

Маршруты поездки пассажира от санатория "Пушкино" до метро "Бибирево"

N маршрута	Характеристика маршрута	Значение показателей маршрута			
		Время поездки, мин.	Стоимость поездки, руб.	Безопасность поездки (небезопасность)	Комфортность (некомфортность) поездки
1	Автобус 317 (санаторий "Пушкино - метро "ВДНХ"); метро "ВДНХ"- метро "Бибирево" (2 пересадки)	75	185	1,024	1,7
2	Автобус 21 (санаторий "Пушкино"- станция "Пушкино"; электричка (станция "Пушкино"-станция "Северянин"); МЦК "Ростокино"-метро "Бибирево" (1 пересадка)	105	152	1,013	2,64
3	Автобус 21 (санаторий "Пушкино"- станция "Пушкино"; электричка (станция "Пушкино"-Ярославский вокзал); метро "Комсомольская"-метро "Бибирево" (1 пересадка)	125	196	1,013	2,5
4	Автобус 21 (санаторий "Пушкино"- станция "Пушкино"; электричка (станция "Пушкино"-станция "Лосиноостровская"); автобус (838, 124) станция "Лосиноостровская"- метро "Отрадное"; метро "Отрадное"-метро "Бибирево"	75	207	1	1,9
5	Такси (санаторий "Пушкино"-метро "Бибирево")	50	1000	1,261	1

		Матрица значений			
		75	185	2,535	1,7
		105	152	2,507	2,64
		125	196	2,507	2,5
		75	207	2,475	1,9
		50	1000	3,12	1
	<b>Минимальное (максимальное) значение</b>	50	152	2,475	1
		Матрица относительных значений			
		1,500	1,217	1,024	1,700
		2,100	1,000	1,013	2,640
		2,500	1,289	1,013	2,500
		1,500	1,362	1,000	1,900
		1,000	6,579	1,261	1,000

### Оценка экспертов

Эксперт (макс. - 10 баллов)	Характеристика маршрута	Значение показателей маршрута			
		Время поездки, мин.	Стоимость поездки, руб.	Безопасность(небезопасность) поездки	Комфортность (некомфортность) поездки
1		10	6	7	5
2		6	6	6	6
3		8	4	9	8
4		2	2	10	10
5		5	10	5	10
Средняя арифметическая оценка		6,2	5,6	7,4	7,8
Коэффициенты $F_i$		0,230	0,207	0,274	0,289

Маршрут	Оценка маршрутов
1	1,369
2	1,730
3	1,841
4	1,450
5	2,229

Таким образом, маршрут 1 имеет наименьшее значение целевой функции - 1,369, что говорит о приоритете его выбора экспертами.

	Коэффициенты безопасности (небезопасности)
автобус	2,380
автобус пригородный	2,360
метро	2,710
такси	3,120
электричка	2,450
	Коэффициенты комфортности (некомфортности)
	<p>Рассчитываются, исходя из времени поездки с учётом пересадок с одного вида транспорта на другой, при условии времени поездки 50 минут=1,0 (на каждую пересадку с одного вида транспорта на другой - добавляется + 10 минут).</p>