

ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ МТК В РЕГИОНЕ

П. Н. Косов

Акционерное общество «Росагролизинг», Москва, Российская Федерация

***Аннотация.** В статье рассматривается деятельность машинно-технологических комплексов (МТК) в Рязанской области, их роль в аграрном секторе и эффективность работы. Указывается, что основной целью МТК является получение прибыли от предоставления услуг сельхозтоваропроизводителям. Также отмечается, что в регионе существует проблема недостаточного уровня внедрения высокопроизводительной техники и современных агротехнологий. В 2022 году парк техники МТК был пополнен новой техникой при сотрудничестве с АО «Росагролизинг». Также в статье содержатся данные о структуре посевных площадей, урожайности, инвестициях в сельское хозяйство и других показателях аграрного сектора Рязанской области.*

***Ключевые слова:** машинно-технологический комплекс (МТК), машинно-тракторный парк (МТП), сельское хозяйство, техника, Рязанская область, лизинг.*

ASSESSMENT OF SOCIO-ECONOMIC IMPACTS OF MULTIMODAL TRANSPORT CORRIDOR DEVELOPMENT IN THE REGION

P. N. Kosov

Joint Stock Company «Rosagroleasing», Moscow, Russian Federation

***Abstract.** The article examines the activities of machine and technological complexes (MTC) in the Ryazan region, their role in the agricultural sector, and the efficiency of their work. It is indicated that the main goal of MTC is to generate profit from providing services to agricultural producers. The problem of insufficient introduction of high-performance machinery and modern agricultural technologies in the region is also noted. In 2022, the MTC machinery fleet was replenished with new machines through cooperation with JSC «Rosagroleasing». The article also contains data on the structure of cultivated areas, yields, investments in agriculture, and other indicators of the agricultural sector in the Ryazan region.*

***Keywords:** machine and technological complex, machine and tractor fleet, agriculture, machinery, Ryazan region, leasing.*

Эффективность деятельности МТК зависит от разнообразных критериев, в том числе, основанных на реализации различных планов и программ развития, аграрной специализации региона.

Основной целью регионального машинно-технологического комплекса (МТК) является получение прибыли от предоставления сельхозтоваропроизводителям услуг по выполнению комплекса агротехнических работ (совместно с сельхозтоваропроизводителями или самостоятельно на договорной основе) с применением высокоинтенсивных и ресурсосберегающих технологий. Таким образом, целесообразность создания МТК определяется рядом факторов: потребностью сельхозтоваропроизводителей в выполнении агротехнических работ; необходимостью повышения качества и своевременности выполнения таких работ; более низкой себестоимостью работ в сравнении с сельхозтоваропроизводителем, что обеспечивается эффектом масштаба производства.

Растениеводство Рязанской области во многом опирается на выращивание зерновых культур, которые занимали в 2023 году 64,25 % (724,6 тыс. га) всех посевных площадей (1127,7 тыс. га), на оставшихся площадях возделываются технические и кормовые культуры [1].

Увеличение объемов производства достигается в основном экстенсивными методами, например, расширением посевных площадей за счет ввода в оборот залежных земель. При этом в регионе недостаточный уровень внедрения высокопроизводительной техники, современных агротехнологий, низок уровень обеспеченности техникой сельхозтоваропроизводителей. Средний возраст МТП аграрного сектора в Рязанской области составляет 9,1 года, при этом основные фонды практически наполовину изношены, а более 7 % основных фондов изношены полностью. Энергообеспеченность хозяйств составляет 167 л.с. на 100 га, что почти в 2,5 раза ниже оптимальной (414...420 л.с. на 100 га) (таблица 1).

Таблица 1 – Основные показатели развития аграрного сектора Рязанской области, 2022 г.

Показатель	Ед. изм.	Оценка показателя
Площадь фактически используемых сельхозугодий	тыс. га	1307
Посевная площадь, всего	тыс. га	1134
Структура посевных площадей:		
- зерновые и зернобобовые культуры	%	64,6
- технические и кормовые культуры	%	35,4
Объем продукции растениеводства (по полному кругу хозяйств)	млн руб.	70137,3
Стоимость продукции растениеводства в расчете на 1 га посевной площади	тыс. руб./га	61,85
Инвестиции в сельское хозяйство	млн руб.	92431

Показатель	Ед. изм.	Оценка показателя
Размер инвестиций в сельское хозяйство, в расчете на 1 га посевной площади	тыс. руб./га	86,71
Удельный вес прибыльных организаций	%	80,8
Удельный вес убыточных организаций	%	19,2
Валовый сбор зерна (в весе после доработки)	тыс. т	3065,6
Урожайность зерновых и зернобобовых	ц/га	42,7
Тракторов всего (включая тракторы, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины)	ед.	3204
Зерноуборочные комбайны	ед.	980
Кормоуборочные комбайны	ед.	176
Энергообеспеченность	л.с. на 100 га	167
Приходится пашни на 1 трактор	га	324
Приходится тракторов на 1000 га пашни	ед.	3
Приходится зерноуборочных комбайнов на 1000 га посевной площади	ед.	2
Приходится посевной площади на 1 зерноуборочный комбайн	га	350
Степень износа основных фондов	%	45,5
Удельный вес полностью изношенных фондов	%	7,3
Средний возраст машин	лет	9,1
Коэффициент обновления сельскохозяйственной техники	%	4,7
Коэффициент выбытия сельскохозяйственной техники	%	1,7

Источник: составлено и рассчитано автором по данным [1]

Рязанская область входит в агрозону 1.1 (центральные области Нечерноземной полосы). Для каждой агрозоны установлены собственные нормативы, учитывающие потребности в технике для растениеводства и животноводства (таблица 2).

Почти пятая часть хозяйств области являются убыточными: удельный вес убыточных организаций в среднем за последние 5 лет составлял 18,3 %, в 2022 г. их доля увеличилась до 19,2 %, что почти на 3 % больше показателей 2021 года.

В 2022 году машинно-тракторный парк региона был пополнен новой техникой за счет открытия в регионе одной из крупнейших в России машинно-технологических компаний, созданной на базе ООО

«Старожиловагроснаб». Формирование парка осуществлялось при сотрудничестве с АО «Росагролизинг».

Таблица 2 – Основные нормативы потребности в технике для растениеводства (агрозона 1.1, Центральный федеральный округ)

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
1.	Сельскохозяйственные тракторы	эт.ед. на 1000 га пашни	13,27
2.	Техника общего назначения:		
2.1	Машины для минеральных удобрений	эт.ед. на 1000 га пашни	2,1
2.2	Машины для органических удобрений	эт.ед. на 1000 га пашни	8,0
3.	Техника для производства зерна и кормов:		
3.1	Сеялки	эт.ед. на 1000 га посевов	7,6
3.2	Зерноуборочные комбайны	эт.ед. на 1000 га посевов	10,5
3.3	Кормоуборочные комбайны	эт.ед. на 1000 га посевов	5,9

Источник: составлено автором по данным [2]

Парк техники МТК состоит из более чем 700 сельскохозяйственных машин и спецтехники (в т.ч. грузового транспорта, бульдозеров, экскаваторов и т.п.). Перечень поставленной Росагролизингом сельскохозяйственной техники приведен в таблице 3.

Таблица 3. – Основные виды поставленной через Росагролизинг в ООО «Старожиловагроснаб» техники

Тип сельскохозяйственной техники	Марка	Производитель	Мощность, л.с.	Кол-во, ед.	Стоимость, млн руб.
Комбайны	КЗС-1218-29 (ДЕЛЮКС)	Брянксельмаш	-	145	2 172,51
Тракторы	Кировец К-525	ПТЗ	250	5	39,96
	Кировец К-742М	ПТЗ	420	43	686,47
Прочие сельскохозяйственные машины	Погрузчики	ГК Амкодор	-	10	63,32
	Измельчитель	Vermeer	-	1	51,50
	Культиваторы	БДМ-Агро	-	15	49,24
		Волгаагромаш	-	2	10,63
	Дискаторы	БДМ-Агро	-	25	91,29
	Бороны	Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова	-	10	33,12
	Жатки	Брянксельмаш	-	280	1 046,50
	Плуги	Волгаагромаш	-	3	10,36

		Грязинский культиватор- ный завод	-	5	12,52
	Сеялки	ЛЕМКЕН	-	10	117,81
	Прочее	-	-	384	235,57
ИТОГО					4 620,79

Источник: составлено и рассчитано автором по данным [3]

Силами МТК проводятся следующие виды работы:

- введение в оборот залежных земель;
- обработка почвы под пашню и посев (далее – почвообработка);
- внесение удобрений / уход за посевом;
- сев зерновых и мелкосеменных культур;
- уборка зерновых и технических культур [4].

Таблица 4 – Расчет стоимости услуг МТК в пересчете на 1 га, руб.

Переменная	Вид работы, выполняемой МТК	Всего расходов	Накладные расходы	Прибыль	Тариф на услуги
x_1	Почвообработка	137	63	8	170
x_2	Посев	191	87	11	220
x_3	Уборка урожая	312	143	18	753
x_4	Внесение удобрений	189	87	11	43
x_5	Введение в оборот залежных земель	139	63	8	440

Источник: рассчитано автором

Для расчетов в таблице 4 накладные расходы принимались в размере 120 % от фонда оплаты труда (ФОТ) рабочих, участвующих в процессе работ; прибыль рассчитывалась в размере 15 % от ФОТ. Текущие эксплуатационные расходы определялись как сумма затрат на эксплуатацию сельскохозяйственных машин.

В настоящее время площадь обработки для МТК составляет около 5 % от всех посевных площадей сельскохозяйственных культур в Рязанской области (56,7 тыс. га). Целью развития МТК является увеличение этих площадей, улучшение показателей воспроизводства МТП в регионе.

В таблице 5 приведены расчетные данные по высвобождаемым финансовым ресурсам при использовании услуг МТК для хозяйств Рязанской области.

Таблица 5 – Прогнозная выгода для хозяйств Рязанской области при использовании услуг МТК, руб.

№	Вид работы, выполняемой МТК	Стоимость работ при выполнении собственным МТП, руб./га	Тариф на услуги МТК, руб./га	Высвобожденные финансовые средства при использовании услуг МТК, руб./га	Общая выгода (в расчете на обрабатываемую МТК площадь), тыс. руб.
x_1	Почвообработка	250	170	80	4536
x_2	Посев	270	220	50	2835
x_3	Уборка урожая	900	753	147	8334,9
x_4	Внесение удобрений	55	43	12	680,4
x_5	Введение в оборот залежных земель	800	440	360	20412
				ИТОГО	36798,3

Источник: рассчитано автором

Таким образом, даже при том, что в настоящее время МТК оказывает механизированные услуги небольшому количеству хозяйств (в связи с кратким сроком его деятельности в регионе), прямая финансовая выгода для хозяйств составляет 36,8 млн руб., при этом снижаются риски потери урожая вследствие несоблюдения сроков агротехнологических операций, появляется возможность использования высокопроизводительной техники, увеличивается рентабельность деятельности хозяйств [5, 6].

Создание и развитие МТК позволит перейти к расширенному воспроизводству МТП, содействовать интенсификации сельского хозяйства, при этом сами МТК могут стать частью целостной экосистемы переноса результатов научных работ в сельскохозяйственное производство, повысить результативность и эффективность мер государственной поддержки сельского хозяйства.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Рязанская область в цифрах. 2024: Крат. стат. сб. – Рязань : Рязаньстат, 2024. – 169 с.
2. Нормативно-справочные материалы по планированию механизированных работ в сельскохозяйственном производстве. – М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2008. – 316 с.

3. Годовой отчет АО «Росагролизинг» за 2022 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rosagroleasing.ru/upload/0000071687/00d4dce363b56db56e2a7fd0af4a192a.pdf> (дата обращения 20.12.2024).

4. Официальный сайт АО «Старожиловагроснаб» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://staragro.ru/info/about>.

5. Трухачев, В. И. Роль МТК в развитии концепции совместного машиноиспользования / В. И. Трухачев, П. Н. Косов // Чтения академика В. Н. Болтинского : сборник статей, Москва, 25-26 января 2023 года. – М. : ООО «Сам Полиграфист», 2023. – С. 33-38.

6. Чутчева, Ю. В. Роль МТК в техническом обеспечении отечественного сельского хозяйства / Ю. В. Чутчева, П. Н. Косов // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК : материалы XV Международной научно-практической конференции, р.п. Правдинский, Московская обл., 08 июня 2023 года. – М. : Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2023. – С. 70-77.

7. Парлюк, Е. П. Управление инновационными рисками в отраслях продовольственного комплекса / Е. П. Парлюк // Управление рисками в АПК. – 2016. – № 7. – С. 29-40.

8. Косов, П. Н. Воспроизводство машинно-тракторного парка аграрного сектора в условиях ESG-трансформаций / П. Н. Косов, Ю. В. Чутчева // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 9. – С. 25-30.

9. Чутчева, Ю. В. Управление процессом воспроизводства средств производства в АПК / Ю. В. Чутчева. – М. : Московский государственный агроинженерный университет имени В. П. Горячкина, 2011. – 120 с.

10. Скороходов, А. Н. Вероятностная оценка взаимодействия звеньев технологического комплекса / А. Н. Скороходов, О. Н. Дидманидзе // Международный технико-экономический журнал. – 2012. – № 1. – С. 54.

11. Рынок сельскохозяйственной техники: проблемы и перспективы развития : аналитический обзор / В. Н. Кузьмин, П. И. Бурак, И. Л. Орлик [и др.]. – М. : Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2021. – 200 с.

Об авторе:

Косов Павел Николаевич, генеральный директор Акционерного общества «Росагролизинг».

About the author:

Pavel N. Kosov, General Director of Rosagroleasing Joint Stock Company.