

ДИАГНОСТИКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РАЙОНОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ МНОГОМЕРНОГО СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА

Ю.Н. Жук, аспирантка

*Научный руководитель – Н.С. Яковчик, д.э.н., д.с/х.н., профессор
Белорусский государственный экономический университет*

Для комплексной оценки уровня развития сельского хозяйства различных регионов с успехом может использоваться метод многомерного сравнительного анализа, который позволяет дать обобщающую рейтинговую оценку регионов.

Диагностика развития сельскохозяйственного производства районов Брестской области методом многомерного сравнительного анализа проводилась в четыре этапа.

Этап 1. Сформирована система основных показателей (индикаторов), по которым проводилась оценка уровня развития сельского хозяйства районов. Собраны статистические данные по этим показателям. В качестве исходных индикаторов взяты статистические данные основных валовых показателей производства сельскохозяйственной продукции за 2014 год [1]. Далее экспертным путем определены весовые коэффициенты для каждого индикатора, после чего сформирована матрица исходных данных (a_{ij}) (таблица 1) [2, с. 124].

Этап 2. В таблице 1 из всех значений индикаторов выбираются лучшие. Формируется гипотетический регион-эталон с матрицей оптимальных (наилучших) параметров ($\max a_{ij}$). Затем показатели по другим районам (a_{ij}) делятся на максимальный элемент эталонного района ($\max a_{ij}$), в результате создается матрица стандартизованных (безразмерных) коэффициентов (x_{ij}) [2, с. 124-125].

Этап 3. Все элементы матрицы стандартизованных коэффициентов (x_{ij}) возводятся в квадрат и умножаются на соответствующие весовые коэффициенты (k_i). По каждому району результаты складываются, из полученной суммы извлекается корень квадратный. Таким образом, получается рейтинговая оценка района (R_i) [2, с. 125].

Этап 4. Полученные рейтинговые оценки (R_i) размещаются по ранжиру, и определяется место каждого района. Первое место занимает район, которому соответствует наибольшая сумма, второе место – район, имеющее следующий результат, и т.д. [2, с. 125].

Таблица 1 – Матрица исходных данных

| Районы | Индикаторы | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|--|---|--|
| | Валовый сбор зерна в весе после доработки, тыс. тонн | Валовый сбор картофеля, тонн | Валовый сбор овощей, тонн | Валовый сбор сахарной свеклы, тонн | Валовый сбор льноволокна, тонн | Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн | Производство молока, тонн | Производство яиц, тыс. шт. | Поголовье крупного рогатого скота на 1 января 2015 г., голов | Поголовье свиней на 1 января 2015 г., голов | Наличие кормов на 1 января 2015 г., тонн |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Барановичский | 184048,1 | 5391,5 | 2008,1 | 159620,4 | 337,5 | 71060 | 93408 | 257738 | 54870 | 39302 | 159047 |
| Березовский | 78766,1 | 6786,5 | 635,8 | 58048,4 | - | 10297 | 73477 | 2208 | 44265 | 5031 | 76876 |
| Брестский | 92494,3 | 5588,2 | 12819,2 | 73782,3 | - | 40122 | 94371 | 14289 | 48613 | 87895 | 128298 |
| Ганцевичский | 33924,2 | 5359,3 | 335,4 | - | - | 1648 | 25201 | - | 19168 | - | 27959 |
| Дрогичинский | 73103,8 | 8535,8 | 249,7 | 53040,5 | 320,7 | 7961 | 71115 | - | 48826 | 21204 | 61214 |
| Жабинковский | 55425,1 | 7775,8 | 17 | 57681,2 | - | 3738 | 56198 | - | 30464 | - | 54805 |
| Ивановский | 93219,6 | 31745 | 5412,9 | 32127,5 | - | 12406 | 89921 | 17157 | 51745 | 40308 | 85552 |
| Ивацевичский | 72453,3 | 14052,5 | 2884,3 | 31735 | - | 5209 | 82802 | - | 52979 | - | 84299 |
| Каменецкий | 131456,6 | 17146,9 | 2106,8 | 154707,6 | - | 27341 | 102403 | - | 59318 | 105603 | 99766 |
| Кобринский | 108059,5 | 10961 | 4615 | 81418,6 | - | 11642 | 90009 | 80563 | 60654 | 28379 | 108387 |
| Лунинецкий | 63343,1 | 11396,9 | 2760,4 | - | - | 5699 | 53839 | - | 39709 | 10378 | 54152 |
| Ляховичский | 79239,3 | 13773,1 | 2733,3 | 93582,8 | 2137,7 | 10361 | 48818 | - | 30144 | 31869 | 50511 |
| Малоритский | 37061,3 | 6369,5 | 2670,9 | - | - | 4202 | 63315 | - | 35914 | - | 59957 |
| Пинский | 117949,5 | 8028,6 | 2316,9 | 60108,4 | - | 14329 | 114752 | 16832 | 86493 | 5530 | 131077 |
| Пружанский | 141982,4 | 29354,4 | 1193,8 | 76663 | 4802,8 | 19901 | 179355 | 63192 | 93720 | 48308 | 188437 |
| Столинский | 85236,6 | 7471,7 | 1268 | 31966,3 | - | 14275 | 83790 | - | 74123 | 2914 | 102369 |
| Весовые коэффициенты | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |

Итоговые результаты сравнительной рейтинговой оценки районов Брестской области представлены в таблице 2.

Таким образом, по результатам рейтинговой оценки в пятерке районов-лидеров оказались Пружанский, Барановичский, Каменецкий, Брестский, Пинский районы. Худшие результаты у Ганцевичского, Малоритского, Жабинковского, Лунинецкого и Дрогичинского районов.

Пружанский район является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в Брестской области. На долю Пружанского района приходится 63,21% валового производства льноволокна области, 15,47% производства картофеля, 13,98% производства яиц, 9,81% производства зерна. В сельскохозяйственных организациях района по состоянию на 01.01.2015 г. насчитывается 93,7 тыс. голов крупного рогатого скота или 11,28% от общего поголовья области, в том числе коров – 36,5 тыс. голов.

Производство молока за 2014 год в районе составило 179,3 тыс. тонн или 13,56% от валового производства области. Это лучший показатель не только в Брестской области, но и в республике.

К основным сельскохозяйственным предприятиям Пружанского района относятся ОАО «Ружаны-Агро», ОАО «Отечество», ОАО «Журавлиное», ОАО «Агро-Колядичи» и др.

Последнее место в рейтинге занял Ганцевичский район. Особенностью сельского хозяйства данного района является то, что он не специализируется на выращивании сахарной свеклы, льна, производстве яиц и свиноводстве. Поэтому за счет данных показателей регион имеет довольно низкий итоговый рейтинг. Однако и по другим показателям-индикаторам развития сельского хозяйства район находится на последних ступенях рейтинга. Так, на долю Ганцевичского района приходится всего лишь 2,34% от валового сбора зерна Брестской области, 2,82% валового сбора картофеля, 0,76% валового сбора овощей, 0,63% реализации скота и птицы на убой, 1,91% производства молока, 2,31% поголовья крупного рогатого скота и 1,9% наличия кормов.

К ведущим сельскохозяйственным предприятиям Ганцевичского района относятся СПК «Березовец», СПК «Дубняки», СПК «Огаревичи» и др.

Таблица 2 – Результаты сравнительной рейтинговой оценки

| Районы | Индикаторы | | | | | | | | | | | R _i | Место |
|---------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Барановичский | 0,1010 | 0,0023 | 0,0020 | 0,0808 | 0,0004 | 0,0909 | 0,0473 | 0,0909 | 0,0346 | 0,0140 | 0,0720 | 0,732 | 2 |
| Березовский | 0,0185 | 0,0037 | 0,0002 | 0,0107 | - | 0,0019 | 0,0372 | 0,0000 | 0,0225 | 0,0002 | 0,0168 | 0,334 | 11 |
| Брестский | 0,0255 | 0,0025 | 0,0808 | 0,0173 | - | 0,0290 | 0,0478 | 0,0003 | 0,0272 | 0,0700 | 0,0468 | 0,589 | 4 |
| Ганцевичский | 0,0034 | 0,0023 | 0,0001 | - | - | 0,0000 | 0,0128 | - | 0,0042 | - | 0,0022 | 0,158 | 16 |
| Дрогичинский | 0,0159 | 0,0058 | 0,0000 | 0,0089 | 0,0004 | 0,0011 | 0,0360 | - | 0,0274 | 0,0041 | 0,0107 | 0,332 | 12 |
| Жабинковский | 0,0092 | 0,0048 | 0,0000 | 0,0106 | - | 0,0003 | 0,0285 | - | 0,0107 | - | 0,0085 | 0,269 | 14 |
| Ивановский | 0,0259 | 0,0808 | 0,0144 | 0,0033 | - | 0,0028 | 0,0456 | 0,0004 | 0,0308 | 0,0147 | 0,0208 | 0,489 | 6 |
| Ивацевичский | 0,0157 | 0,0158 | 0,0041 | 0,0032 | - | 0,0005 | 0,0420 | - | 0,0323 | 0,0000 | 0,0202 | 0,366 | 10 |
| Каменецкий | 0,0515 | 0,0236 | 0,0022 | 0,0759 | - | 0,0135 | 0,0519 | - | 0,0405 | 0,1010 | 0,0283 | 0,623 | 3 |
| Кобринский | 0,0348 | 0,0096 | 0,0105 | 0,0210 | - | 0,0024 | 0,0456 | 0,0089 | 0,0423 | 0,0073 | 0,0334 | 0,465 | 7 |
| Лунинецкий | 0,0120 | 0,0104 | 0,0037 | - | - | 0,0006 | 0,0273 | - | 0,0181 | 0,0010 | 0,0083 | 0,285 | 13 |
| Ляховичский | 0,0187 | 0,0152 | 0,0037 | 0,0278 | 0,0160 | 0,0019 | 0,0247 | - | 0,0104 | 0,0092 | 0,0073 | 0,367 | 9 |
| Малоритский | 0,0041 | 0,0033 | 0,0035 | - | - | 0,0003 | 0,0321 | - | 0,0148 | - | 0,0102 | 0,261 | 15 |
| Пинский | 0,0415 | 0,0052 | 0,0026 | 0,0115 | - | 0,0037 | 0,0582 | 0,0004 | 0,0860 | 0,0003 | 0,0489 | 0,508 | 5 |
| Пружанский | 0,0601 | 0,0691 | 0,0007 | 0,0186 | 0,0808 | 0,0071 | 0,0909 | 0,0055 | 0,1010 | 0,0211 | 0,1010 | 0,746 | 1 |
| Столинский | 0,0217 | 0,0045 | 0,0008 | 0,0032 | - | 0,0037 | 0,0425 | - | 0,0632 | 0,0001 | 0,0298 | 0,412 | 8 |

Таким образом, метод многомерного сравнительного анализа при проведении диагностики развития сельского хозяйства различных районов имеет следующие преимущества:

- 1) метод базируется на комплексном многомерном подходе к оценке такого сложного явления, как сельскохозяйственный потенциал региона;
- 2) учитывает реальные достижения всех районов и степень их близости к показателям района-эталона;
- 3) делает количественно измеримой оценку уровня развития сельского хозяйства районов, что позволяет избежать субъективизма и более реально оценивать производственный потенциал районов.

Список использованных источников

1. Социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь за январь-декабрь 2014 г. Том 1 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа : http://www.belstat.gov.by/bgd/public_bulletin/index_594/. – Дата доступа : 10.03.2015.
2. Байнев, В.П. Экономика и управление регионом: учеб. пособие / В.Ф. Байнев, С.А. Пелих, А.М. Радкевич; под общ. ред. С.А. Пелиха. – Минск : Академия управления при Президенте Республике Беларусь, 2006. – 255 с.