

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ: ТЕНДЕНЦИИ ИЗДЕРЖЕК И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

И. Л. Ермаков, кандидат экономических наук, доцент,
ekarks2012@yandex.ru
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Ключевые слова: динамика, тенденции издержек и эффективности использования трудовых ресурсов, растениеводство, методические подходы.

Выявлены тенденции издержек и эффективности использования трудовых ресурсов в растениеводстве. Представлены методические подходы изучения динамики эффективности издержек и эффективности использования трудовых ресурсов.

Введение. Выявление закономерностей, определяющих существующую динамику использования трудовых, ресурсов представляет наибольшую сложность и, в то же самое время, имеет решающее значение для объективной оценки эффективности их применения в растениеводстве.

Материалы и методы исследования. При изучении состояния и тенденций использования трудовых ресурсов использовались данные сельскохозяйственных предприятий на условиях анонимности. В качестве методов исследования применялись монографический, статистико-экономический, расчетно-конструктивный.

Результаты исследования и их обсуждение. В первую очередь необходимо выявление надёжных закономерностей динамики процессов, определяющих величину издержек и эффективность использования трудовых ресурсов. Эти закономерности формируются в

условиях воздействия факторов внутренней и внешней среды, каждый из которых обладает свойственной ему степенью стабильности. Влияние стабильных факторов довольно хорошо изучено и не составляет особых трудностей для их объективной оценки.

Оценка влияния нестабильных факторов экономической среды сельскохозяйственных предприятий имеет значительные сложности, связанные со сложностями выявления тенденций, объективно характеризующих динамику издержек и эффективности использования трудовых ресурсов [1]. Достоверность получаемых трендов зависит от степени стабильности внешней и внутренней среды планирования каждой конкретной экономической системы. Увеличение стабильности способствует формированию устойчивых тенденций, на основе которых можно построить надёжные математические модели, пригодные для планирования издержек использования трудовых ресурсов [2]. При уменьшении стабильности устойчивость тенденций снижается



Рис. 1. - Динамика производительности труда и уровня его оплаты в зернопроизводстве

Наиболее неблагоприятным следствием нестабильности являются увеличение расходов на заработную плату, выражающееся, в основном, в ежегодном росте расценок по оплате труда, в большинстве случаев не связанным с повышением его производительности [3. 108]. Графики рисунка 1 иллюстрируют подобную картину – за последние 10 лет в зернопроизводстве одного из типичных сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области среднегодовой рост расценок по оплате труда составил 15,8% в то время как выработка увеличивалась лишь на 3,7%.

Среди факторов, формирующих издержки и эффективность использования трудовых ресурсов наиболее нестабильными являются тенденции связанные с оплатой труда. Её величина определяется внутри экономической системы сельскохозяйственных предприятий, но при значительном влиянии внешних макроэкономических факторов, находящихся вне сферы контроля.. Предусмотреть эти изменения, а, тем более, управлять ими нет возможности – их можно только оценить постфактум. Поэтому, при выявлении закономерностей формирования издержек и эффективности использования трудовых ресурсов необходимо нивелировать происходившие случайные колебания величины расценок по оплате труда.

Таким образом, в условиях нестабильности динамические ряды исследуемых экономических показателей должны быть «очищены» от влиявших на них следствий прошлой нестабильности [4]. В издержках использования трудовых ресурсов таковыми являются расценки по оплате труда, произошедшие изменения которых необходимо нивелировать. Это можно осуществить с помощью корректировки фактических динамических рядов таким образом, чтобы в них не учитывалось изменение расценок по оплате. Для этого применимы

фактические индексы роста расценок по оплате труда конкретного сельскохозяйственного предприятия. На их основе рассчитывается *индекс-дефлятор*, который позволяют выразить динамические ряды затрат трудовых ресурсов в расценках одного года [2. 366]. В таких «очищенных» динамических рядах нивелировано влияние происходивших изменений, а их тренды характеризуют существующие тенденции использования ресурсов в производстве конкретного предприятия.

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

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Оплата труда на 1 чел.- час, руб.	209,26	128,74	205,00	242,92	254,95
Дефлятор к 2020 году	1,218	1,980	1,244	1,050	1,000
Оплата труда на 1 га зерновых, руб.	1021,3	1145,8	1222,1	1532,2	1487,71
Оплата труда на 1 га зерновых, руб. (в расценках 2020 г.)	1244,3	2269,2	1519,8	1608,1	1487,7

Индекс-дефлятор представляет собой 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 2020 год, позволяет выразить расходы по оплате труда в 2019 году, в расценках 2020 года. Базой для расчёта *индекс-дефлятора* расценок по оплате труда являются цепные индексы роста оплаты труда на 1 чел.-час

отработанный в отрасли. 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 2020 года, в котором в значительной степени нивелировано влияние случайных факторов. Фактический динамический ряд затрат на оплату труда отражает не только изменения трудоемкости производства, но и происходившие ежегодные изменения расценок. Динамический ряд в расценках 2020 года отражает тенденцию изменения «очищенную» от влияния происходивших колебаний расценок по оплате труда.

Выводы. Проведённые исследования показали, что тренды динамических рядов, выраженные в расценках какого либо одного года, характеризуют те тенденции издержек использования трудовых ресурсов, которые не находятся под влиянием случайных факторов и, в силу этого, содержат объективную информацию об их реальных изменениях. Для оценки тенденций эффективности использования трудовых ресурсов целесообразно использовать динамические ряды выраженные в расценках оплаты труда последнего года исследования.

Библиографический список:

1. Дозорова, Т. А. Региональное планирование, прогнозирование и программирование : Учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки: 38.04.01 Экономика, магистерская программа «Региональная экономика» / Т. А. Дозорова. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2017. – 92 с. – EDN YSLEYJ.

2. Ермаков И.Л. Динамика эффективности издержек использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных

предприятиях / И.Л. Ермаков // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 74.

3. Минаков, И.А. Рынок аграрного труда: особенности и проблемы / И.А. Минаков // Никоновские чтения. - 2020. - № 25. - С. 108-111.

4. Трунов, А.И. Региональные проблемы повышения производительности труда в условиях импортозамещения / А.И. Трунов // Продовольственная безопасность в условиях международных санкций: сборник научных трудов. - Мичуринск, 2017. - С. 185-189.

USE OF LABOR RESOURCES IN CROP PRODUCTION: COST TRENDS AND EFFICIENCY

I. L. Ermakov

***Keywords:** dynamics, trends in costs and efficiency of labor resources use, crop production, methodological approaches*

Trends in the costs and efficiency of the use of labor resources in crop production are revealed. Methodological approaches to studying the dynamics of cost efficiency and the efficiency of the use of labor resources are presented.