

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО РАЗВИТИЯ

Гарипов Ф.Н.¹, Гарипова З.Ф.²

1 ФГБУН «Институт социально-экономических исследований» Уфимского научного центра Российской академии наук, Уфа, Россия, (450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, 71), e-mail: garipov.fanus@mail.ru

2 ФГОБУВПО Уфимский филиал финансового университета при Правительстве РФ. Уфа, Россия, (450015, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. М. Карима, 69/1), e-mail: loyal-z@bk.ru

Дается общая оценка современному состоянию агропромышленного комплекса страны, выделяются основные направления развития его продовольственного блока, излагаются концептуальные пути улучшения обеспечения населения продуктами питания за счет производства внутри страны. Рассматриваются проблемы оценки управления потоками энергетических ресурсов в аграрной технологии. Теоретически обосновывается подход к оценке энергетической эффективности аграрной сферы, исчисляя ее как отношение выхода энергетических ценностей к потенциалу энергоресурсов, использованных в технологическом цикле сельхозпроизводства. Более высокое качество результата обеспечивается использованием не стоимостных, а натуральных (энергетических) показателей; поскольку первые характеризуются волатильностью, а вторые – устойчивы. Работа нацелена на достижение объективного контроля над движением энергетических потенциалов и сокращения производственных издержек в аграрной сфере.

ENERGY PROBLEMS OF AGRARIAN DEVELOPMENT

Garipov F.N.¹, Garipova Z.F.²

1 FGBUN «Institute for Social and Economic Research», Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Ufa, Russia, (450054, Republic of Bashkortostan, Ufa, October Avenue, 71), e-mail: : garipov.fanus@mail.ru

2 FGOBUVPO Ufa branch of the Financial University under the Government of the Russian Federation. Ufa, Russia, (450015, Republic of Bashkortostan, Ufa, ul. M. Karim, 69/1), e-mail: loyal-z@bk.ru.

An overall assessment of the current state of agriculture of the country, highlights the main directions of development of its food unit, outlines ways to improve the concept of providing the population with food through domestic production. The problems of evaluation of flow control energy resources in agricultural technology. Theoretically grounded approach to the assessment of the energy efficiency of the agrarian sector, calculating it as the ratio of energy output to the potential value of energy used in the production cycle of agriculture. Higher quality results provided by the use of cost is not as natural (energy) performance, because the former are characterized by volatility, and the latter - are stable. The work is aimed at achieving the objective control over the movement of energy potential and reduce production costs in agriculture.

ФОРМАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Гарькина И.А., Данилов А.М., Волкова О.В.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», Пенза, Россия (440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28), e-mail: fmatem@pguas.ru

Приводятся методологические принципы анализа и синтеза организационных систем с позиций системного анализа. Рассматриваются три взаимосвязанных класса задач, связанных с разработкой организационных систем: идентификация, синтез и управление. Определяются место и роль формальных методов синтеза сложных систем иерархической модульной структуры. Декомпозицию системы предлагается производить с учетом механизма и категорий управления (стратегическое, тактическое, оперативное и процессуальное). Для идентификации, синтеза и использования знаний о системе осуществляется разработка структуры организационной системы, алгоритмов функционирования и управления (принятие решений), а также даются модельные описания процессов развития и самоорганизации (система моделей). Приводится опыт организации на основе модификации метода ПАТТЕРН образовательного процесса в Пензенском государственном университете архитектуры и строительства.

FORMAL METHODS IN MODELING AND IDENTIFICATION OF ORGANIZATIONAL SYSTEMS

Garkina I.A., Danilov A.M., Volkova O.V.

Penza state university of architecture and construction

Methodological principles of analysis and synthesis of organizational systems from the standpoint of system analysis. Addresses three interrelated problems associated with the development of organizational systems: identification, synthesis and management. Define the place and role of formal methods for the synthesis of complex systems hierarchical modular structure. The decomposition of the system proposed to be performed with respect to the mechanism and management categories (strategic, tactical, operational and procedural). For identification, synthesis and