

УДК 631.153:631.164.22

**ТЕНДЕНЦИИ ИЗДЕРЖЕК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

Игорь Львович Ермаков

кандидат экономических наук, доцент

delta_mich@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

Аннотация. Определены достоверные тенденции издержек использования производственных ресурсов и эффективности их применения. Исследования показали целесообразность изучения динамики с помощью методов, позволяющих нивелировать влияние колебаний цен на приобретаемые производственные ресурсы.

Ключевые слова: производственные ресурсы, тенденции издержек, сельскохозяйственные предприятия.

Для успешной деятельности сельскохозяйственных предприятий решающее значение имеет выявление закономерностей, определяющих существующую динамику издержек использования производственных ресурсов, представляет наибольшую сложность. В первую очередь необходимо обращать внимание на те виды ресурсов, издержки использования которых имеют большую долю в структуре затрат и высокие темпы роста. В сельскохозяйственном производстве наибольшую часть материальных ресурсов составляют формируемые путём приобретения: в растениеводстве их доля доходит до 60 %. Для производства зерна таковыми являются: минеральные удобрения, нефтепродукты и химические средства защиты растений[4,6].

В настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях издержки использования производственных ресурсов возрастают. Одна часть этого роста обусловлена удорожанием ресурсов и это оказывает отрицательное влияние на экономическую эффективность. Другая часть роста происходит вследствие увеличения применения производственных ресурсов в натуральной форме, что обеспечивает получение дополнительной продукции и экономического эффекта. Исследования динамики издержек использования приобретаемых материальных ресурсов и количества производимой продукции, а также их сопоставление, показывает, что в растениеводстве средний ежегодный прирост материальных затрат в настоящее время превышает прирост производства основных видов сельскохозяйственной продукции [2,3].

В сельскохозяйственных предприятиях среди материальных затрат на производство зерна наибольшая доля и самая высокая динамика приходится на минеральные удобрения. Однако, динамика фактических издержек их использования малопригодна для выявления реальных тенденций, так как отличающийся год от года уровень цен искажает действительную картину применения удобрений и их эффективности [5,6]. В условиях изменяющихся цен для выявления динамических закономерностей необходимо чтобы показатели издержек были сопоставимы в стоимостном выражении. Такой

сопоставимости можно достичь путём выражения элементов динамических рядов в ценах одного года.

Расчёт сопоставимых элементов стоимостных динамических рядов может быть осуществлён на базе индексов цен, публикуемых Федеральной службой государственной статистики. На их основе рассчитывается индексный показатель, который позволяют выразить динамические ряды издержек использования производственных ресурсов в расценках одного года [1]. Величина такого показателя (*дефлятора*), например за 2020 год, позволяет выразить расходы на минеральные удобрения 2019 года, в расценках 2020 года. В таких «очищенных» динамических рядах нивелировано влияние происходивших колебаний цен, а их тренды характеризуют существующие тенденции использования ресурсов в производстве конкретного предприятия и могут служить основой для сравнительной оценки издержек и эффективности использования производственных ресурсов. В таблице 1 представлена примерная схема расчёта такого дефлятора и построенный на его основе динамический ряд затрат на минеральные удобрения (выраженных в ценах 2020 года) в зернопроизводстве одного из типичных предприятий Тамбовской области, которое будет использоваться и в последующих выкладках данной статьи

Таблица 1

Динамика индексов цен на удобрения и соединения азотные* и затрат на минеральные удобрения в зернопроизводстве

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018г.	2019г.	2020г.
В среднем за год, в % к предыдущему году*	98,1	93,9	106,4	104,1	99,4
Дефлятор к 2020г.	1,034	1,101	1,035	0,994	1,000
Затраты на минеральные удобрения, тыс. руб.					
Фактические	20591	22642	17914	23033	24115
Сопоставимые (в ценах 2020г.)	21287	24928	18537	22895	24115

Рост применения минеральных удобрений к предыдущему году (реальный),%	113,2	117,1	74,4	123,5	105,3
---	-------	-------	------	-------	-------

* публикуется Федеральной службой государственной статистики

Публикуемые Федеральной службой государственной статистики индексы роста цен к предыдущему году удобрений и соединений азотных представлены в первой строке таблицы 1. Рассчитанный на их основе дефлятор (во 2-й строке) позволяет выражать затраты на минеральные удобрения в ценах одного 2020 года, делая их сопоставимыми в стоимостном отношении. В динамических рядах стоимостных показателей, полученных таким путём, нивелировано влияние изменявшихся цен. Они характеризуют реальное увеличение или уменьшение применения удобрений. Так, в 2020 году фактические расходы на минеральные удобрения увеличились до 24 115 тыс. руб., что на 4,7% больше, чем в 2019. Цены за этот период снизились на 0,6 %. Реально же в 2020 году было применено удобрений больше, чем в 2019 на 5,3%. Об этом свидетельствует динамика затрат в сопоставимых ценах.

Аналогичным образом, на основе динамических рядов сопоставимых в стоимостном отношении показателей возможно выявление тенденций эффективности использования производственных ресурсов. На нижнем графике рисунка 1 сопоставимым является динамический ряд количества произведённого зерна в расчёте на 1000 руб. израсходованных удобрений, построенный на основе показателей выраженных в ценах 2020 года.

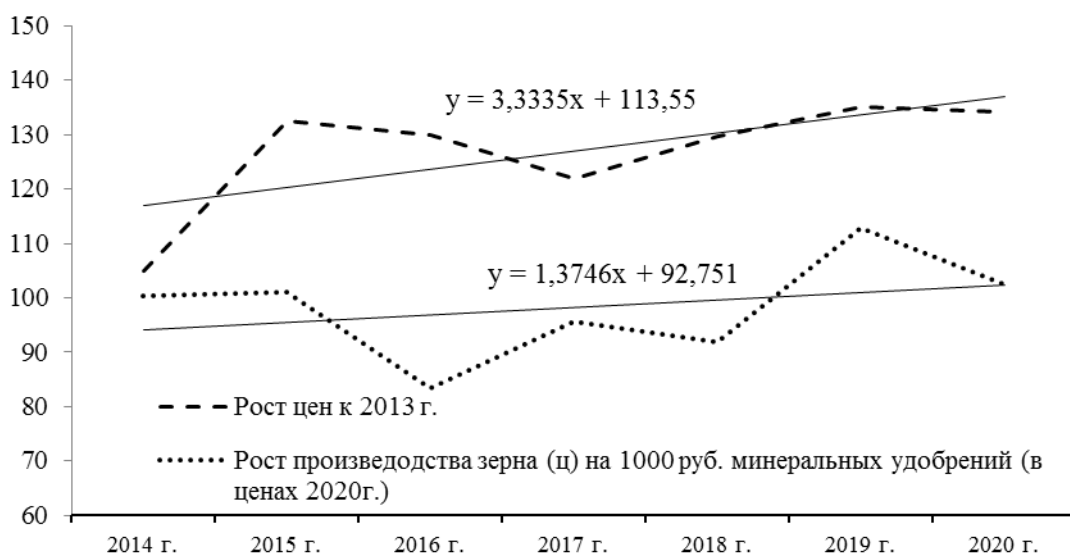


Рисунок 1 - Рост цен на удобрения и соединения азотные и эффективности использования минеральных удобрений в производстве зерновых (базисный к 2013 г.), %

Сопоставимые динамические ряды темпов роста позволяют соотнести эффективность применения различных видов приобретаемых материальных производственных ресурсов с увеличивающимися ценами на них. Так, нижний график рисунка 1 говорят о том, что ежегодно производство зерна на 1000 рублей удобрений увеличивалось на 1,38 %. Это позволяет утверждать, что эффективность использования минеральных удобрений повышается, несмотря на происходившее повышение цен на удобрения и соединения азотные в среднем на 3,3% в год.

Представленные выше подходы изучения динамики позволяют выявить достоверные тенденции и использовать их при планировании издержек использования производственных ресурсов и эффективности их применения.

Список литературы:

1. Ермаков И.Л. Планирование цен приобретения материально-технических ресурсов // Инженерное обеспечение в реализации социально-экономических и экологических программ АПК: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (26 марта 2020 года) / под общ. ред. проф. Миколайчика И.Н. Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2020. С. 365-368.

2. Ермаков И. Л. Динамика эффективности издержек использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области // Приоритетные направления регионального развития : Сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 25 февраля 2021 года / Под общей редакцией И.Н. Миколайчика. Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2021. С. 103-107

3. Ермаков И. Л. Тенденции динамики издержек использования производственных ресурсов сельскохозяйственных предприятий // Развитие сельскохозяйственной кооперации: Сборник научных трудов / Под редакцией И.А. Минакова. Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2016. С. 93-97.

4. Москалёв М.В., Солопов В.А. Особенности функционирования механизмов ценообразования на региональном зерновом рынке // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2005. № 10. С. 47-50.

5. Экономика сельского хозяйства / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова, Н. И. Куликов [и др.]. 3-е издание, переработанное и дополненное. Москва: Колос, 2008. 328 с.

6. Substantiation of innovation and investment model of agriculture development / D. I. Zhilyakov, V. G. Zaretskaya, O. V. Petrushina, O. V. Sokolov // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences : Proceedings of the Conference on Land Economy and Rural Studies Essentials (LEASECON 2021), Omsk, 10–11 may 2021 year. Omsk: European Publisher. 2022. P. 134-140.

6. Zhidkov S. Organizational potential of the cluster structure in grain farming // International Journal of Engineering and Advanced Technology. 2019. Т. 8. № 6. С. 2596-2600.

UDC 631.153:631.164.22

TRENDS IN THE COSTS OF USING PRODUCTION RESOURCES OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Igor L. Ermakov

candidate of economic Sciences, associate professor

delta_mich@mail.ru

Michurinsk state agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. Reliable trends in the costs of using production resources and the effectiveness of their use are determined. Studies have shown the expediency of studying the dynamics using methods that allow leveling the impact of price fluctuations on purchased production resources.

Keywords: production resources, cost trends, agricultural enterprises.

Статья поступила в редакцию 29.04.2022; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 13.06.2022.

The article was submitted 29.04.2022; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 13.06.2022.