

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа выполнена как диссертационная работа на соискание ученой степени доктора технических наук под руководством доктора технических наук, профессора Б.И. Кудрина.

Исследования, излагаемые в настоящей работе, на примере выделенного административно и территориально ценоза – республики Хакасия, проводились с 1981 года на кафедре “Электроснабжение” Абаканского филиала Красноярского политехнического института. С 1991г. для усиления фундаментальных исследований и реализации практических результатов автором создана научно-исследовательская организация “Центр системных исследований”. С 1996 года в рамках докторантуры кафедры электроснабжения Московского энергетического института проведено обобщение всех полученных результатов. Подход выдержал проверку временем, результаты и выводы остались актуальны в меняющихся условиях экономических реформ.

Исследования проведены на примере макроценоза – предприятий республики Хакасия, но обнаруженные закономерности и сделанные выводы являются общими для любой выделенной административно-территориальной системы ценозов потребителей электроэнергии. Монография позволяет проследить одну из основ – структуру начиная с описания ее статики, выполненной до автора и представленной в качестве обзора, до разработанных автором теоретических основ динамики. Кроме того приведены практические приложения в области электроснабжения промышленных предприятий (электрики) – электропотреблении, надежности, монтаже и ремонте электрооборудования.

Центр системных исследований проводит фундаментальные исследования структуры множества предприятий по видам деятельности и практические разработки в области создания конкурентоспособной предпринима-

тельской среды функционирования множества малых предприятий города, региона – как ценоза с неравными условиями функционирования, создаваемыми принудительно на базе объективного закона H -распределения.

При проведении исследований в авторском направлении анализа динамики структуры техноценозов, описываемых H -распределением, выполнены и успешно защищены кандидатские диссертации Барышниковым О.П. и Дуйсеновой М.Б. в области электроремонта, Кучинской О.А. при разработке теории динамики структуры ценозов, а также дипломные работы Задорожного Н.Л. в области электропотребления предприятий региона, Примоленного В.Е. в области электромонтажа, Головановой Е.А. и Лосяковой Л.П. в области исследования закономерностей потоков ремонтируемого электрооборудования. Данные авторы провели огромную работу и внесли существенный вклад в проведение исследований. Компьютерно-информационное обеспечение на высшем уровне проводилось сотрудником Центра системных исследований - Калашниковым Д.А.

От издателя