

УДК 631.153:631.164.22

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ: ТЕНДЕНЦИИ ИЗДЕРЖЕК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПЛАНИРОВАНИИ

Игорь Львович Ермаков

кандидат экономических наук, доцент

delta_mich@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

Аннотация. Определены достоверные тенденции издержек использования трудовых ресурсов и эффективности их применения. Исследования показали целесообразность изучения динамики с помощью методов, позволяющих нивелировать влияние колебаний расценок по оплате труда.

Ключевые слова: динамика эффективности, издержки использования трудовых ресурсов, планирование.

Одним из ключевых этапов планирования производства сельскохозяйственных предприятий является определение существующих тенденций формирования издержек. Основные методы, применяемые для решения этой задачи, базируются на анализе ретроспективных динамических рядов, позволяющем выявлять их тренды – основные тенденции изменения. Полученные таким образом достоверные тренды издержек использования трудовых ресурсов могут быть использованы их при планировании производственных затрат.

Достоверность трендов зависит от степени стабильности внешней и внутренней среды планирования каждой конкретной экономической системы. Увеличение стабильности способствует формированию устойчивых тенденций изменения той или иной части экономической системы, на основе которых можно построить надёжные дескриптивные математические модели, пригодные для планирования издержек использования производственных ресурсов (в том числе и трудовых). При уменьшении стабильности устойчивость тенденций снижается, и это приводит к усложнению применяемых методов планирования. Современные реалии обуславливают уменьшение степени стабильности экономических систем – или (иными словами) увеличение нестабильности[1,3].

Наиболее неблагоприятным следствием нестабильности являются неконтролируемое изменение цен на приобретаемые производственные ресурсы: для трудовых ресурсов – увеличение расходов на заработную плату, выражающееся в основном в ежегодном росте расценок по оплате труда в большинстве случаев не связанное с повышением его производительности[2]. Графики рисунка 1 иллюстрируют подобную картину в зернопроизводстве одного из типичных сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области, где за последние 10 лет среднегодовой рост расценок по оплате труда составил 13,3%, в то время как выработка увеличивалась лишь на 7,8 %. Аналогичная ситуация наблюдается и в других сельскохозяйственных предприятиях.

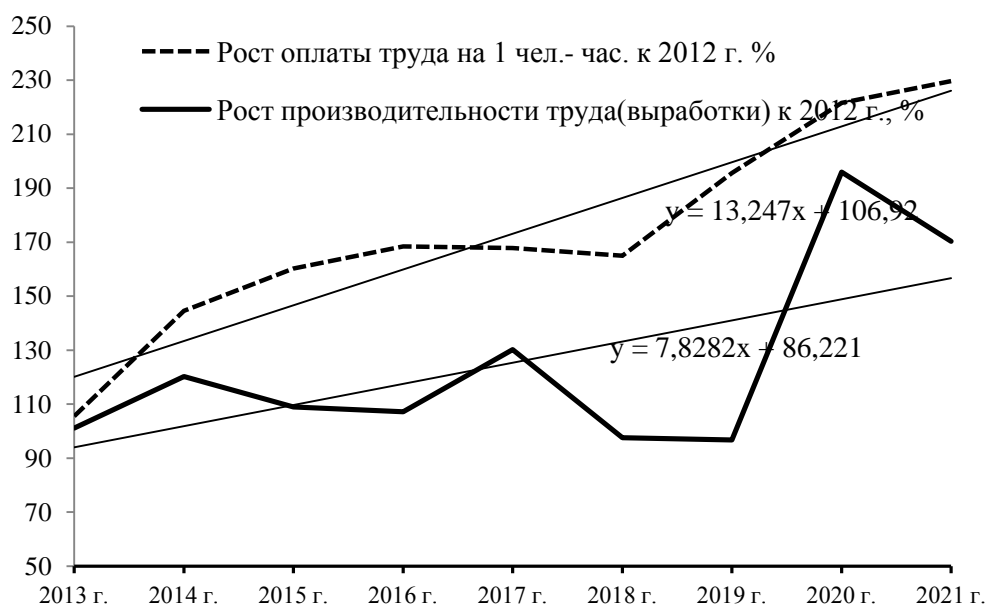


Рисунок 1 - Динамика производительности труда и уровня его оплаты в зернопроизводстве (реальные данные одного из сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области)

В планировании нет возможностей учитывать факторы, являющиеся следствием нестабильности: в издержках использования трудовых ресурсов таковыми являются расценки по оплате труда. Их величина в основном формируется под влиянием внешних макроэкономических факторов, находящихся вне сферы контроля сельскохозяйственных предприятий. Предусмотреть их изменение, а, тем более, управлять ими нет возможности. Поэтому, в условиях нестабильности внешней среды плановые расчёты следует осуществлять без учёта предполагаемого колебания величины расценок по оплате труда. При этом логично, чтобы расчёты осуществлялись на основе расценок, соответствовавших их фактическому уровню в последний год предпланового периода. Изменения расценок, которые фактически в будущем произойдут, будут учтены на этапе планирования, связанном с контролем исполнения планов [6].

Таким образом, при планировании в условиях нестабильности, выявляемые необходимые тенденции изменения экономических показателей должны быть «очищены» от влиявших на них следствий прошлой нестабильности. В издержках использования трудовых ресурсов таковыми

являются расценки по оплате труда, произошедшие изменения которых необходимо нивелировать. Это можно осуществить с помощью корректировки (нивелирования) фактических динамических рядов таким образом, чтобы в них не учитывалось изменение расценок по оплате[4,5].

Исследования показали, что для корректировки (нивелирования) динамических рядов применимы фактические индексы роста расценок по оплате труда в каждом конкретном сельскохозяйственном предприятии. На их основе рассчитывается *индекс-дефлятор*, который позволяют выразить динамические ряды затрат трудовых ресурсов в расценках одного года. В таких «очищенных» динамических рядах нивелировано влияние происходивших изменений, а их тренды характеризуют существующие тенденции использования ресурсов в производстве конкретного предприятия и могут служить основой для плановых расчётов.

Индекс-дефлятор представляет собой индексный показатель, рассчитываемый по формуле:

$$ID_n = ID_{n+1} * I_{n+1}/100$$

где: ID_n дефлятор n -го года, ID_{n+1} дефлятор следующего года ($n + 1$ -го года), I_{n+1} индекс роста расценок от n -го до $n + 1$ -го года

Величина *индекс-дефлятора*, например за 2021 год, позволяет выразить

Таблица 1

Дефляторы роста оплаты труда на 1 чел.-час. в производстве зерна и динамические ряды затрат по оплате труда на 1 га *

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Оплата труда на 1 чел.-час, , руб.	208,4	205,0	242,9	275,2	285,3
Рост расценок к предыдущему году, %	99,6	98,4	118,5	113,3	103,7
Дефлятор к 2021 году	1,369	1,392	1,175	1,037	1,000
Оплата труда на 1 га зерновых, руб.	1145,8	1222,1	1532,2	1183,4	1156,4
Оплата труда на 1 га зерновых, руб. (в расценках 2021 г.)	1568,6	1700,9	1799,7	1226,9	1156,4

* реальные данные одного из сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области



Рисунок 2. Динамика затрат на оплату труда на 1 га зерновых (фактически и в расценках 2021 г.)

расходы по оплате труда в 2020 году, в расценках 2021 года. Базой для расчёта рядов *индекс-дефлятора* расценок по оплате труда являются цепные индексы роста оплаты труда на 1 чел.- час отработанный в к. В таблице 2 представлена примерная схема расчёта такого дефлятора для типичного сельскохозяйственного предприятия Тамбовской области и построенный на его основе динамический ряд затрат по оплате труда, выраженный в расценках 2021 года.

Фактический динамический ряд затрат на оплату труда отражает не только изменения трудоемкости производства, но и происходившие ежегодные изменения расценок. Динамический ряд в расценках 2021 года отражает тенденцию изменения «очищенную» от влияния происходивших нестабильных колебаний расценок по оплате труда, (верхний график на рисунке 2). Она имеет высокую надёжность (величина достоверности аппроксимации её тренда – $R^2 = 0,5784$) и применима для планирования издержек использования трудовых ресурсов.

Список литературы:

1. 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
2. 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.
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. Карайчев А. С. Воспроизводство рабочей силы сельских территорий в современных условиях // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления: материалы X международной научно-практической конференции, Курск, 28–30 мая 2015 года / под ред. Ю.В. Вертаковой. Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2015. С. 133-135.
5. Состояние социально-трудовой сферы села и предложения по ее регулированию: ежегодный доклад по результатам мониторинга 2010 г / Д. И. Торопов [и др.]. Москва: Российский научно-исследовательский институт

информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2011. 264 с.

6. Экономика отраслей АПК: учебное пособие / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова, Р. А. Смыков [и др.]; Ассоциация "Агрообразование". 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва: Издательство КолосС, 2011. 335 с.

7. 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.

UDC 631.153:631.164.22

**LABOR RESOURCES: TRENDS IN USAGE COSTS AND THEIR
APPLICATION IN PLANNING**

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 labor 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 fluctuations in wage rates.

Keywords: dynamics of efficiency, using of labor resources, planning.

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.