Совершенствование деятельности кадровых служб государственных и муниципальных органов по управлению персоналом возможно лишь в результате решения следующих залат:

- разработки и реализации нормативно-правовой базы, отвечающей современным потребностям реформирования государственной и муниципальной службы с учетом стратецических направлений их реавития;
- создания федеральных, отраслевых, региональных банков кадровой информации;
- повышения статуса кадровых служб органов власти, оптимизации их структуры, повышения уровня квалификации специалистов, работающих в кадровых подразделениях;
- обеспечения организационной и ваучно-методической помощи кадровым службам на федеральном, региональном и муниципальном уровнях;
- внедрение инновационных разработок в деятельность кадровых служб.

От усилий и плодотворной деятельности государственных и муниципальных кадровых служб, от найма компетентных служащих и их деятельности в аппарате властв во многом зависят успешная реализации реформ, их кадровое обеспечение, максимально эффективное использование человеческих ресурсов и деятельность симого аппарата власти. [1]

#### Библиографический список:

- Турчинов А. И. Государственная служба: кадры, организация, управление.
  М.: РАГС, 2003.
  - 2. Петухов В. И. Управление персоналом. М.: РАГС, 2004.

# ПРИБЛИЖЕННЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ЦЛП

### А. Исмаилева

4 курс, факультет экономики и управления Научный руководитель – дои. В.М. Монтлевич

В настоящей работе исследуется апгоритм приближенного решения задач ЦИП (целочисленного липейного программирования), основанный на клее жадного выбора с последующим улучшением полученного решения.

Алгоритм выполняется в два этапа. На первом с помощью процедуры жадного выбора находится начальное приближение, которое затем улучшается на втором этапе.

Идея алторитма улучшения состоит в следующем. Выбираем две переменные:  $x_i$ , значение которой будет уменьшено на величину  $\Delta_1$ , и  $x_i$ , значение которой будет увеличено на величину  $\Delta_2$ .  $\Delta_1$  и  $\Delta_2$  выбираются таким об-

разом, чтобы новый план задачи был допустимым и давал лучшее значение целевой функции. Алгоритм улучшения состоит из следующих шагов.

 В качестве начального плана, берется решение, полученное жадным адгоритмом [1].

2. Выбираем еще не просмотренную переменную  $x_i > 0$  в положим  $\Delta_1$ <sup> $\infty$ </sup>1. Переменные  $x_i$  выбираются в том порядке, в котором они были получены по ходу выподнения жалного алторитма.

3. Находим переменную х<sub>ii</sub> = 0, значение которой можно увеличить, не нарушая допустимости плана и увеличив при этом целевую функцию. Выберем значение Δ<sub>2</sub>, чтобы прирост целевой функция был мыксимальным. Если такую переменную найти пе удается, то возвращаемся на плат 2.

Шаги 2 – 3 повторяются до тех пор, пока все отянчные от 0 переменные начального плана, не будут просмотрены.

Разработаны легко реализуемые алгоритмически критерии выбора переменных  $x_{\mu}$  и  $x_{\mu}$  и оценки  $\Delta_1$  и  $\Delta_2$ .

Для оценки погрединости разработанного алгоритма было решено 760 тестовых задач и получены следующие результаты.

Средняя погрешность для задач с провзвольными переменными не превышает 8%, для задач с булевыми переменными — 2%.

#### Библиографический синсок

 Исмандова, А. Н. Применение жадного алгоритма для решения задачи о многомерном рюкзаке. // Соннально-экономические системы: вопросы развития и управления. Самара: Глагол, 2010. 219-220 с.

## СТОХАСТИЧЕСКОЕ ОБОБЩЕНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ

#### М. Ляхова

5 курс, факультет экономики и управления Научный руководитель – доц. В.Н. Никишов

Пусть некоторый продукт, в дальнейшем груз, сосредоточенный у m поставщиков  $A_i$  в количестве  $a_i$  единиц  $i = \overline{1, m}$ , необходимо доставить n потребителям  $B_i$  количествс  $b_i$ ,  $j = \overline{1, n}$ .

Известна стоимость  $c_{ij}$  перевозки единицы груза от поставшика A, к потребителю  $B_{j}$ .

Потери груза при перевозке от  $A_i$  к  $B_j$  в размере  $x_g$  представим в виде:  $x_g = l_g y_g$ . Здесь случайная величина  $l_g$ есть индикатор события реализации риска, в то время как  $y_g =$  размер фактического.

Индикатор  $I_{ii}$  принимает значения 0 или 1 [1]:

$$P(I_n = 1) = P(z_n > 0) = q_n$$
,  $P(I_n = 0) = 1 - P(z_n > 0) = 1 - q_n = p_n$ , [1]