

Технические науки

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕВЕНТИВНЫХ
МЕР ПО ЭНЕОГБЕЗОПАСНОСТИ
СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

Беззубцева М.М., Волков В.С.

*Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет, Санкт-Петербург,
e-mail:mysnegana@mail.ru*

В монографии «Исследование превентивных мер по энеогбезопасности сельских территорий» рассмотрена проблема повышения энергоэффективности отрасли в комплексной системе энергетической безопасности сельскохозяйственного региона [1,2,3], выявлены основополагающие объективные показатели комплексной безопасности [4,5] (социальной, экономической, производственной и т.д.). Сформулирована концепция мониторинга и индикативного анализа энергетической безопасности с точки зрения обеспечения безопасности сельского населения, выявлены и апробированы методики оценки уровня безопасности сельскохозяйственного региона, апробированы индикаторы энергетического баланса и предельных значений индикаторов по обеспеченности сельских территорий энергоресурсами. При формировании индикаторов учтен отраслевой принцип и сферы деятельности сельского населения. Индикаторы представлены в виде формализованных методов с количественной оценкой угроз и социального ущерба [6,7,8].

Особое внимание уделено проблемам теплоэнергетики села. На конкретных примерах выявлено, что внедрение в теплоэнергетику села отечественных (импортзамещающих) блок-модульных котельных (БМК) различной мощности позволяет повысить надежность и качество энергообеспечения при значительном снижении капитальных вложений (на 1 МВт установленной мощности) по сравнению с традиционными методами теплоснабжения. Разработан и апробирован (на примере внедрения БМК в теплоэнергетику села) комплексный метод расчета показателей социальной безопасности в системе энергетической безопасности сельских территорий [9]. Результатами практических исследований подтверждена корректность использования на практике моделей прогнозирования энергопотребления и безопасности в сельскохозяйственном производстве [10]. Представлены и апробированы методики мониторинга требуемой сельским коммунально-бытовым сектором и сферой услуг энергии. На основании методической базы определяются с достаточной степенью достоверности превентивные меры по преодолению угроз безопасности сельских регионов при ограничении энергоснабжения [11].

Монография предназначена для научно-технического персонала в энергетической сфере

аграрного сектора экономики. Отдельные разделы монографии внедрены в рабочую программу дисциплины «Энергетическая безопасность АПК» при обучении магистрантов по программе «Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем» [12,13].

Список литературы

1. Беззубцева М.М., Пиркин А.Г., Фокин С.А. Обоснование критерия оценки производственной энергетической безопасности предприятий АПК // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2010. – № 19. – С. 299-302.
2. Беззубцева М.М., Пиркин А.Г., Фокин С.А. Методика оценки производственной энергетической безопасности энерготехнологических линий на предприятиях АПК // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2010. – № 20. – С. 285-290.
3. Беззубцева М.М., Орлов В.В. Адаптация процессов обработки сельскохозяйственного сырья применительно к энергосбережению на основе термодинамического подхода // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2010. – № 21. С. 257-260.
4. Беззубцева М.М., Волков В.С.К вопросу прогнозирования показателей социальной безопасности при внедрении в энергетику сельских территорий блок-модульных котельных // Современные наукоемкие технологии. – 2015. – № 5. – С. 12-15.
5. Беззубцева М.М. Энергетика технологических процессов (учебное пособие) // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 8-3. – С. 77.
6. Беззубцева М.М., Гулин С.В., Пиркин А.Г. Менеджмент и инжиниринг в энергетической сфере агропромышленного комплекса (учебное пособие) // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 12-1. – С. 89-90.
7. Беззубцева М.М., Волков В.С.К вопросу прогнозирования показателей социальной безопасности при внедрении в энергетику сельских территорий блок-модульных котельных // Современные наукоемкие технологии. – 2015. – № 5. – С. 12-15.
8. Беззубцева М.М., Волков В.С. Обеспечение социальной безопасности в энергетическом секторе сельских регионов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 10-3. – С. 497-498.
9. Беззубцева М.М., Волков В.С. Индикаторы энергетической безопасности сельских территорий. В сборнике: Глобализация и развитие агропромышленного комплекса России сборник научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Санкт-Петербургскому государственному аграрному университету. Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, гл. ред. В.А. Ефимов. – 2014. – С. 73-75.
10. Беззубцева М.М., Гулин С.В., Пиркин А.Г. Энергетический менеджмент и энергосервис в аграрном секторе экономики (учебное пособие) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 6. – С. 112-113.
11. Беззубцева М.М., Волков В.С. Превентивные меры по преодолению угроз социальной безопасности сельских регионов при ограничении энергоснабжения // В сб.: Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. – 2014. – С. 289-291.
12. Беззубцева М.М. Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем (программа магистратуры) // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 1-1. – С. 44-46.
13. Беззубцева М.М. Компетентности магистрантов-агроинженеров при исследовании энергоэффективности электротехнологического оборудования // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 3. – С. 170.