

ОБ ИГРОВОМ ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ОТБОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Гордеева И.В., Севодин М.А.

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Пермь, Россия (614990, Пермский край, г. Пермь - ГСП, Комсомольский проспект, д. 29)

В статье рассмотрены игровые подходы к определению распределения сельскохозяйственных культур на участках земли. По сравнению с известной моделью Моглуэра, которая имеет ряд существенных недостатков, метод, предложенный в работе, позволяет более точно учитывать изменение цен на рынке. Приведен пример определения оптимального распределения трех сельскохозяйственных культур (пшеница, кукуруза, овес) по статистическим данным США для отдельного фермера и остального рынка. Для решения данной задачи в работе отдельно для рассматриваемого случая установлены некоторые известные факты теории игр. В результате решения был получен лучший результат, чем при применении модели Моглуэра. По мнению авторов, предложенная платежная функция является более выгодной, т.е. позволяет получить более высокую цену игры, а также лучше отражает реальные рыночные отношения с экономической точки зрения.

THE GAME APPROACH TO SOLVING THE PROBLEM FOR AGRICULTURAL CROP SELECTION

Gordeeva I.V., Sevodin M.A.

Federal State Budgeted Education Institution for Higher Professional Education Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia (RF, Perm, Komsomolsky Av. 29, 614990)

In this paper the game approaches will be considered for the determination of acreage allocation among crops. Compared with the known model by Moglewer, which has a number of disadvantages, the method suggested in this paper, can more accurately account for the change in prices in the market. An example of determining the optimal allocation of the three agricultural crops (wheat, corn and oats) on the statistics of United States for the individual farmer and the market. To solve this problem, we separately set for the case some well-known facts of the theory of games. The solution was to get a better result than the application of the model by Moglewer. According to the authors, the proposed payoff function is more profitable, that is, allows you to get a higher value of the game, as well as better to reflect the real market relations from the economic point of view.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТА ЦЕННОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО УЧЕТА И АНАЛИЗА

Гордеева О.Г.

Чебоксарский кооперативный институт АНО ВПО Центросоюза РФ «Российский университет кооперации» (428025, г. Чебоксары, пр.М. Горького, д. 24), e-mail: gog3@yandex.ru

В работе рассматривается актуальность финансового моделирования в современных условиях управления организацией. В статье приведены различные подходы к определению финансового моделирования, которые встречаются в научных работах. Обосновывается необходимость построения финансовой модели ценностно-ориентированного управления в качестве информационного обеспечения руководителей всех уровней управления для принятия управленческих решений. Приведен алгоритм реализации финансовой модели ценностно-ориентированного управления организацией. В статье отмечены преимущества финансового моделирования при организации ценностно -ориентированных управленческих учета и анализа в организациях. В работе последовательно изложен механизм построения системы финансового моделирования в организациях. Приведены таблицы, в которых производится расчет ключевых показателей и финансовое моделирование. Достоинством данной финансовой модели является то, что она довольно проста и может применяться на практике.

THE USE OF FINANCIAL MODELING AS ELEMENT VALUE-BASED ACCOUNTING AND ANALYSIS

Gordeeva O.G.

Cheboksary Cooperative Institute ANO VPO Centrosojuz of the Russian Federation» The Russian University of Cooperation» (428025, Cheboksary, Gorky street, 24), e-mail: gog3@yandex.ru

We consider the relevance of the introduction of financial modeling in today value - oriented management organization. The paper describes the various approaches to the definition and description of the term «financial modeling», which are found in the scientific work of various authors. The necessity of building a financial model for the value – oriented management as information – the security managers at all levels of enterprise management for decision making. The paper presents a detailed