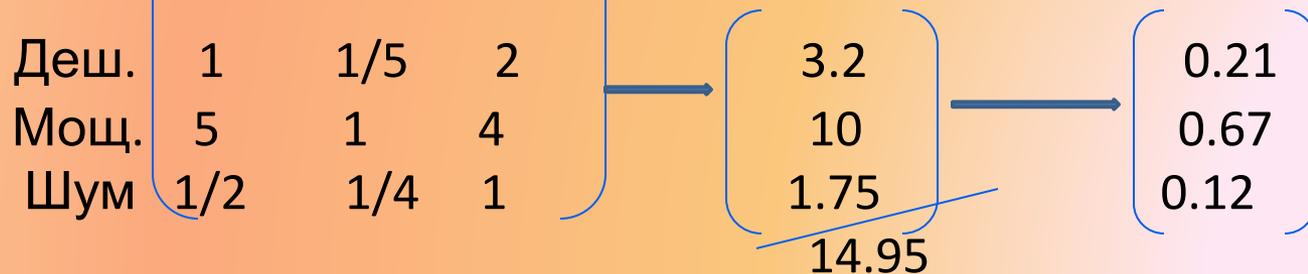
1. Екатерина



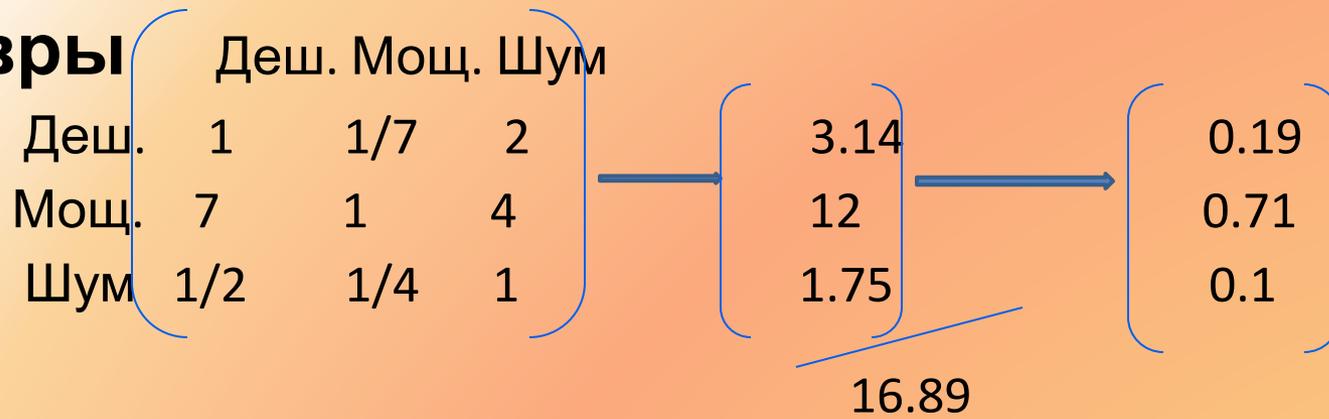
2. Побелка



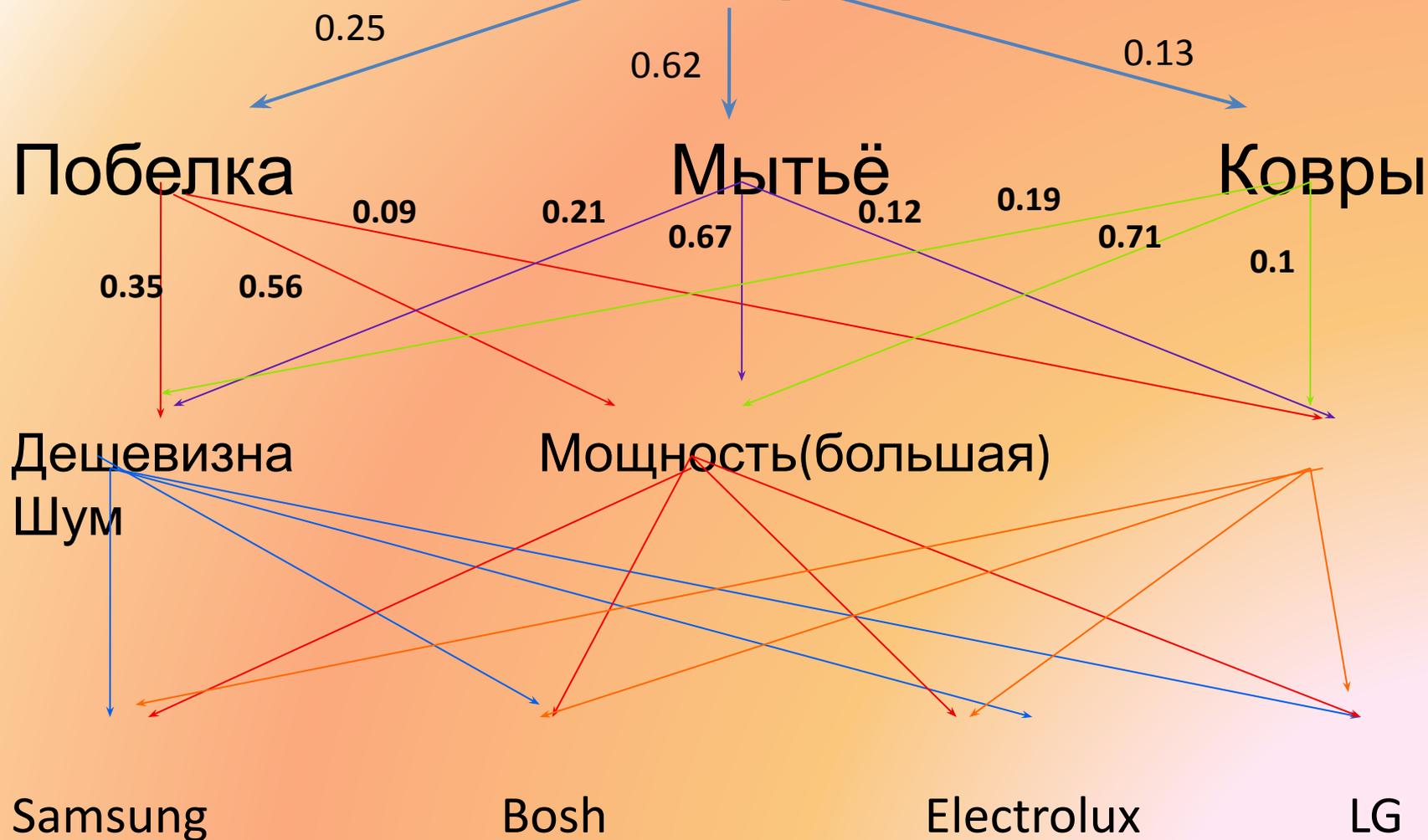
Мытьё



Ковры



Екатерина



3. Деш. Sams. Bosh. Elect. LG

Sams.	1	8	3	2
Bosh.	1/8	1	1/4	1/6
Elect.	1/3	4	1	1/2
LG	1/2	6	2	1



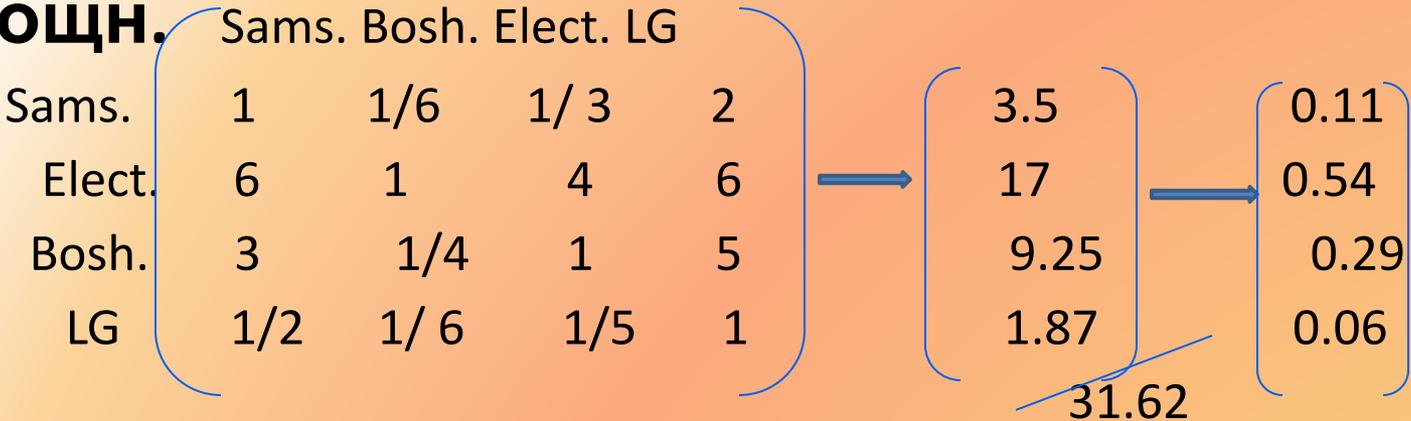
14
1.55
5.83
9.5



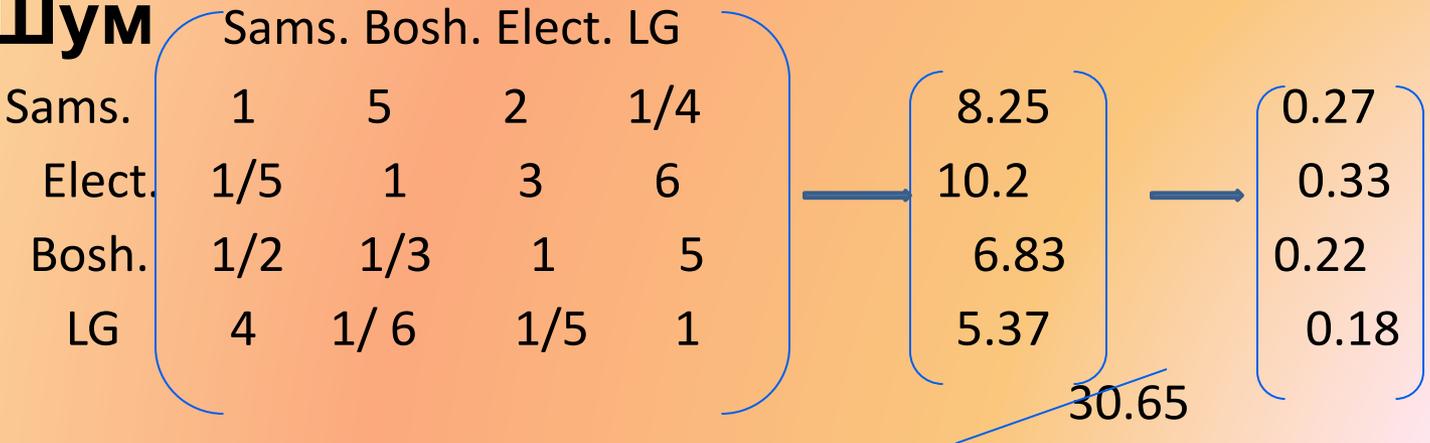
0.45
0.05
0.19
0.31

30.88

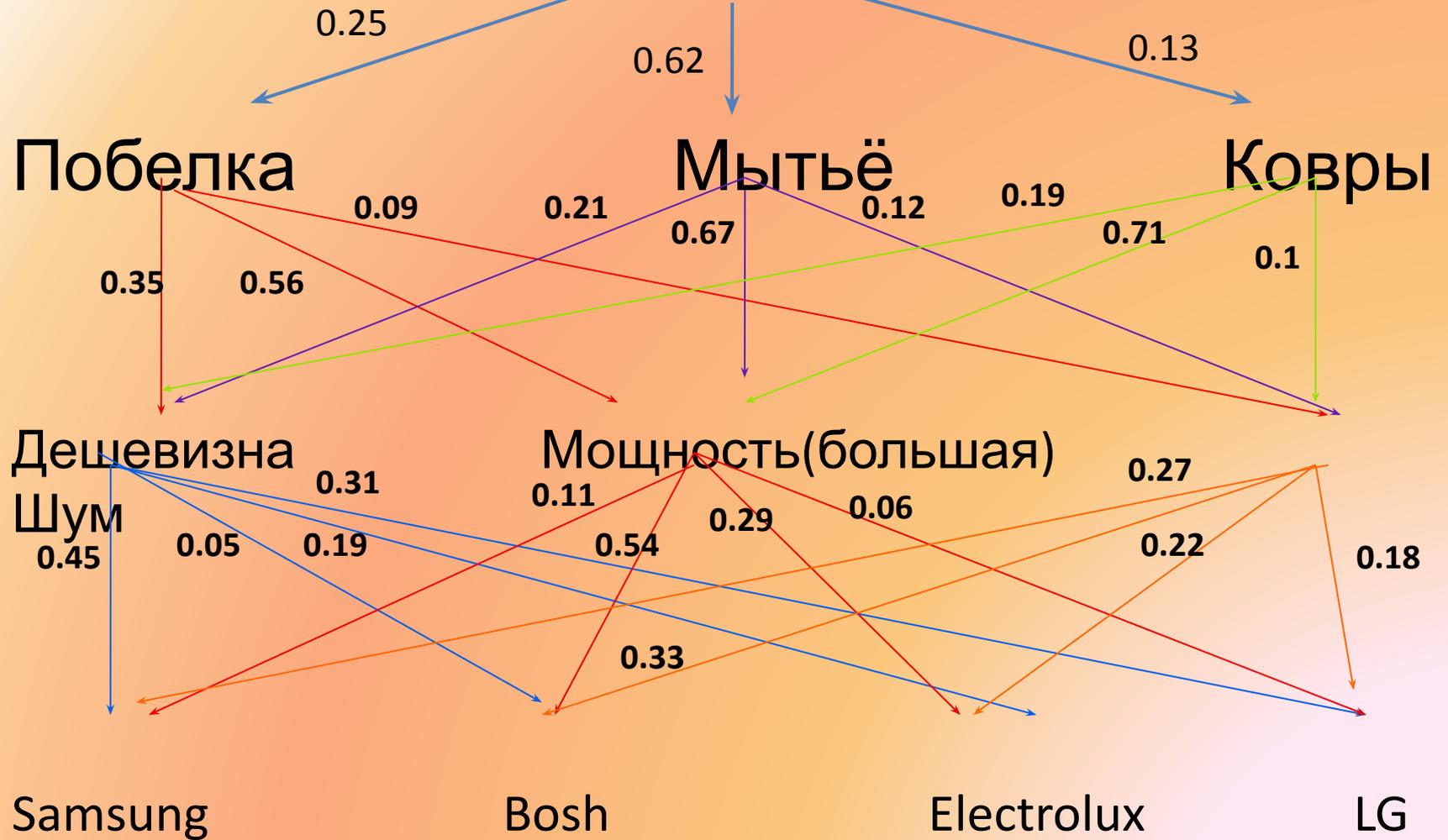
Мощн.



Шум



Екатерина



Поб. Мыт. Ковр. Деш. Мощн. Шум

4. Екатерина (0.25 0.62 0.13) * Поб. 0.35 0.56 0.09 →

 Мыт. 0.21 0.67 0.12

 Ковр. 0.19 0.71 0.1

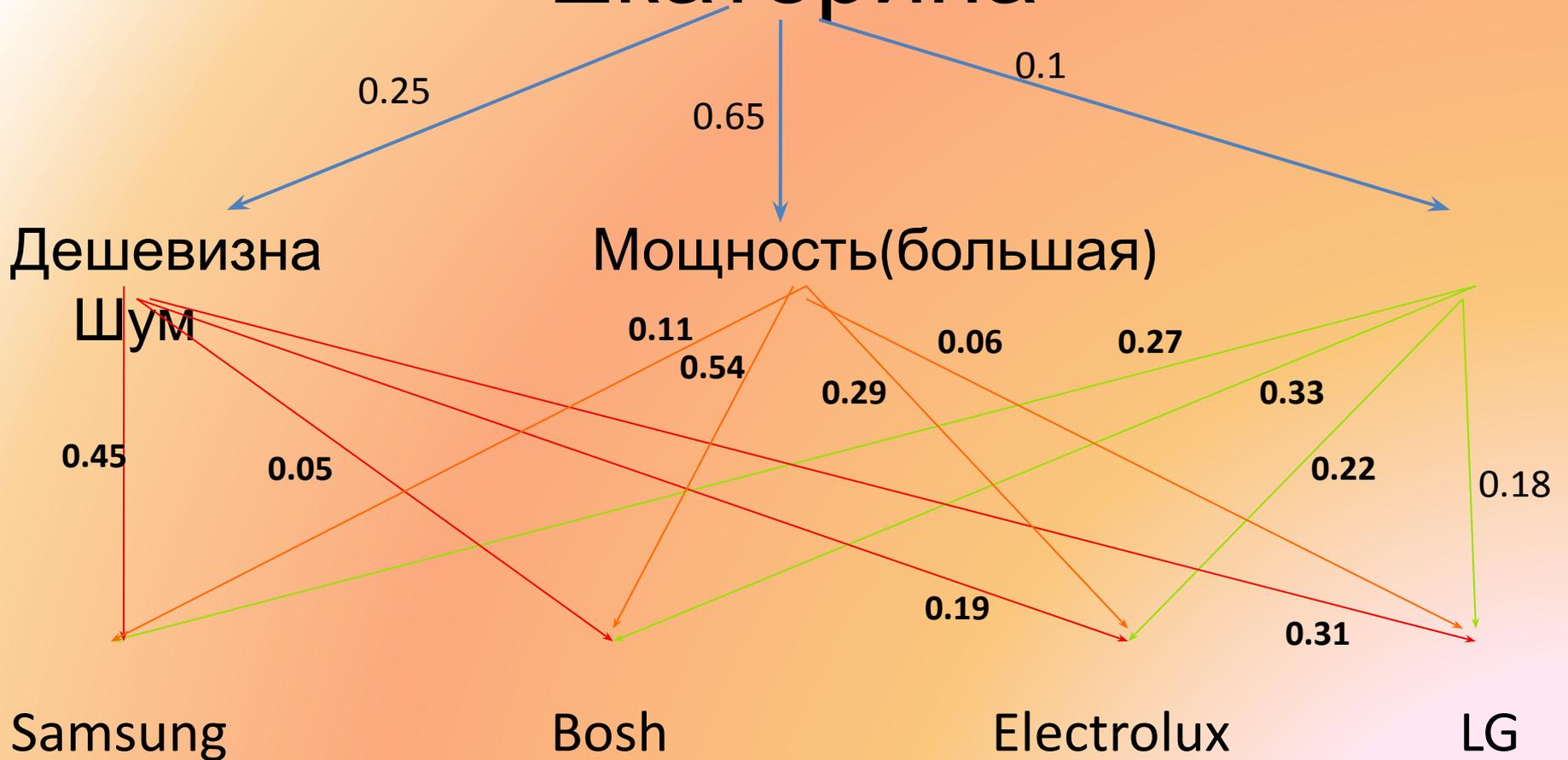
→ Екатерина

	Деш.	Мощн.	Шум
+	0.1	0.14	0.02
+	0.13	0.42	0.07
+	0.02	0.09	0.01

→

	Деш.	Мощн.	Шум
	0.25	0.65	0.1

Екатерина



5. Деш.Мощн.Шум Sam.Bosh Elec.LG

Екатерина	0.25	0.65	0.1	*Деш.	0.45	0.05	0.19
0.31				Мощн.	0.11	0.54	0.29
				Шум	0.27	0.33	0.22
							0.06
							0.18

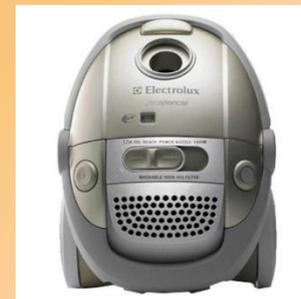
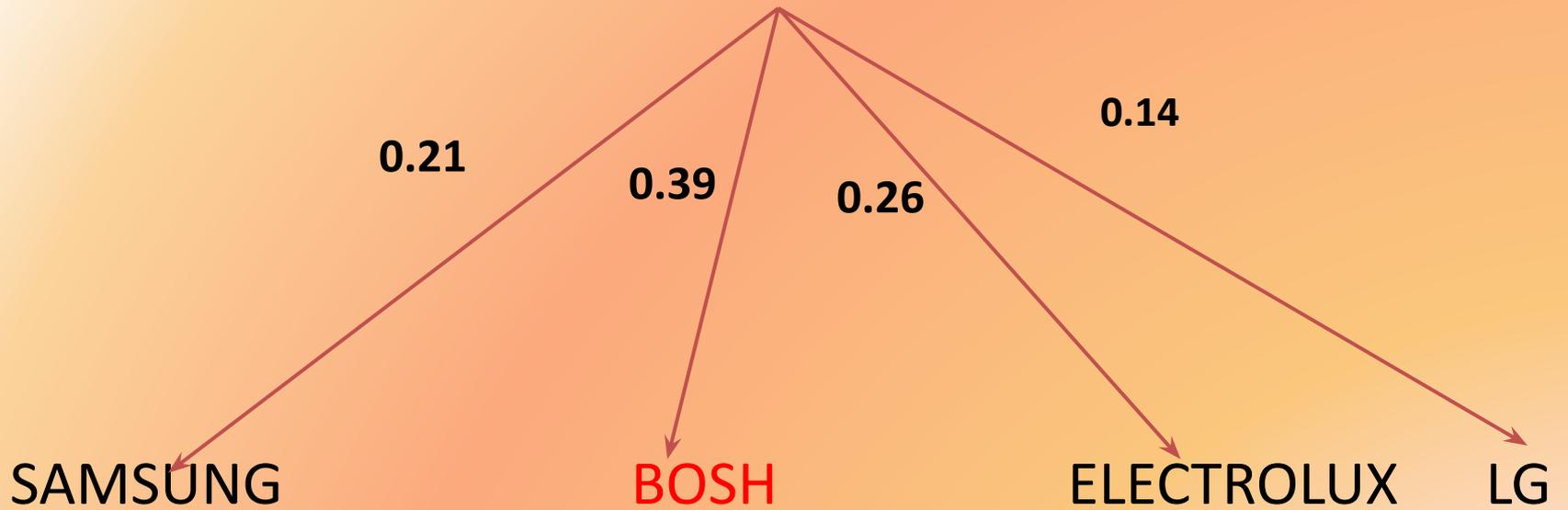
→ Екатерина

	Sam.Bosh	Elec.	LG
	0.11	0.01	0.05
	0.07	0.35	0.19
	0.03	0.03	0.02

→

	Sam.	Bosh	Elec.	LG
	0.21	0.39	0.26	0.14

Екатерина



Вывод

Исходя из анализа иерархий можно сделать вывод, что из всех задач, которые учитываются при выборе пылесоса, наша главная – это то, **что пылесос нам нужен для мытья**. Это наша задача на **62 %**

- Из всех предложенных критерий, главная наша критерия оказалась – мощность. Ей мы отдали **65%**
- И, самое главное, проанализировав всё, мы можем сделать вывод, что из всех предложенных альтернатив, наша – это пылесос фирмы **BOSH**.

Оно занимает 1-ое место из всех альтернатив. Этой фирме мы отдали 39% из 100%. **Он самый мощный пылесос для мытья**.

На 2 – ом месте оказался пылесос Electrolux – 26%

На 3 – ем месте – Samsung – 21%

И на 4 – ом – 14 % пылесосу – LG

Мы сделали свой выбор!!!!