

УДК 658.7:63(476)

ОЦЕНКА ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БЕЛАРУСИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ГРУППИРОВКИ

Таптунов Л.А., магистр экон. наук, аспирант, lev_taptunov@tut.by
Научный руководитель – к.э.н., доц. Буць В.И.
УО Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г.
Горки, Республика Беларусь

Ключевые слова: *сельское хозяйство, производство, логистические затраты, оценка, группировки, статистика.*

В статье отражены результаты исследования формирования логистических затрат в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь на макроуровне. Приводится выявление и обоснование зависимости показателей эффективности функционирования сельскохозяйственных организаций, в отношении уровня логистических затрат средствами метода статистической группировки данных.

Введение. В условиях мировой глобализации рыночных принципов функционирования социально-экономических систем ключевым критерием эффективности субъектов хозяйствования, в частности сельскохозяйственного производства, является цена и качество, которые в дифференцированном представлении выступают оптимальным вариантом поставки для отдельных потребителей. В связи с этим, особое значение для отечественного крупнотоварного сегмента сельскохозяйственного производства приобретает совершенствование существующей модели агропромышленного комплекса республики целесообразно оптимизации затрат ресурсов на производство единицы продукции при неизменяемости или росте её качественных и морфологических характеристик. Этому, в свою очередь, может послужить применение логистического подхода, подразумевающего организацию и управление сельскохозяйственным производством и обращением продукции выращивания через «призму» формирования эффективных логистических систем, обеспечивающих оптимальный уровень логистических затрат, аккумулируемых в материальных, информационных, финансовых и сервисных потоках. Однако проблемам формирования логистических затрат в организациях сельскохозяйственного производства в настоящее время уделяется несущественное внимание, в частности не осязаемыми остаются вопросы идентификации уровня логистических затрат дифференцированно факторов влияния, что и обуславливает актуальность написания статья на данную тему.

Цель работы – провести систематизированное исследование формирования логистических затрат в сельскохозяйственных организациях Республики

Беларусь методом статистической группировки, на предмет установление зависимости факторов.

Материал и методика исследований. В качестве информационного материала написания статьи послужили: работы ученых в области экономико-статистического анализа [1]; ранее проведенные автором исследования по выявлению теоретических и практических аспектов применимости основ экономической логики в предметной области сельскохозяйственного производства [2], а также установления сущности категорий «логистические затраты» и «логистические издержки» [3]; данные годовой бухгалтерской отчетности сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь представленные ГИВЦ Минсельхозпродом. В процессе исследования применялись статистический, аналитический, анализа и синтеза, аналогии, обобщения, сравнения, расчётно-конструктивный, конвергентный, монографический и другие научные методы и приёмы.

Результаты исследований. Реализация статистической группировки предполагает систематизацию показателей принадлежащих выборке наблюдений в установленных границах группированного признака. В рамках данного исследования, соответственно, в качестве гравировочного признака выступает уровень логистических затрат, который предлагается определять, как отношение суммарного значения фрагментов финансовых показателей, относящихся к группе «логистических», к затратам на основное производство. В качестве показателей, характеризующих группы нами, были выделены девять количественных и относительных показателей функционирования сельскохозяйственных организаций, характер экономического содержания которых, по нашему мнению, наиболее целесообразен в рамках логистического исследования. Результаты выполнения простой статистической группировки (897 наблюдений) с отражением наименования данных показателей за 2016 год представлен в таблице 1.

Из данных таблицы 1 видно, что результат группировки статистических данных сельскохозяйственных организаций за 2016 год по признаку уровня логистических затрат не имеет явных системных зависимостей, что обусловлено колебанием значений показателей при росте интервала группированного признака. Однако, можно констатировать, что наибольшее количество сельскохозяйственных организаций (333 наблюдения) принимает значение уровня логистических затрат от 20,01 % до 25,00 %. В целом, зависимость роста уровня логистических затрат явно наблюдается в отношении нисхождения показателя уровня новизны обновленной техники, что свидетельствует о неэффективности замены основных средств техническими средствами имеющими технический и моральный износ. Такие показатели, как стоимость покупных кормов на 1 условную голову животных, стоимость минеральных удобрений и потребления дизельного топлива на 100 га пашни, также имеют нисходящую зависимость

Таблица 1 – Группировка показателей функционирования сельскохозяйственных организаций Беларуси по уровню логистических затрат (2016 г.)

Группы наблюдений по уровню логистических затрат, %	Количество наблюдений	Площадь с.-х. угодий, га	Покупные корма на 1 усл. гол., тыс. руб.	НРК на 100 га пашни, тыс. руб.	Потребление бензина на 100 пашни, тонн	Потребление дизеля на 100 га пашни, тонн	Тракторов на 1000 га пашни, ед.	Уровень новизны обновленной техники, %	Уровень переноса функций ремонта и ТО МТП на аутсорсинг, %	Количество ПК на 1 среднегодового работника, ед.
6,28–15,00	62	7055,11	1,79	15,55	1,69	17,20	0,97	53,49	16,36	0,07
15,01–20,00	202	5724,36	0,26	12,86	1,18	13,43	0,87	32,71	34,64	0,06
20,01–25,00	333	5795,17	0,21	11,12	1,14	13,70	0,84	40,43	35,49	0,06
25,01–30,00	175	5658,97	0,19	9,99	1,08	13,17	0,83	19,05	22,85	0,06
30,01–35,00	69	6519,52	0,18	9,74	1,10	12,68	0,84	19,27	12,48	0,06
35,01–40,00	32	4935,22	0,18	10,14	1,01	13,14	0,98	15,38	18,53	0,07
40,01–45,00	12	5770,00	0,23	9,23	2,98	14,84	1,19	5,00	7,57	0,11
45,01–50,00	4	4943,25	0,09	9,69	1,10	12,17	0,90	0,00	10,99	0,05
50,01–70,00	6	4498,00	0,13	6,91	0,84	12,48	1,10	0,00	4,05	0,05
70,01–80,65	3	6500,33	0,09	6,28	0,53	10,19	0,75	0,00	17,93	0,07

Примечание. Источник: таблица составлена автором.

в отношении группированного признака. Это, в свою очередь, может обуславливать рост интенсивности протекания внутренних логистических процессов производственных подсистем организаций, против внешних альтернативных источников поступления материальных ресурсов.

Закключение. Таким образом, проведенное нами исследование логистических затрат сельскохозяйственных организаций на основании метода статистической группировки данных позволили установить особую значимость показателя уровня новизны обновлённой техники, нисходящая тенденция которых является одним из факторов неэффективного функционирования соответствующих логистических систем. Однако использование данного метода характеризуется низким уровнем системного представления исследуемых проблем, в связи с чем его применение возможно в частных случаях оперативной идентификации явных зависимостей.

Библиографический список:

1. Елисеева, И. И. Общая теория статистики: Учебник / И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 655 с.
2. Таптунов, Л. А. Роль логистики в экономике сельскохозяйственного предприятия / Л. А. Таптунов // Актуальные проблемы развития экономики в

современных условиях: материалы международной научно-практической конференции, Москва, 11 апреля 2018 г. / отв. ред. Сурат И. Л. – М.: Изд-во СГУ, – 2018. – С. 230–233.

3. Таптунов, Л. А. Сущность категорий «логистические затраты» и «логистические издержки» в контексте дифференциации дефиниции / Л. А. Таптунов // Сборник научных трудов «Проблемы экономики». – 2017. – № 2 (25). – С. 158–169.

ESTIMATION OF LOGISTICAL COSTS OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS OF BELARUS BASED ON THE METHOD OF STATISTICAL GROUPING

Tapunov L.A.

Key words: *agriculture, production, logistics costs, assessment, grouping, statistics.*

The article reflects the results of the study of the formation of logistics costs in agricultural organizations of the Republic of Belarus at the macro level. The article reveals and justifies the dependence of indicators of the efficiency of functioning of agricultural organizations, in relation to the level of logistic costs by means of the method of statistical grouping of data.