

Выполненное математическое описание позволяет составить алгоритм решения поставленных задач:

0. Задать: $N_p, N_k, N_j, N_m; h_{ik}, H_{ik}, q_{jm}, Q_{jm}, g_{ik}, G_{ik}, r_{jm}, R_{jm}$.

1. Вычислить F_{ikjm}, S_{ikjm} .

2. Вычислить F_p, S_p используя массивы F_{ikjm}, S_{ikjm} .

3. Найти наибольшие значения для F_p, S_p .

4. Найти номера одномерных массивов, которым соответствуют наибольшие значения для F_p, S_p .

5. Вывести на печать:

1) номер одномерного массива для наибольших значений критериев;

2) соответствующие этому номеру найденные рациональные сочетания индексов четырехмерного массива;

3) соответствующие наибольшие значения критериев;

4) а также значения критериев для остальных (нерациональных) сочетаний индексов;

6. Выполнить словесную расшифровку в принятых терминах найденным рациональным сочетаниям индексов для двух решенных задач:

1) «основной критерий эффективности функционирования организации с его наибольшим значением», которому соответствуют найденные в результате анализа «доходная структура с её названием – предприятие с его названием», «расходная структура с её названием – подразделение с его названием»;

2) «критерий прибыльности организации с его наибольшим значением», которому соответствуют найденные в результате анализа «доходная структура с её названием – предприятие с его названием», «расходная структура с её названием – подразделение с его названием».

Для информационной поддержки на этапе принятия управленческих решений [1] в современных условиях руководителю рекомендуется использовать компьютерные системы, называемые системами поддержки принятия решений (СППР), которые позволяют ориентироваться на более глубокий анализ ситуаций; рассматривать технологии выработки и принятия решений во всей их полноте; в процедурах принятия решений сочетать результаты формальных вычислений по математическим моделям с экспертными оценками. В поставленной задаче о модернизации организации на основе выполненных расчетов руководитель может принять наиболее взвешенное решение и определить рациональное сочетание предприятий доходных структур и подразделений расходных структур организации в смысле указанных критериев эффективности.

Список литературы

1. Зуб А.Т. Принятие управленческих решений. Теория и практика. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010.

ОБЩИЙ БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ, ПОДДЕРЖАННЫХ РОССИЙСКИМ ФОНДОМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 20 ЛЕТ

Чиженкова Р.А.

*Институт биофизики клетки РАН, Пущино
Московской области, e-mail: chizhenkova@mail.ru*

Все будущее человечества, включая и его космические проблемы, связано с развитием фундаментальных наук. Понимание серьезности данной проблемы пришло примерно в середине XX века, что привело к организации в наиболее развитых странах специальных фондов для поддержки научных коллективов и отдельных ученых. Несколько позднее (в 1992 г.) в России также был создан соответствующий фонд – Российский Фонд Фундаментальных Исследований (РФФИ).

Настоящие исследования посвящены библиометрическому анализу характеристик научных проектов, поддержанных РФФИ в течение 20-летнего периода его деятельности (1993–2012).

Представленные здесь сведения основываются на материалах, опубликованных в открытой печати – в Информационных бюллетенях РФФИ, выходящих раз в год и освещающих итоги прошедшего конкурса.

Общее число поддержанных проектов РФФИ за указанные годы было весьма внушительно – 67972. Выделенных грантов приходилось на один год от 2861 до 5015. Среднее составляло 3398,6. В 1996, 2001, 2006, 2009, 2011 гг. число грантов превышало среднюю величину, в 1993, 1994, 1995, 1997, 2000, 2003 гг. оно было меньше ($p < 0,05-0,01$).

Выделены следующие рубрики конкурсных проектов: инициативные научные проекты (58667 грантов, 86,31% от общего числа), издательские проекты (4605 грантов, 6,77% от общего числа) и региональные проекты (4700 грантов, 6,91% от общего числа). По количественным аспектам лидировали инициативные научные проекты, что вполне логично.

Система РФФИ необходима для поддержания российской фундаментальной науки, хотя ее помощь явно недостаточна.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРОЯТНОСТИ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ РОССИЙСКИМ ФОНДОМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 20 ЛЕТ

Чиженкова Р.А.

*Институт биофизики клетки РАН, Пущино
Московской области, e-mail: chizhenkova@mail.ru*

В течение 20 лет в Российской Федерации функционирует Российский Фонд Фундаментальных Исследований (РФФИ) для финансовой