

Составим начальный план (фиктивные клетки заполняются

в последнюю очередь. Порядок заполнения таблицы:

2=30.1+2.3+25.2+4.3+3.7+

A1B1, A2B3, A2B2, A3B1, A3B4, A3B2, A4B2.

m + n - 1 = 4 + 4 - 1 = 7

Пример 2

поставщики

A1

A2

B1

30

Найти оптимальное решение транспортной задачи.

B2

потребители

B3

25

B4

запасы

30,0

ui

0

= 1080 - M-S 90,60,20,0 40 30 SO A2 План не оптимален 30 80,50,10,0 **A3** 40 10 min(-4,-1,-2)=-460,30,10,80,0 40,0 30,0 30,0 потребности 40,0 min (10,80) = 10 390 5. 2 0 потребители поставщики ui запасы B42 B1 B2 B3 B41 B5 70-A1 0 110 40 1 2 = 1040 10

90

80

390

390

M-9

30

30

3

Решение не оптимально

min(-1,-2) = -2

min(70,20,40)=20

2 = 1000

Решение не оптимально

min(20,50)=20

5 d	6	3	2	0	-2	3		
ПОСТАВИНИКИ	2252614							
поставщики	B1	B2	В3	B41	B5	B42	запасы	ui
A1	+ -1	60	50-2	2	8	4	110	0
A2	20 7	6 2	5 2	40	30	M-4	90	1
A3	20	9 4	30	5	0		80	2
потребности	40	60	80	40	30	30	390 390	
5	6	3	2	2	0	3		

30

30

40

40

201

60

80

A2

A3

потребности 40

40-

				•			· ·	_					
потребности	40		60		80		40		30		30	390 390	
J.	6		3		2		2		0		3		
ПОСТАВИЛИКИ	потребители							220201	, u				
поставщики	B1		B2		В3		B41		B5		B42	запасы	Ц
A1	20	5	60	3	<i>3</i> 0	2	3	4		8	4	110	C
A2	20	7		6 1		5 1	40	3	30	1	M 14-5	90	2
A3		7 8		9	50	4	2	5		2	30	80	2
потребности	40		60		80		40		30		30	390 390	
J.	5		3		5		1		-1		3		

2 = 980
Решение оптимально. Тепреь следует добавить то, что убирали в самом начале (и следующей таблице выделено красным) и объединить столбцы В41и В42.

2 min = 1350

потребители поставщики запасы ui B1 B2 **B3** B4 B5 8 0 30 60 70 A1 160 3 30 90 20 2 40 A2 9 5 8 2 50 A3 90 140 390 потребности 90 60 80 130 30 390 J. 5 3 5

Created with IDroo.com