

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОУСЛУГ В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

Юлдашова Нилуфар Зиябаевна, ассистент кафедры
«Экономический анализ и статистика»
Самаркандского института экономики и сервиса

Аннотация: В данной статье указаны показатели для расчёта эффективности агросервиса предприятий Самаркандской области; проведён корреляционно-регрессионный анализ, характеризующий влияние основных факторов на эффективность производства сельскохозяйственной продукции. Выявлены факторы повышения объёмов и эффективности производства продукции сельского хозяйства.

Ключевые слова: анализ эффективности, агросервисные предприятия, МТП, технический потенциал, организационно-экономический фактор. аграрный сектор, агроуслуги, инновационная деятельность, сельское хозяйство, стратегия развития, приоритетные направления, эффективность.

Abstract: This article provides indicators for calculating the efficiency of agricultural services of enterprises in the Samarkand region; A correlation and regression analysis was carried out, characterizing the influence of the main factors on the efficiency of agricultural production. Factors for increasing the volume and efficiency of agricultural production have been identified.

Keywords: efficiency analysis, agroservice enterprises, agricultural enterprises, technical potential, organizational and economic factor. agricultural sector, agricultural services, innovation, agriculture, development strategy, priority areas, efficiency.

В условиях цифровой экономики увеличение эффективности средств механизации сельскохозяйственного производства зависит от наличия эффективной системы агросервиса, состояния технического сервиса в Республике Узбекистан. Для выполнения производственно-технологических процессов в данной сфере является эффективная реализация их технического потенциала. Это в свою очередь определяется грамотным и профессиональным техническим сервисом в дехканских и фермерских хозяйствах региона.

Повышение эффективности функционирования агросервиса нашло отражение в работах П.И.Чужинова, И.Я.Петренко, Л.И.Абалкина,

И.Н.Буздalова, В.Е.Черепановой, Н.Е.Зимиha, Пардаева М.К., Муртазаева О.М., Мирзаева К.Д., Ибрагимова Г.И. Авторы в своих научных трудах выявили показатели, характеризующие эффективность агросервисных предприятий. Однако изменения, происходящие в аграрной сфере области, привели к дальнейшему поиску выхода путей из сложившейся ситуации.

В аграрном секторе существует более 20 видов агросервисных услуг. Многие агросервисные услуги связаны с техническим оснащением. Мы в своей диссертационной работе изучили один из действующих агросервисных предприятий – деятельность МТП. МТП выполняет сервисные услуги для поддержания средств механизации фермерских хозяйств в области, и, в свою очередь, формы образования сервисных служб могут быть различны. Размещение МТП также быть может различными: чем они ближе будут к агропроизводителям, тем меньше будут затраты на транспортировку оборудования, запасных частей и средств механизации.

Важнейшим организационно-экономическим фактором повышения эффективности агросервисных предприятий и успешной работы служб технического сервиса является профессиональное и качественное проведение сервисного обслуживания, а это зависит от профессионализма работников.

Машинно-технологический комплекс аграрного сектора является важнейшей производственной системой, обеспечивающей внедрение эффективных технологий в области.

Оснащение сельского хозяйства Самаркандской области характеризуется отрицательной динамикой (табл.1):

Таблица 1

Оснащённость техническими средствами МТП в Самаркандской области¹
(2021-2023 г.г.)

№	Агросервисные предприятия	Агротехника,шт		Годность агротехники,%	
		всего	годные	(+; -)	%
1	Агросервис МТП Гузалкентского района	104	56	-48	53,8
2	Агросервис МТП Кушрабадского района	31	18	-13	58
3	Агросервис МТП Джамбайского района	62	29	-33	46,8
4	Агросервис МТП Нарпайского района	57	21	-36	36,8

¹ Составлено автором по данным Sam.stat.uz

5	Агросервис МТП Пахтачийского района	48	22	-26	45,8
	Всего:	302	146	156	48,3

За период с 2021 по 2023 г. наблюдается сокращение количества технических средств в результате её физического износа. Парк комбайнов и тракторов сократился на 8,1% в год, увеличилась нагрузка на зерноуборочные и хлопкоуборочные комбайны, снижается энергообеспеченность сельскохозяйственного производства, растёт нагрузка на один трактор. Все эти факторы отрицательно влияют на технические возможности сельхозпроизводителей, снижает производительность труда.

Следует отметить, основными проблемами технической и технологической модернизации сельского хозяйства в Самаркандской области являются физический и моральный износ МТП, неукомплектованность техники и высокая нагрузка на единицу используемой техники.

Проведённые исследования свидетельствуют, что недостаточная реализация имеющихся технических средств связана в основном с неэффективной эксплуатацией имеющегося энергоёмкого оборудования и значительным отклонением в структуре МТП. Наблюдается тенденция сокращения количества техники и оборудования, что показывает замещение малоэффективных машин на технику нового поколения, которая выполняет несколько технологических операций. Непрерывное совершенствование создаваемой сельскохозяйственной техники, использование новых интенсивных и ресурсосберегающих технологий, новые способы организации труда и производства влияют на степень использования земельных, материальных и трудовых ресурсов, т.е. на уровень технологической эффективности.

Для изучения характера влияния факторов, характеризующих результативность агросервисной деятельности в Самаркандской области, нами была построена корреляционно-регрессионная модель, характеризующая влияние основных факторов на эффективность производства сельскохозяйственной продукции. Для изучения факторов, мы отобрали следующие показатели:

- уровень фондовооружённости и фондооснащённости;
- уровень энерговооружённости и энергооснащённости;
- структура основных производственных фондов предприятия;
- средний возраст оборудования;
- среднегодовая выработка на 1 работника;
- уровень оплаты труда.

По основным рекомендациям для отбора факторов при включении их в модель, были исключены те показатели, которые не отвечали определённым условиям. В результате проведения процесса отбора в модель вошли следующие показатели:

- уровень энерговооружённости труда, л.с./чел – X_1 ;
- структура основных производственных фондов предприятия % - X_2 ;
- коэффициент обновления основных производственных фондов – X_3 ;
- затраты труда на 1 работника, чел.- X_4 ;
- уровень оплаты труда на 1 чел./час, тыс.сум. – X_5 ;
- доля оплат стимулирования в общем фонде оплаты труда, % - X_6 .

В качестве результативного признака Y выбран относительный показатель эффективности производства – валовой продукции в расчёте на 100 га сельскохозяйственных угодий (млн.сум).

Для анализа показателей мы построили модель методом случайной бесповторной выборки 20 агросервисных предприятий Самаркандской области. Результаты анализа представлены в табл. 2:

Таблица 2

Корреляционный анализ агросервисных предприятий

	Y	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6
Y	1						
X_1	0,12375 2	1					
X_2	0,32864 9	0,079914	1				
X_3	0,45383 9	0,021355	0,309432	1			
X_4	-0,14526	0,216558	0,095694	-0,09591	1		
X_5	0,34519 8	0,103663	-0,04089	0,142378	-0,13543	1	
X_6	0,31152 2	0,306767	0,344971	0,349867	-0,12348	0,12360 9	1

По результатам корреляционного анализа, мы видим что полученные значения коэффициентов парной корреляции указывают на тесную связь результативного признака с величиной коэффициента обновления основных производственных фондов ($r_{yx3} = 0,45$) и умеренную связь со следующими факторами:

- доля активной части основных производственных фондов в их общей стоимости ($r_{yx2} = 0,33$);
- уровень оплаты труда 1чел/час ($r_{yx5} = 0,35$);

-доля стимулирующих выплат в общем фонде оплаты труда ($r_{yx6} = 0,31$).
Здесь связь результативного признака с каждым из перечисленных факторов – прямая. Связь результата с фактором X_1 - энерговооружённости труда достаточно слабая, прямая. Трудоёмкость производства продукции же напротив, имеет обратную, слабую связь с результативным показателем. Межфакторные связи достаточно слабые, вследствие этого все факторные признаки можно включить в модель эффективности агросервисной деятельности области.

По результатам корреляционно-регрессионного анализа мы имеем следующий вид уравнения:

$$Y = 55,2 + 0,69x_1 + 1,95x_2 + 873x_3 - 0,54x_4 + 6,32x_5 - 0,002x_6$$

Степень обновления основных производственных фондов повлияло на изменение выхода валовой продукции в расчёте на 100 га сельскохозяйственных угодий, при этом в результате корреляционно-регрессионного анализа выявлено, что в агросервисных предприятиях Самаркандской области выполняется стимулирующая функция заработной платы: рост уровня оплаты труда 1 чел./час в среднем на 1 сум может повлечь за собой увеличение годового выпуска продукции в среднем на 90,2 тыс. сум.

Затраты труда на 1 чел. и показатель доли стимулирующих выплат в общем фонде оплаты труда, имеют обратную связь с результативным показателем, например: при росте затрат труда в среднем на 1 чел./час в расчёте на 1 чел. объём производства валовой продукции сокращается на 0,99 тыс. сум, и при увеличении удельного веса стимулирующих выплат в общем фонде оплаты труда на 2%, выход валовой продукции уменьшается в среднем на 1000 сум. Это объясняется тем, что в агросервисных предприятиях ещё недостаточно эффективная организация труда, не на всех предприятиях разработана система стимулирующих выплат.

По результатам статистической модели значимыми оказались два факторных признака: X_3 – коэффициент обновления основных производственных фондов и X_5 – уровень оплаты труда 1 чел./час, а остальные четыре фактора – остаются малоэффективными, т.е. оказали незначительное влияние на результативный показатель.

Основными факторами повышения объёмов и эффективности производства продукции сельского хозяйства в области в соответствии с полученной моделью являются техническая модернизация, осуществляемая за счёт рациональной организации системы оплаты труда работников, а также инновационной активности в агросервисных предприятиях.

В условиях цифровой экономики эффективное и целенаправленное использование организаций агросервиса, в том числе использование машинно-тракторного парка, увеличение поставок новой техники является

одной из главных задач агропромышленного комплекса. Организационно-экономический механизм материально-технического обеспечения аграрного сектора является составной частью экономического механизма хозяйствования и, в свою очередь, представляет собой совокупность методов и инструментов, соответствующих организационно-экономических форм комплексного их использования в регулировании и стимулировании развития воспроизводственного процесса. Эффективность сельскохозяйственного производства обеспечивается системой его обслуживания, которое обуславливает создание и функционирование агросервиса технического обслуживания и ремонта машин. Но отсутствие научно-методического обоснования развития и функционирования услуг агросервисных предприятий, слабая проработка вопросов основ создания рыночных структур и использования потенциальных возможностей сервисных предприятий, несовершенство экономических взаимоотношений партнеров отрицательно отражается не только на организации сервисных услуг, но и на эффективности и надежности сельскохозяйственного производства в стране.

В структуре затрат на производство сельскохозяйственной продукции основную долю занимают расходы, связанные с использованием сельскохозяйственной техники. Затраты на ремонт и техническое обслуживание техники в 2023 году превысили 5% валовой продукции сельского хозяйства и оценивается в 500 млн сум. По сравнению с 2018 годом они увеличились в 2 раза. Затраты средств и запасных частей на восстановление машин из года в год растут и значительно превышают установленные нормативы. Значительная часть сельскохозяйственной техники МТП находится в фермерских хозяйствах или у индивидуальных владельцев, заинтересованных в работоспособности машин, но не имеющих опыта проведения ремонта и технической базы для его проведения. Финансовые ресурсы в агросервисе весьма ограничены, поэтому поддержание энергонасыщенных машин в работоспособном состоянии собственными ремонтными средствами стало серьёзной проблемой. Возникли трудности качественного восстановления агрегатов, многих деталей сложных машин.

При определении организационно-экономических механизмов повышения эффективности технических средств в агросервисе, к организационному механизму материально-технического обеспечения относятся создание технических центров сервиса, обменных пунктов, лизинговых компаний, машинно-технологических станций, формирование системы оптовых рынков и др. Если рассмотреть экономический механизм материально-технического обеспечения, то он включает в себя повышение платёжеспособности сельскохозяйственных товаропроизводителей, льготное налогообложение, финансово-кредитные рычаги, маркетинг, создание условий для нормальной конкуренции на внешнем и внутреннем рынках, развитие инфраструктуры рынка, обеспечение стимулирования повышения

эффективности производства и т.д. Также можно охарактеризовать социально-экономические проблемы, к которым относятся уровень обеспеченности стабильной заработной платой работников предприятий агросервиса, а также социальными услугами. Одной из путей сохранности техники МТП является увеличение объёмов ремонта техники и повышения качества ремонта. Также здесь требуются совершенствование элементов хозяйственного механизма, стимулирующие эффективность и надёжность использования наличного потенциала ремонтно-обслуживающей базы и мастерских хозяйств.

В условиях рыночной экономики товаропроизводитель определяет экономическую целесообразность ремонта машины на том или ином ремонтном предприятии с учётом качества ремонта; и соответственно, для экономической оценки должны быть учтены:

- себестоимость ремонта машины на первом ремонтном предприятии;
- себестоимость ремонта машины на втором ремонтном предприятии;
- экономический показатель качества связи между ремонтными предприятиями;
- средняя межремонтная наработка машин;
- транспортные затраты.

Агросервис и ремонт машин при становлении множества товаропроизводителей, усложняет работу и требует особых форм организации ремонта машинно-тракторного парка. Для определения размера каждого типа ремонтных предприятий для отдельно взятых районов, необходимо пользоваться методом группировок по насыщенности ремонтными работами на 100 га сельскохозяйственных угодий. Важно отметить, что государственное регулирование рынка средств производства в аграрном секторе Самаркандской области осуществляется по следующим важным направлениям:

- бюджетное финансирование государственных программ;
- формирование сезонных запасов материально-технических ресурсов;
- обеспечение поставщиков средств производства для аграрного сектора;
- осуществление льготного кредитования фермерских и дехканских хозяйств;
- техническое переоснащение предприятий агросервиса на основе лизинга;
- льготное налогообложение.

Главным направлением государственного регулирования рынка средств производства во всех сферах АПК состоит в том, чтобы свести к минимуму последствия обмена между промышленностью, сельским хозяйством и другими отраслями агропромышленного комплекса, осуществить защиту отечественных сельских и промышленных товаропроизводителей, предусматривать безопасность страны.

Литература:

1. 2020 год – год развития науки, просвещения и цифровой экономики. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису // Газета «Народное слово» от 25 января 2020 года, № 19 (7490).
2. Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев о Проекте «Стратегия развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на период 2019-2030 годы» // Российская газета – Спецвыпуск № 193(7951). – Режим доступа: <https://rg.ru/2019/08/29/eksportnyj-potencial-uzbekistana-v-apk-prevyshaet-5-milliardov-dollarov.html>
3. Зимин Н.Е. Рекомендации по установлению экономических взаимоотношений при техническом сервисе в условиях рынка. М.:Колос, 1995.-56 с.
4. stat.uz – официальный сайт Государственного комитета РУз по статистике.