

шение предполагает создание комплекса тестов, методик оценки и отбора персонала, способного эффективно применять на практике инновационные технологии ведения сельскохозяйственного производства.

Функции государственной информационно-консультационной службы (ИКС) должны осуществляться с привлечением научно-исследовательских институтов, НПЦ НАН Б, университетов и сельскохозяйственных колледжей, которые могут оказывать постоянные или разовые консультации, готовить или проводить экспертизу проектов, адаптировать к условиям реальных хозяйств новейшие технологии в растениеводстве и животноводстве, давать консультации при покупке техники и оборудования.

В функции ИКС входят также идентификация для целей ИКС законченных научных разработок формирование, актуализация и доведение до сельхозпроизводителей через интернет-портал коммерческой информации о рынках сбыта, ценовом мониторинге, представляющей интерес для потребителей, взаимодействующих в рыночном пространстве и формирование обратного потока информации от сельхозпроизводителей.

Помимо отмеченного выше, важное место в деятельности ИКС должны занимать организация встреч, семинаров, обучающих курсов, клубов обучения, кружков самообразования, а такая выдача конкретных рекомендаций по внедрению изобретений, новых сортов растений, пород животных, препаратов и др.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Н.Г. Королевич, канд. экон. наук, доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

УДК 620.9

В настоящее время энергетическая система Беларуси представляет собой вертикально интегрированную компанию, где энергетическое производство не разделено по видам деятельности, а именно по производству, передаче и распределению энергии. Это сложный комплекс, включающий электростанции, котельные, электрические и тепловые сети, которые связаны общностью режима их работы на территории всей республики. Управляет Белорусской энергетической системой государственное производственное объединение (ГПО) «Белэнерго», подведомственное Министерству энергетики.

Изучение показало, что общая установленная мощность электростанций энергосистемы по состоянию на 1 января 2008 года составила 7658,9 МВт, в которой наибольший удельный вес занимают тепловые электростанции – 97,5%. Кроме тепловых электростанций в энергосистеме работают 22 малых гидроэлектростанций с мощностью 9,324 МВт (около 0,2% от общей мощности энергосистемы) и блок-станции промышленных предприятий с мощностью 182,8 МВт (2,3%). Общая протяженность высоковольтных (35-750 кВ) линий электропередачи составляет более 35 тыс.км. В 2007 году было произведено около 31 млрд. кВт·ч, или 88% от потребности. ГПО «Белэнерго» способно полностью обеспечить потребности республики в электрической энергии и на 50% в тепловой.

В соответствии с действующей организационной структурой энергосистема Республики Беларусь включает 6 (по числу областей) самостоятельных республиканских унитарных предприятий (РУПов): «Брестэнерго», «Витебскэнерго», «Гомельэнерго», «Гродноэнерго», «Минскэнерго», «Могилевэнерго». Она имеет высоковольтные электроэнергетические связи между областными объединениями и энергосистемами сопредельных государств (России, Украины, Литвы, Польши).

Наиболее обеспеченной установленными энергетическими мощностями является Витебская область, где на 1 миллион гектаров общего земельного фонда приходится 780 МВт, что в 2 раза больше, чем в среднем по республике.

Тем не менее, в структуре полезного отпуска по группам потребителей электрической энергии в общем объеме отпуска «Витебскэнерго» производственные нужды сельскохозяйственных потребителей составляют всего 5,1%, что соответствует лишь четвертому месту в ГПО «Белэнерго» после «Гродноэнерго», «Брестэнерго» и «Могилевэнерго» (таблица 1).

Таблица 1 – Структура полезного отпуска по группам потребителей электрической энергии по РУП ГПО «Белэнерго» в 2006 г., % *

Наименование групп потребителей	ГПО «Белэнерго»	РУПы					
		«Брестэнерго»	«Витебскэнерго»	«Гомельэнерго»	«Гродноэнерго»	«Минскэнерго»	«Могилевэнерго»
Промышленные и приравненные к ним потребители с присоединенной мощностью 750 кВА и выше	53,4	35,8	58,6	68,8	54,3	46,8	56,3
Промышленные и приравненные к ним с присоединенной мощностью до 750 кВА	8,1	10,5	8,1	5,0	9,8	6,9	8,1
Электрифицированный железнодорожный транспорт	1,1	2,0	1,5	0	0,01	2,9	0,2
Электрифицированный городской транспорт	0,8	0,3	0,6	0,5	0,6	2,4	0,7
Непромышленные потребители	11,8	17,7	10,1	8,6	9,3	14,5	10,6
Электроэнергия для нужд отопления и горячего водоснабжения	0,3	0,6	0,4	0,2	0,4	0,3	0,2
Производственные нужды сельскохозяйственных потребителей	5,8	7,9	5,1	3,8	8,1	4,5	5,6
Население – всего:	18,5	25,2	15,4	12,8	17,4	21,5	18,7
- городское;	12,1	17,8	11,7	9,9	12,7	18,3	14,4
- сельское	4,4	7,4	3,7	2,9	4,7	3,2	4,3
Хозяйственные нужды энергосистемы	0,2	0,2	0,7	0,1	0,1	0,08	0,1
Всего, млн. кВт·ч	28746	2877,2	4093,7	5689	3155,6	9884,7	3045,8

* Примечание – Источник: рассчитано автором на основании данных о структуре полезного отпуска по группам потребителей электрической энергии по республиканским унитарным предприятиям из отдела сбыта электроэнергии концерна «Белэнерго» за 2005-2007 гг.

На втором месте в республике по обеспеченности установленными энергетическими мощностями находится Минская область. Установленная электрическая мощность объединения составляет 1814 МВт. Протяженность тепловых сетей около 2339,5 км, а электрических – 57,6 тыс. км.

На 1 миллион гектаров общего земельного фонда Минской области приходится 444,6 МВт установленной мощности электростанций, что в 1,1 раза превышает средний уровень обеспеченности по республике, однако в 1,75 раза меньше, чем в Витебской области. При этом необходимо отметить очень высокий уровень энергообеспеченности сельскохозяйственных земель, который составляет 971,6 МВт/млн.га, что на 12% превышает средне-республиканскую величину и в 2 раза – уровень Витебской области.

В целом в общем объеме отпуска электроэнергии на производственные нужды сельскохозяйственных потребителей ГПО «Белэнерго» удельный вес «Минскэнерго» в 2006 году составил 29,4%, что значительно выше по сравнению с другими областями.

Энергообеспеченность общего земельного фонда в Брестской области составляет 336,9 МВт/млн.га, или 91% от среднего общереспубликанского уровня. Что касается пашни и сельскохозяйственных угодий в данном регионе, то они обеспечены установленными энергетическими мощностями «Брестэнерго» соответственно 1377,3 и 774,2 МВт/млн.га. При этом в структуре полезного отпуска по группам потребителей электрической энергии по РУП «Брестэнерго» отпуск на производственные нужды сельхозпотребителей занимает почти 8% (в РУП «Гродноэнерго» – 8,1%), а в общем объеме отпуска электроэнергии на производственные нужды сельхозпотребителей ГПО «Белэнерго» удельный вес «Брестэнерго» занимает 14,9%.

Наиболее низкий уровень обеспеченности установленными энергетическими мощностями имеет место в Гродненской области. Так, мощность всего РУП «Гродноэнерго» составляет лишь 192,5 МВт, что в 12,5 раз меньше, чем только одной электростанции в Витебской области (Лукомльской ГРЭС). Вместе с тем, удельный вес полезного отпуска электроэнергии на производственные нужды сельскохозяйственным потребителям во всей структуре полезного отпуска по «Гродноэнерго» довольно высокий и занимает 8,1%.

При анализе динамики полезного отпуска электроэнергии на производственные нужды сельскохозяйственных потребителей Республики Беларусь по ГПО «Белэнерго» в целом прослеживается тенденция увеличения отпуска данной группе потребителей. Так, если в

2005 году полезный отпуск электроэнергии на производственные нужды сельскохозяйственных потребителей составил 1402,4 млн. кВт·ч, то в 2006 году уже 1523,1 млн. кВт·ч, то есть на 9% больше. При этом наибольший рост произошел в Минской области (19%), а наименьший – в Витебской (0,4%). В то же время необходимо подчеркнуть, что прогнозные показатели отпуска электроэнергии снижаются: в 2008 году на 3,4% ниже, чем в 2007 году. Это обстоятельство связано с намеченной Республиканской программой энергосбережения на 2006-2010 годы при одновременном сокращении энергоемкости продукции, а также с Директивой Президента Республики Беларусь № 3 об экономии и бережливости. В решении проблемы повышения энергетической безопасности и надежности энергообеспечения в республике должны сыграть не только модернизация основных фондов Белорусской энергетической системы, а также планируемое увеличение до 25% к 2012 году доли использования местных видов топлива и возобновляемых энергоресурсов, но и атомная энергетика.

Сущность электроснабжения заключается в экономном расходовании электроэнергии, снижении ее потерь во всех звеньях технологической цепи. Экономия только одного процента электроэнергии, потребляемой сельским хозяйством, составляет сейчас около двух процентов прироста национального дохода страны. Между тем потери в сельских электросетях превышают 10% подаваемой электроэнергии.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА И МНОЖЕСТВЕННОЙ РЕГРЕССИИ ПРИ ОЦЕНКЕ И ПЛАНИРОВАНИИ ПРИБЫЛИ

Н.Н. Козырева, канд. экон. наук, доцент,
Т.В. Жукова, ассистент
Д.А. Козырев, ассистент

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации (г. Гомель)

Использование методов корреляционного анализа позволяет не только оценивать тесноту связи между исследуемыми показателями, но и строить экономико-математические модели, а на их основе определять резервы и планировать дальнейшее развитие изучаемых показателей.

Нами был проведен корреляционный анализ прибыли заготовительной отрасли системы Белкоопсоюза на основе цифрового материала всех 118 районных потребительских обществ по 34 показателям. Рассчитанные коэффициенты корреляции показали тесноту связи между прибылью и показателями-факторами, которые мы расположили по убыванию степени их влияния:

Показатели	Коэффициенты корреляции
1. Прибыльность труда заготовителей, млн. р.	0,730
2. Рентабельность заготовительного оборота, %	0,655
3. Рентабельности оборота по реализации, %	0,634
4. Сумма доходов от реализации, млн. р.	0,628
5. Объем закупок фруктов, т.	0,570
6. Прибыльность труда в расчете на одного работника отрасли, млн. р.	0,497
7. Объем заготовительного оборота, млн. р.	0,471
8. Объем оборота по реализации, млн. р.	0,429
9. Уровень расходов на реализацию в процентах к обороту по реализации	-0,391
10. Объем закупок мяса, т.	0,337
11. Уровень расходов на реализацию в процентах к заготовительному обороту	-0,336
12. Численность заготовителей, чел.	0,333
13. Объем закупок картофеля, т.	0,328
14. Сумма расходов на реализацию, млн. р.	0,302

Приведенные данные свидетельствуют о более существенном влиянии на прибыль объемов закупок плодов и ягод (коэффициент корреляции между ними составляет 0,628), мяса (0,337) и картофеля (0,328).