

УДК 65.011.46

**ТЕНДЕНЦИИ ИЗДЕРЖЕК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ
РЕСУРСОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПЛАНИРОВАНИИ ПРИ
РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ СТАБИЛЬНОСТИ**

Ермаков Игорь Львович

ekapk@yandex.ru

кандидат экономических наук, доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

Аннотация. Выявлены методические подходы изучения динамики эффективности издержек использования трудовых ресурсов, необходимые для планирования.

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

Определение существующих тенденций формирования издержек является отправным этапом планирования производства сельскохозяйственных предприятий. 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 [4-6].

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, 7, 8].

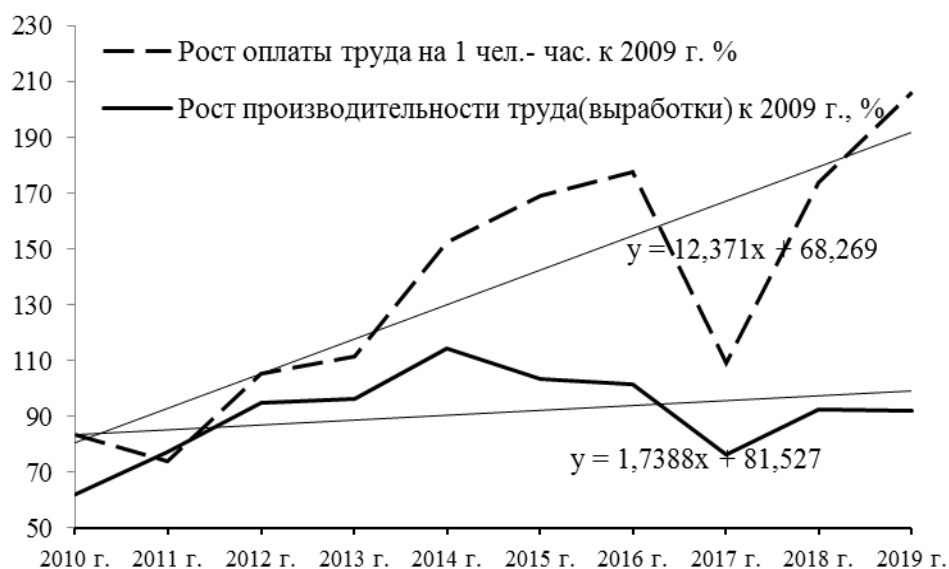


Рисунок 1 – Динамика производительности труда и уровня его оплаты в зернопроизводстве (реальные данные одного из сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области)

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). Графики рисунка 1 иллюстрируют подобную картину: в зернопроизводстве одного из типичных сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области: за последние 10 лет среднегодовой рост расценок по оплате труда составил 12,3%, в то время как выработка увеличивалась лишь на 1,7 %. Аналогичная ситуация наблюдается и в других сельскохозяйственных предприятиях.

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.

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.

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 происшедших 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 2019 год, позволяет выразить расходы по оплате труда в 2018 году, в расценках 2019 года.

Базой для расчёта рядов *индекс-дефлятора* расценок по оплате труда являются цепные индексы в производстве зерна и динамические ряды затрат по оплате труда на 1 га *роста оплаты труда на 1 чел.-час отработанный в отрасли.

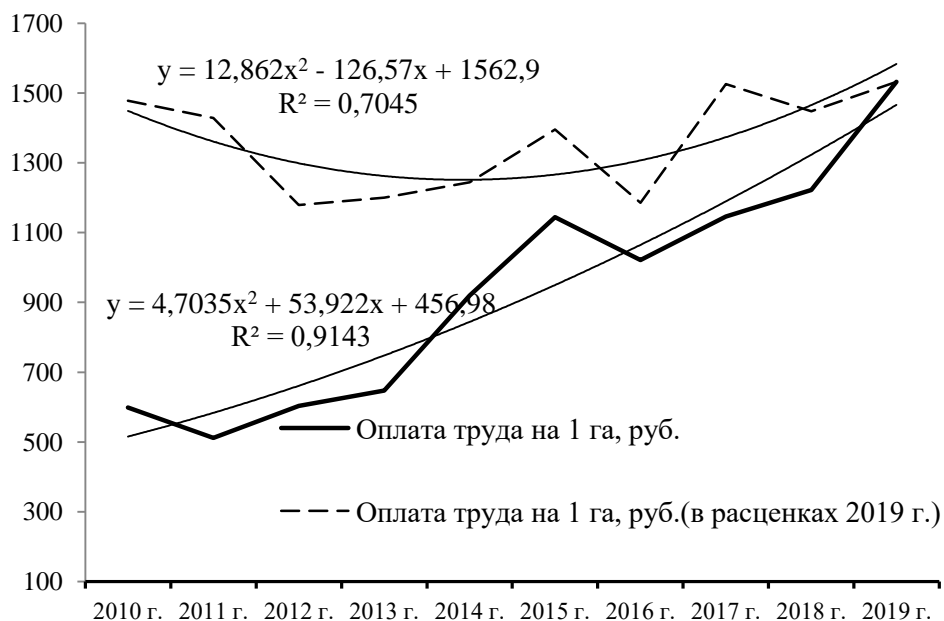


Рисунок 2 – Динамика затрат на оплату труда на 1 га зерновых (фактически и в расценках 2019 г.)

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 2019 года.

Таблица 2

Дефляторы роста оплаты труда на 1 чел.-час

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Оплата труда на 1 чел.-час, , руб.	199,1	209,3	182,4	205,0	242,9
Рост расценок к предыдущему году, %	110,9	105,1	87,2	112,4	118,5
Дефлятор к 2019 году	1,220	1,161	1,332	1,185	1,000
Оплата труда на 1 га зерновых, руб.	1144,3	1021,3	1145,8	1222,1	1532,2
Оплата труда на 1 га зерновых, руб. (в расценках 2019 г.)	1396,1	1185,6	1526,2	1448,1	1532,2

Фактический динамический ряд затрат на оплату труда отражает не только изменения трудоемкости производства, но и происходившие ежегодные изменения расценок. Динамический ряд в расценках 2019 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 – $R^2 = 0,7045$) и она применима для планирования издержек использования трудовых ресурсов.

Список литературы:

1. Белоусов В.М. Развитие инновационных процессов в аграрном секторе экономики / В.М. Белоусов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2013. - № 3. - С. 112-117.
2. Белоусов В.М. Стратегические направления устойчивого развития аграрного сектора экономики / В.М. Белоусов, Е.В. Калякин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 3. - С. 161-166.
3. Ермаков И.Л. Планирование цен приобретения материально-технических ресурсов / И.Л. Ермаков // Сб.: Инженерное обеспечение в реализации социально-экономических и экологических программ АПК: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА. – 2020. – С. 365-368.
4. Ермаков И.Л. Эффективность издержек использования трудовых ресурсов / И.Л. Ермаков, С.П. Родина // Сб.: Продовольственная безопасность в условиях международных санкций: научные труды. - Мичуринск, 2017. - С. 233-236.
5. Карамнова Н.В. Современное состояние и перспективы развития аграрного сектора экономики региона / Н.В. Карамнова, В.М. Белоусов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4. - С. 113-120.

6. Карамнова Н.В. Экономическая оценка совершенствования системы управления сельскохозяйственной организацией / Н.В. Карамнова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. - С. 421.

7. Климентова Э.А. Системные факторы экономического развития аграрной экономики / Э.А. Климентова, А.А. Дубовицкий // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. -2020. - № 2 (61). -С. 175-178.

8. Романцов Д.А. Стратегия развития трудового потенциала / Д.А. Романцов, Н.С. Грекова // Сб.: Аграрная наука в инновационном развитии АПК: материалы международного молодежного аграрного форума, 2018. - С. 222-226.

UDC 65.011.46

**TRENDS OF LABOR RESOURCE UTILIZATION COSTS AND
THEIR APPLICATION IN PLANNING AT VARIOUS LEVELS OF
STABILITY**

Ermakov Igor Lvovich

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

ekapk@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Annotation. Methodological approaches to studying the dynamics of labor resource utilization, which are necessary for planning, are identified.

Key words: the dynamics of the efficiency, labor resource utilization, planning