УДК 338.512:63 (476)

И. Н. Кохнович
Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси, г. Минск

Факторы, влияющие на величину материально-денежных затрат в сельском хозяйстве Республики Беларусь[1]

В статье рассмотрены сложившиеся условия формирования материально-денежных затрат при производстве сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь. Выявлены основные факторы, оказывающие воздействие на величину материально-денежных затрат при производстве продукции растениеводства и животноводства.

Ключевые слова: *материально-денежные затраты; сельскохозяйственная продукция; материалоемкость; себестоимость; показатели эффективности.*

I. N. Kohnovich
The Institute of System Researches in Agro-Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk

Factors affecting the value of material and monetary costs in agriculture of the Republic of Belarus

The current conditions for the formation of material and monetary costs in the production of agricultural products in the Republic of Belarus are considered in the article. The main factors that affect the value of material and monetary costs in the production of crop and livestock products are identified.

Key words: *material and monetary costs; agricultural products; material consumption; prime cost; performance indicators.*

Введение

В современных условиях хозяйствования деятельность сельскохозяйственных организаций характеризуется невысокой, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, эффективностью работы. Производство отдельных видов сельскохозяйственной продукции (например,

[1] Подготовлено в рамках задания 1.20 «Исследование основных направлений совершенствования финансового, ценового и инвестиционно-инновационного механизмов развития агропромышленного комплекса» ГПНИ «Качество и эффективность агропромышленного производства», подпрограмма 1 «Экономика АПК» (№ ГР 20190363).

продукции выращивания КРС) характеризуется устойчивой отрицательной рентабельностью. Одним из основных направлений повышения прибыльности сельскохозяйственных организаций является снижение себестоимости производимой продукции.

Исследования показали, что наибольшую долю затрат по производству продукции сельскохозяйственных организаций составляют материально-денежные затраты. Поэтому наибольший результат по изысканию резервов снижения себестоимости продукции возможен при оптимизации данной группы затрат. В этой связи выявление факторов, оказывающих влияние на величину материально-денежных затрат в сельскохозяйственном производстве Республики Беларусь, в современных условиях приобретает особую актуальность.

Материалы и методы

Исследования базируются на изучении статистической информации, нормативно-правовой базы Республики Беларусь. В процессе исследований применялись следующие методы: сравнительный, абстрактно-логический, системного анализа.

Результаты исследований

На основании изучения сельскохозяйственной деятельности Республики Беларусь были выявлены следующие факторы, способствующие увеличению себестоимости производимой сельхозпродукции:

1. *Рост суммы материально-денежных затрат в себестоимости производимой продукции* (табл. 1). Из таблицы видно, что в 2018 г. темпы роста себестоимости сельскохозяйственной продукции превышают темпы роста выручки, что связано с ростом суммы материально-денежных затрат. Также можно отметить, что при росте материально-денежных затрат прибыль сокращается, вследствие чего наблюдается уменьшение рентабельности реализованной продукции.

2. *Многоотраслевая и не всегда рациональная для отдельной области структура производства продукции*. Оценка межрегиональных различий материально-денежных затрат в отраслях сельского хозяйства республики показала значительные отклонения в их величине по областям (табл. 2). Так, например, в Гомельской области на рубль произведенной продукции было затрачено по сельскому хозяйству на 7 % больше, нежели в целом по республике, в то же время в Гродненской области – на 7 % меньше.

Как видно из приведенных данных таблицы, лучшие результаты с точки зрения формирования затрат показали Гродненская, Могилевская и Минская области, а в Витебской и Гомельской областях аграрии имеют

Таблица 1. Показатели, характеризующие деятельность аграриев Республики Беларусь за 2017–2018 гг., млн руб.

Показатели	Сельское хозяйство в целом			Растениеводство			Животноводство		
	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2017 г., %	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2017 г., %	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2017 г., %
Выручка от реализации продукции	6736,3	7063,9	104,9	1490,6	1384,2	92,9	5245,7	5679,7	108,3
Себестоимость	6220,8	6774,7	108,9	1238,9	1210,8	97,7	4981,9	5563,9	111,7
Прибыль от реализации	515,2	289,1	56,1	251,6	173,4	68,9	263,6	115,7	43,9
Материально-денежные затраты	4664,6	4912,8	105,3	878,4	795,5	90,6	3786,2	4117,2	108,7
Рентабельность реализованной продукции, %	8,3	4,3	–	20,3	14,3	–	5,3	2,1	–

Примечание. Таблицы 1–5 рассчитаны по данным годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Таблица 2. Соотношение материально-денежных затрат и произведенной продукции в областях Республики Беларусь к среднереспубликанскому уровню за 2014–2018 гг., %

Область	Сельское хозяйство	В том числе на производство продукции	
		растениеводства	животноводства
Брестская	103,0	94,8	94,1
Витебская	103,6	104,2	109,4
Гомельская	107,1	120,9	108,0
Гродненская	93,4	96,0	92,6
Минская	100,2	97,1	102,2
Могилевская	90,6	92,5	99,3
Республика Беларусь	100,0	100,0	100,0

более высокие затраты при производстве продукции по сравнению с другими областями. Это связано с тем, что по территориям Беларуси имеются существенные различия в кадастровой оценке земель, условиях производства продукции, которые не всегда учитываются при определении структуры производимой продукции. Данный подход не позволяет аграриям использовать все преимущества территорий как регионов, так и страны в целом. В то же время в зарубежных странах идет активный процесс перехода от многоотраслевых производств в сельском хозяйстве к специализированным [1, 2].

3. *Снижение урожайности сельскохозяйственных культур и низкая продуктивность животных*. В таблице 3 представлен анализ влияния факторов I-го порядка – урожайности и материально-денежных затрат на 1 га посевов по основным видам продукции растениеводства.

В результате проведенного факторного анализа было выявлено, что снижение урожайности по сельскохозяйственным культурам (за исключением подсолнечника) вызвало увеличение материально-денежных затрат на 1 т.

4. *Рост затрат на семена, удобрения и средства защиты растений при одновременном снижении эффективности производства продукции растениеводства* (табл. 4). Установлено, что рост цен на семена, удобрения и средства защиты обусловил увеличение материально-денежных затрат в себестоимости 1 т зерновых и зернобобовых (озимых и яровых) в Республике Беларусь, которые в течение трех лет возросли на 9,2 %.

5. *Увеличение стоимости кормовой базы*. В таблице 5 представлен анализ расхода кормов на производство единицы продукции КРС, которые являются доминирующим элементом материально-денежных затрат данного вида продукции.

Данные, приведенные в таблице, свидетельствуют о росте стоимости кормовой единицы на 17,0 %, покупной кормовой единицы – на 6,0, кормов собственного производства – на 25,1 %, а также о постепенном увеличении расхода кормов на 1 т прироста живой массы крупного рогатого скота. Стоимостные показатели, скорректированные на базисные индексы цен производителей сельскохозяйственной продукции, также свидетельствуют об увеличении стоимости кормовых единиц (на 7,4 %) и стоимости кормов собственного производства (на 14,6 %). Данная тенденция вызвала рост материально-денежных затрат при производстве продукции выращивания и откорма КРС.

6. *Перерасход ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции по сравнению с нормативными значениями* (табл. 6, 7). Установлено, что в настоящее время процесс оптимизации затрат затруднен еще и тем, что имеющиеся и используемые в расчетах нормативы затрат

Таблица 3. Факторный анализ материально-денежных затрат на производство 1 т продукции растениеводства

Продукция	Материально-денежные затраты на 1 га, руб.		Урожайность, т/га		Материально-денежные затраты на 1 т, руб.		Отклонение материально-денежных затрат на 1 т, руб.		
								В том числе за счет изменения	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.	Всего	материально-денежных затрат на 1 га	урожайности
Зерновые и зернобобовые	1100,8	972,1	3,2	2,4	340,8	410,2	69,3	–39,9	109,2
Подсолнечник	1264,9	1986,4	1,03	1,6	1228,1	1241,6	13,5	700,5	–687,1
Рапс	933,9	822,8	1,8	1,3	510,3	618,6	108,3	–60,7	169,0
Картофель	5552,8	5928,9	27,9	23,1	198,8	256,8	57,9	13,5	44,5
Сахарная свекла	2297,3	2058,5	50,9	48,6	45,1	42,4	–2,7	–4,7	1,9
Овощи открытого грунта	5785,4	3041,4	28,1	18,9	205,9	160,9	–44,9	–97,7	52,7
Овощи защищенного грунта	5087,7	4211,4	4,8	4,7	1059,9	896,1	–163,9	–182,5	18,7

Таблица 4. Динамика и структура материально-денежных затрат при производстве зерновых и зернобобовых (озимых и яровых) в Республике Беларусь по экономическим элементам

Показатели	2016 г.		2017 г.		2018 г.		Отклонение, млн руб.		Отклонение, п. п.	
	млн руб.	%	млн руб.	%	млн руб.	%	2017 г. от 2016 г.	2018 г. от 2017 г.	2017 г. от 2016 г.	2018 г. от 2017 г.
Семена	130,8	17,8	133,9	16,6	145,8	18,2	3,1	11,9	–1,2	1,6
Удобрения и средства защиты	307,9	42,0	332,9	41,4	341,7	42,7	25,1	8,8	–0,6	1,3
Работы и услуги	89,4	12,2	108,7	13,5	101,1	12,6	19,3	–7,6	1,3	–0,9
ГСМ на технологические цели	117,7	16,1	130,3	16,2	123,0	15,4	12,6	–7,3	0,1	–0,8
Энергоресурсы (газ, электро- и теплоэнергия) на технологические цели	38,3	5,2	40,1	5,0	39,1	4,9	1,9	–1,1	–0,2	–0,1
Прочие прямые затраты	48,9	6,7	58,7	7,3	49,8	6,2	9,8	–8,9	0,6	–1,1
Итого материально-денежных затрат	732,9	100,0	804,7	100,0	800,6	100,0	71,7	–4,0	0	0

Таблица 5. Анализ использования кормовых ресурсов при выращивании и откорме КРС в сельскохозяйственных организациях Минсельхозпрода за 2016–2018 гг.

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2016 г., %
Расход кормов на 1 т, т к. ед.	11,2	11,4	11,8	104,8
В том числе покупных	0,9	0,9	1,0	108,7
Расход концентратов на 1 т, т к. ед.	2,7	2,5	2,5	92,0
Доля концентратов в составе кормовых рационов, %	24,5	22,4	21,5	87,8
Средняя стоимость 1 к. ед. – всего, руб.	186,0	198,9	218,2	117,3
В том числе стоимость: покупной кормовой единицы	439,4	459,1	465,6	106,0
кормов собственного производства	156,9	177,2	196,3	125,1
Базисные индексы цен производителей сельскохозяйственной продукции, %	100,0	113,6	109,2	109,2
Показатели, скорректированные на базисные индексы				
Средняя стоимость 1 к. ед. – всего, руб.	186,0	175,1	199,8	107,4
В том числе стоимость: покупной кормовой единицы	439,4	404,1	426,3	97,0
кормов собственного производства	156,9	156,0	179,8	114,6

Таблица 6. Отклонения сложившихся фактических материально-денежных затрат в Республике Беларусь в 2018 г. с ориентировочными нормативными по основным видам продукции растениеводства, долл. США/га

Продукция	Материально-денежные затраты на 1 га		Отклонение, ±
	Ориентировочное нормативное значение (2006 г.)	Фактическое значение	
Зерновые	187,0	239,2	52,2
Картофель	1370,0	1522,2	152,2
Сахарная свекла	955,0	1015,8	60,8

Примечание. Для приведения в сопоставимый вид фактические данные за 2018 г. были пересчитаны по курсу Национального банка Республики Беларусь по состоянию на 23.07.2019 г. – 2,0244 руб. Использованы научно обоснованные нормы затрат при производстве сельскохозяйственной продукции [3].

Таблица 7. Сравнение сложившегося расхода кормов в 2018 г. с ориентировочными нормативными в отрасли животноводства в Республике Беларусь, долл. США/кг

Продукция	Расход кормов		Отклонение, ±
	Ориентировочное нормативное значение (2006 г.)	Фактическое значение	
КРС, ц к. ед/ц прироста	8,7	11,78	3,08
Свиньи, к. ед/кг прироста	4,0	3,95	–0,05
Птица, ц на 1000 яиц	1,5	4,39	2,89

Примечание. Таблица рассчитана по данным годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Использованы научно обоснованные нормы затрат при производстве сельскохозяйственной продукции [3].

(в том числе материально-денежных) в сельском хозяйстве Республики Беларусь не всегда корректируются исходя из изменения технологий производства продукции растениеводства и животноводства, селекции высокоурожайных семян, посадочных материалов и высокопродуктивных видов животных.

Заключение

Проведенные исследования по выявлению факторов, влияющих на величину материально-денежных затрат при производстве сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь, показали, что наибольшее влияние в последние годы оказывали следующие факторы: нерациональная по регионам структура производства сельскохозяйственной продукции; рост затрат на семена, корма, удобрения и средства защиты растений, не обеспеченный адекватным ростом выручки от реализации продукции; перерасход кормов на производство единицы продукции животноводства.

Таким образом, результаты исследований показали, что работа по снижению затрат по выявленным направлениям позволяет снизить себестоимость единицы производимой продукции и тем самым создать условия для устойчивой работы сельских товаропроизводителей.

Список использованных источников

1. Муравьёв, А. А. Актуальные направления повышения эффективности сельского хозяйства региона (на примере Могилевской области) / А. А. Муравьёв, В. И. Бельский, А. М. Тетёркина. – Минск : Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2017. – 157 с.

2. Назаренко, В. И. Рынок продовольствия на Западе / В. И. Назаренко. – М. : Ин-т Европы РАН; Русский сувенир, 2008. – 296 с.

3. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики – Центр аграр. экономики ; под ред. В. Г. Гусакова ; сост.: Я. Н. Бречко, М. Е. Сумонов. – Минск : Белорус. наука, 2006. – 709 с.

Материал поступил в редакцию 17.03.2020 г.

Сведения об авторе

Кохнович Ирина Николаевна – старший научный сотрудник сектора ценообразования, Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси (ул. Казинца, 103, 220108, г. Минск, Республика Беларусь). Телефон: +375 17 374 90 16. E-mail: kahnovich@list.ru.

Information about the author

Kohnovich Irina – senior researcher of Pricing Sector. The Institute of System Researches in Agro-Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus (Kazintsa Str., 103, 220108, Minsk, Republic of Belarus). Phone: +375 17 374 90 16. E-mail: kahnovich@list.ru.