

УДК 338.312:631

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Олег Вячеславович Соколов

кандидат экономических наук, доцент
заведующий кафедрой экономики и коммерции

ekapks2012@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы роста производительности труда в сельском хозяйстве, уровень производительности труда и факторы его определяющие, основные направления повышения производительности труда в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области.

Ключевые слова: производительность труда, цифровизация, роботизация.

Изучение вопросов производительности труда в сельском хозяйстве отличается особой актуальностью. Рост производительности труда определяет темпы расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве и полное удовлетворение потребностей населения в его продукции. В условиях углубления политики импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны это приобретает особую важность.

Россия в настоящее время по сравнению с другими странами отличается более низкой производительностью труда в аграрном секторе экономики [4]. Основными причинами такого положения дел являются отсутствие достаточно развитой производственной культуры, низкий уровень цифровой зрелости, нехватка квалифицированных кадров, недостаточно эффективное использование внутренних резервов, технологическое отставание.

На рисунке 1 представлена динамика производительности и оплаты труда в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области.



Рисунок 1 - Динамика часовой выработки и оплаты труда в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области

Средняя часовая выработка на протяжении исследуемого периода изменялась по разному. В 2017 г. по сравнению с 2016 г. часовая выработка

уменьшилась на 21%. Однако в дальнейшем наблюдается тенденция роста данного показателя до 4,5 тыс .руб в 2020 г. или на 25,4% по сравнению с 2016 годом.

При анализе производительности труда в динамике необходимо учитывать темпы изменения оплаты труда работников предприятия. На слайде видно, что в 2017 г. по сравнению с 2016 г. темп роста оплаты 1 человеко-часа составил 26%, тогда как часовая выработка снизилась на 21 %. В данном случае прослеживается явная диспропорция в принципиальном подходе к соотношению между производительностью и оплатой труда. В дальнейшем, начиная с 2017 г. темпы роста производительности труда опережали темпы роста оплаты 1 человеко-часа, что свидетельствует о сложившейся рациональной тенденции изменения анализируемых показателей.

На рисунке 2 представлена динамика трудоемкости производства 1 ц зерна и факторов, ее определяющих.



Рисунок 2 - Динамика трудоемкости производства зерна и факторов, ее определяющих

Если сравнивать 2020 г. с 2016 г., то можно сделать вывод, что трудоемкость производства зерна снизилась в результате роста урожайности зерновых культур и снижения затрат труда на 1 га посева. На промежуточных

этапах наблюдается колебание трудоемкости, вызванное соответствующим изменением факторных показателей.

На рисунке 3 представлена динамика трудоемкости производства 1 ц молока и факторов, ее определяющих.

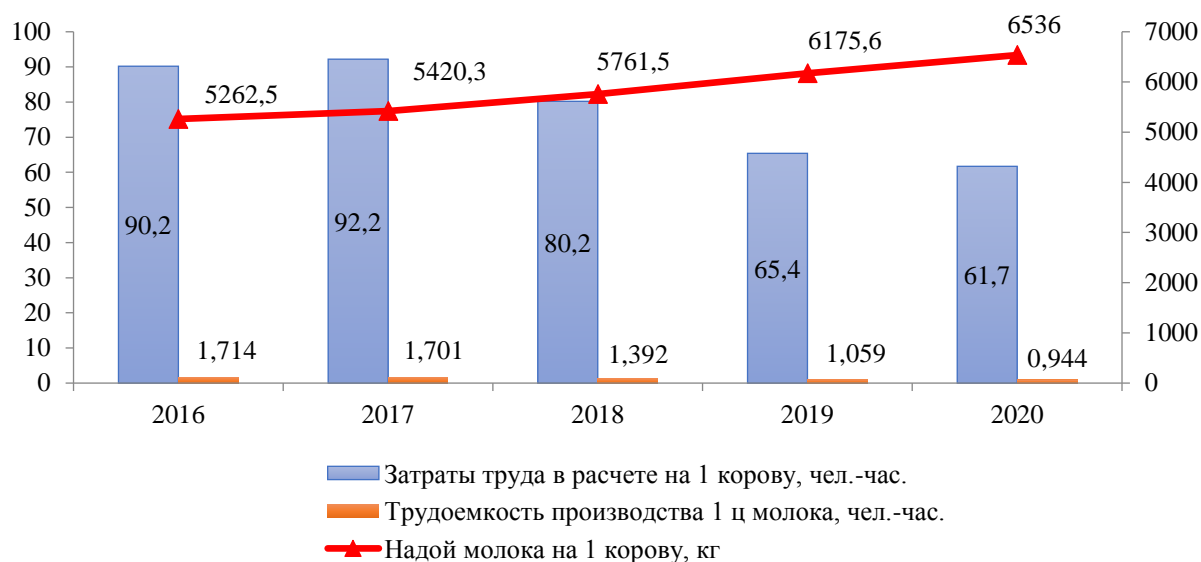


Рисунок 3 - Динамика трудоемкости производства молока и факторов, ее определяющих

Здесь прослеживается более очевидная зависимость снижения затрат труда на производство единицы продукции от роста надоя молока от 1 коровы при снижении затрат труда на 1 голову. Лишь в 2017г. по сравнению с 2016г. затраты труда на 1 голову скота увеличились, и снижение трудоемкости производства было обусловлено более высоким темпом роста молочной продуктивности коров.

В настоящее время большое внимание в стране уделяется вопросам роста производительности труда на отечественных предприятиях, в том числе в аграрном секторе экономики. Повышение производительности труда должно быть достигнуто, в первую очередь, на основе внедрения современных технологий и методов управления производством. Одним из передовых направлений снижения затрат труда на производство продукции является цифровая трансформация производства [1,5]. В сельском хозяйстве России с каждым годом создаются условия для внедрения цифровых технологий.

Большую роль в этом играют результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ отечественных ученых.

Для создания цифровой модели посевов сельскохозяйственных культур с целью оптимизации агротехнических мероприятий могут быть использованы технологии дистанционного зондирования территории, например, с помощью применения беспилотного летательного аппарата. Результатом использования данной технологии является создание высокоточных электронных карт, наблюдение за состоянием сельскохозяйственных посевов на различных этапах роста и развития, контроль выполнения агротехнических мероприятий, установление неоднородностей посевов, обнаружение участков деградации и оценка рельефа местности, мониторинг мелиоративных и гидротехнических объектов. Данная технология позволяет экономить трудозатраты и увеличить объемы производства высококачественной продукции.

Работа по выполнению всего перечня технологических операций на животноводческих фермах требует значительных затрат рабочей силы. Пооперационный анализ затрат труда работников на весь технологический процесс производства молока показал, что наибольшее количество времени приходится на выполнение таких операций как: доение – 37 % и раздачу кормов - 26 %. Примером решения стоящих проблем и важным направлением роста производительности труда в отрасли является роботизация молочного скотоводства.

Основные направления применения роботов в скотоводстве это:

- 1) автоматизированные системы кормления животных
- 2) доильные роботы
- 3) роботы для уборки животноводческих помещений [2,3].

Внедрение инновационных технологий и методов управления на основе цифровой трансформации сельского хозяйства, применения робототехники будет способствовать экономии затрат труда, увеличению объемов производства высококачественной продукции.

Список литературы:

1. Акмаров П.Б., Абрамова О.В., Князева О.П. Цифровизация как основа роста производительности труда в сельском хозяйстве// Менеджмент: теория и практика. 2019. № 4. С. 7-13.
2. Минаков И.А., Рогов М.А., Лазарев И.А. Эффективность использования роботов в молочном скотоводстве // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 223.
3. Рознина О.А. Цифровизация сельского хозяйства// Закономерности развития региональных агропродовольственных систем. 2021. № 1. С. 56-59.
4. Соколов О.В., Плужникова С.А. Производительность труда в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области: уровень, факторы и направления роста// Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.
5. Минаков И.А. Техническое обеспечение сельского хозяйства. Материалы Международной научно-практической конференции «Инженерное обеспечение в реализации социально-экономических и экологических программ АПК». Курган, 2021. С. 496-501.

UDC 338.312:631

LABOR PRODUCTIVITY IN AGRICULTURE

Oleg V. Sokolov

Candidate of Economic Sciences

Head of the Department of Economics and Commerce

ekapks2012@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article deals with the problems of labor productivity growth in agriculture, the level of labor productivity and its determining factors, the main directions for increasing labor productivity in agricultural organizations of the Tambov region.

Key words: labor productivity, digitalization, robotization.

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.