

**Бутуханова Д.Г., Мещанинова Э.Г.**

## **Анализ технической базы сельскохозяйственных организаций Клинского района Московской области**

*Бутуханова Дарима Григорьевна* – кандидат экономических наук, доцент, кафедра организации производства, Экономический факультет, РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва, Россия.

E-mail: RDarima@mail.ru

*Мещанинова Эльвира Геннадьевна* – магистр, кафедра организации производства, Экономический факультет, РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва, Россия.

E-mail: elya9319@mail.ru

### **Аннотация**

В статье рассматривается анализ технической базы сельскохозяйственных организаций Клинского района Московской области. Изучается состояние технической базы в настоящее время, и приводятся экономические показатели технической обеспеченности сельскохозяйственных организаций. Получает свое освещение проблематика развития сельскохозяйственных организаций Клинского района, и необходимости модернизации их технической базы. Приводятся апробированные методы сбора и анализа информации об источниках и факторах воздействующих на состояние технической базы сельскохозяйственных организаций. Автором предложены конкретные механизмы воздействия на решение актуальных проблем развития сельскохозяйственных организаций Клинского района Московской области.

### **Ключевые слова**

Техническая база; модернизация; машинно-тракторный парк; технические средства; сельскохозяйственные организации.

Для интенсивного развития необходима опережающая модернизация технической базы. В условиях импортозамещения, решение вопроса обеспечения необходимым количеством техники сельскохозяйственных организаций стоит на первостепенном месте [4, с. 137]. Совершенствование и рациональное использование технической базы повлияет на эффективность ведения производственной деятельности в целом, а также позволит: увеличить производительность; уменьшить вероятность поломок; сократить время простоя,

связанного с ремонтом; повысить качество произведенной продукции; улучшить условия труда и будет способствовать максимизации прибыли.

Техническая база сельскохозяйственных организаций представляет собой технические средства или устройства для осуществления сельскохозяйственного производства. Она включает в себя машинно-тракторный парк, оборудование сельскохозяйственного назначения. Техническая база является основой мощности организаций ведущих свою деятельность в отрасли сельского хозяйства, а также составляет активную часть средств производства [5, с. 12-13].

Машинно-тракторный парк состоит из следующих групп: тракторы (самоходные шасси) как универсальное энергетическое средство; агрегируемые с ними сельскохозяйственные машины (плуги, сеялки, бороны, культиваторы, косилки, различные уборочные самоходные машины и другие); технологические машины – землеройные, мелиоративные машины; самостоятельно работающие уборочные машины; стационарные машины с индивидуальным или групповым приводом рабочих органов; транспортные машины – автомобили общего и специального назначения, тракторные прицепы, подъемники, конвейеры [6, с. 140].

Сельскохозяйственное оборудование подразделяется на: ремонтное, с помощью которого осуществляется контроль текущего состояния и обслуживание сельскохозяйственной техники любого формата (тракторов, комбайнов; доильных, холодильных аппаратов); животноводческое оборудование, используемое для оснащения, контроля и технического обслуживания электрооборудования животноводческих ферм и хозяйств [2, с. 315].

Сектор сельского хозяйства Клинского района является важнейшей сферой экономической деятельности по производству сельскохозяйственной продукции и оказанию услуг в целях обеспечения населения качественным продовольствием, промышленности – сырьем, и содействия устойчивому развитию сельских территорий.

Доля производства продукции сельского хозяйства Клинского муниципального района в объеме производства продукции сельского хозяйства Московской области составляет около 4,1 % и занимает 6 место [1].

В таблице 1 сформулированы сильные и слабые стороны сельскохозяйственных предприятий, на основании чего, можно будет разработать стратегии технической модернизации.

**Таблица 1 – SWOT-анализ сельскохозяйственного производства Клинского муниципального района Московской области**

<b>Сильные стороны (Strengths)</b>	<b>Слабые стороны (Weaknesses)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация муниципальной программы Клинского района «Сельское хозяйство Клинского муниципального района на 2014-2020 годы»;</li> <li>2. Активизация работы государственных и общественных организаций с крестьянско-фермерскими хозяйствами по вопросам производства и учета сельскохозяйственной продукции;</li> <li>3. Оказание методической и практической помощи государственными и общественными организациями крестьянско-фермерским хозяйствам;</li> <li>4. Ввод неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения;</li> <li>5. Проведение модернизации техники и оборудования.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие убыточных организаций;</li> <li>2. Низкая техническая оснащенность;</li> <li>3. Неразвитость рыночной инфраструктуры;</li> <li>4. Неразвитость инновационной инфраструктуры;</li> <li>5. Барьеры выхода на рынок;</li> <li>6. Отсутствие эффективной маркетинговой политики (реклама, продвижение товара);</li> <li>7. Высокая степень износа производственных мощностей;</li> <li>8. Низкая прибыльность из-за высоких издержек.</li> </ol>
<b>Возможности (Opportunities)</b>	<b>Угрозы (Threats)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение объемов производства и реализации сельскохозяйственной продукции;</li> <li>2. Повышение качества и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции;</li> <li>3. Освоение ресурсо- и энергосберегающих технологий;</li> <li>4. Повышение инвестиционной привлекательности;</li> <li>5. Проведение мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>6. Возможность расширения рыночного влияния (импортозамещение, вывод на экспорт);</li> <li>7. Продвижение в области, регионы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Усиление диспаритета цен на сельскохозяйственную продукцию;</li> <li>2. Зависимость сельскохозяйственного производства от природных факторов;</li> <li>3. Недостаточная инвестиционная привлекательность;</li> <li>4. Зависимость от политических факторов;</li> <li>5. Отсутствие близкодоступных ремонтно-технических баз для специализированной техники, проблемы с транспортировкой техники;</li> <li>6. Изменение политики поставщиков;</li> <li>7. Неблагоприятные демографические изменения;</li> <li>8. Высокий уровень урбанизации.</li> </ol>

Как наблюдается из таблицы 1, основополагающим и положительным фактором, влияющим на развитие технической базы сельскохозяйственных организаций и ведения эффективной хозяйственной деятельности в целом, является утверждение и реализация муниципальной программы Клинского муниципального района «Сельское хозяйство Клинского муниципального района» на 2014-2020 годы.

Основные специализации в Клинском районе - молочное производство, производство овощей и картофеля, производство яиц. Среди районов Подмосковья на 2015 г. занимает 7 место по поголовью крупного рогатого скота; по поголовью коров - 4 место; по валовому производству молока - 5 место. В период с 1990 по 2015 гг. прибыль составила около 80,9 млн. руб. Таким образом, здесь имеет место повысить показатели района, улучшить инфраструктуру, и особое внимание уделить модернизации технической базы и расширению машинно-тракторного парка.

**Таблица 2 - Динамика отдельных показателей организаций сельского хозяйства Клинского муниципального района за 1990 – 2015 гг. [7]**

<b>Наименование показателя</b>	<b>1990 г.</b>	<b>2000 г.</b>	<b>2005 г.</b>	<b>2010 г.</b>	<b>2015 г.</b>
Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	68,5	52,0	49,5	50,0	52,5
В т.ч. площадь пашни, тыс. га	42,8	29,0	23,2	26,0	28,4
Посевная площадь, тыс. га	39,0	25,6	22,1	26,0	28,3
Поголовье КРС, тыс. гол.	48	39	35	29	28
В т. ч. коров, тыс. гол.	20	18	23	15	20
Поголовье свиней, тыс. гол.	17	15	12	14	13
Производство зерна, тыс. т	3,3	2,8	2,3	1,8	2,8
Производство картофеля, тыс. т	1,8	0,9	1,1	0,6	0,9
Производство овощей, тыс. т	2,3	1,3	1,9	0,9	1,1
Производство кормов, тыс. т корм. ед.	4,5	4,0	3,8	3,1	3,2
Производство молока, тыс. т	50,8	40,7	39,2	45,3	48,5
Производство мяса, тыс. т	4,9	3,9	3,6	3,4	3,3
Валовая продукция сельского хозяйства в сопоставимых ценах, млн. руб	28,6	23,1	22,0	21,8	24,5

Площадь сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных организациях уменьшилась 1,3 раза – с 68,5 тыс. га в 1990 г. до 52,5 тыс. га в 2015 г (таблица 2). За тот же период из хозяйственного использования было выведено 10,7 тыс. га посевных площадей, а размеры пашни сократились на 33,64 %. В связи с уменьшением посевных площадей, поголовья КРС (в 1,7 раза), свиней (на 23,5%) снизились и объемы заготовки кормов – с 4,5 тыс. т в 1990 г. до 3,2 тыс. т в 2015 г. В результате данных негативных процессов наблюдалось сокращение производства молока (на 4,53%) и мяса (1,48 раз).

Одновременно с этим наблюдается сокращение машинно-тракторного парка. В следствие чего, наблюдается низкая техническая оснащенность, высокая степень износа производственных мощностей, и, в связи с чем, неэффективность хозяйственной деятельности и сокращение доходов.

**Таблица 3 - Динамика основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Клинского района за 1990-2015 гг. [7]**

Показатели	Наименование единицы	1990 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.
Наличие основных видов сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях:						
тракторы	эт. тр.	170	160	142	139	145
зерноуборочные комбайны	эт. комб.	20	19	16	15	19
кормоуборочные комбайны	эт. комб.	29	23	24	19	25
Покупка основных видов сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях:						
тракторы	эт. тр.	2	-	-	-	6
зерноуборочные комбайны	эт. комб.	-	-	-	-	4
кормоуборочные комбайны	эт. комб.	-	-	1	-	6
Степень износа основных фондов	%	42	43	44	44	45

По показателям таблицы 3 видно, что темп роста технической базы слишком медленный и за последние годы мало уделялось внимания закупке дополнительных единиц техники. Списание техники проводилось в период 1990-2010 гг., небольшое сокращение зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов за 20 лет свидетельствует об увеличении морального и физического износа парка сельскохозяйственных организаций Клинского района.

За анализируемый период наблюдается старение технического парка организаций. Причинами могли быть и нарушения условий эксплуатации, и несоответствие использования оборудования определенным климатическим и геологическим условиям, несоблюдение правил ухода за основными средствами.

**Таблица 4 - Экономические показатели технической обеспеченности в динамике 1990 – 2015 гг.**

Показатели	Наименование единицы	1990 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.
Коэффициент обновления основных видов сельскохозяйственной техники в организациях:						
тракторы	%	1,6	-	0,7	-	0,7
зерноуборочные комбайны	%	2,4	-	-	4,5	0,5
кормоуборочные комбайны	%	2,0	4,8	-	-	0,9
Энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций на 100 га посевной площади суммарной номинальной мощностью двигателей тракторов, комбайнов и самоходных машин	л.с.	100,9	100,0	100,6	100,3	100,6

За период 1990-2015 гг. энергообеспеченность увеличилась, за счет обновления основных видов сельскохозяйственной техники, это положительный фактор, но в связи с тем, что были введены неиспользуемые земли сельскохозяйственного назначения необходимо либо увеличить численность

единиц техники в сельскохозяйственных организациях, либо оптимизировать работу имеющихся технических средств.

Используя модель SWOT-анализа, нами были выявлены слабые места сельскохозяйственного производства в Клинском районе, уточнены его аспекты, требующие определенных мер воздействия. Это позволит конкретную проблему проанализировать и предложить мероприятия по ее устранению.

Для развития сельского хозяйства, в том числе решения проблем, связанных с техническим потенциалом сельскохозяйственных организаций, была разработана и введена программа «Сельское хозяйство Клинского муниципального района» на 2014-2020 годы, базирующаяся на положениях Федерального закона «О развитии сельского хозяйства», Стратегии социально-экономического развития Московской области на период до 2020 года, Концепции устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 года и долгосрочной целевой программы Московской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Московской области на 2013-2020 годы» [1].

Введение данной программы в Клинском районе позволит решить проблемы, выявленные в стратегическом анализе развития технической базы. Ее исполнение повысит результаты хозяйствующих организаций к 2020 году [3, с. 30]:

- увеличит долю сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, произведённых на территории Клинского муниципального района, в общем объёме потребления;

- увеличит производство сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств (в сопоставимой оценке) на 15 процентов к уровню 2012 года;

- достигнет среднего уровня рентабельности по отрасли не менее 6 процентов;

- повысит инвестиционную привлекательность сельского хозяйства в Клинском муниципальном районе;
- повысит доходы работников сельскохозяйственных организаций и организаций АПК в Клинском муниципальном районе в 1,7 раза относительно 2012 года (примерно до 30 тысяч рублей в месяц);
- улучшит жилищные условия граждан в сельской местности (увеличить ввод и приобретение жилья в 2 раза по отношению к 2012 году);
- повысить уровень инженерного обустройства сельских поселений Клинского муниципального района.

Ключевым фактором эффективной модернизации технической базы является стимулирование и поддержание работы сельскохозяйственных предприятий, заинтересованность товаропроизводителей развиваться в сфере сельского хозяйства, ведении аграрных научных исследований, разработка инновационного оборудования и техники и их продвижение, освоение технико-технологических инноваций, организация технико-экономического механизма модернизации на уровне района.

Стратегия технической модернизации сельскохозяйственных организаций Клинского района преследует цель создания базовых условий для повышения технической оснащенности и повышения реализации технического потенциала предприятий на уровне региона. Задачами и возможными направлениями развития могут быть: разработка муниципальной программы технической модернизации сельского хозяйства; формирование технической базы в сельскохозяйственных организациях на основе новой энерго- и ресурсосберегающей техники; определение направлений повышения интенсивности обновления парка техники основываясь на специализации того или иного вида оборудования; создание инвестиционного климата, стимулирующего повышение технической оснащенности. Руководствуясь вышесказанными задачами, меры по реализации цели можно принять следующие: проведение постоянного мониторинга уровня технической

оснащенности сельского хозяйства; создание механизма бесперебойной работы техники; определение целевых направлений технической модернизации; создание современной системы информационного и инфраструктурного обеспечения, интенсивного внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Сельскохозяйственные организации Клинского района должны быть обеспечены инновационным развитием сельского хозяйства, находящейся пути реализации в проведении эффективной научно-технической политике района, а так же Московской области.

Выполнение поставленных задач и реализация указанных мер послужат формированию условий интенсивной технической модернизации сельского хозяйства в Клинском районе.

Так как главная цель ведения хозяйственной деятельности подразумевает собой получение прибыли и стремление к ее увеличению, то сельскохозяйственные предприятия вынуждены повышать свои показатели: рентабельность, фондоотдачу, производительность труда, деловую активность и финансовую устойчивость [4, с. 139]. Добиться повышения доходов сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо посредством повышения конкурентоспособности продукции как растениеводства, так животноводства и перерабатывающей промышленности. Для того, чтобы продукция стала конкурентной, необходимо улучшить ее качество, увеличить объемы производства, проводить грамотную маркетинговую политику. Что, в свою очередь, будет возможным, прибегнув к инновационным разработкам, проведению комплексной модернизации материально-технической базы и привлечения инвестиций в сельскохозяйственный сектор Клинского района.

Достижению вышеуказанных целей посвящена первая подпрограмма - «Развитие отраслей сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Клинского муниципального района» [3, с. 40]. Ее задачами являются: мероприятия по оптимизации объемов производства; повышение эффективности

использования сельскохозяйственных угодий; комплексная модернизация материально-технической базы; формирование племенной базы; развитие малого бизнеса; повышение занятости и доходов населения.

Рассматривая слабые стороны сельскохозяйственных организаций – это диспаритет цен на сельскохозяйственную продукцию, энергоносители, комбикорма и удобрения, которые в период с 1990 г. по 2015 г. повлияли на снижение объемов валового производства сельхозпродукции, можно сказать, что внешняя среда оказывает большое влияние на обстановку в сельскохозяйственной отрасли (таблица 3). И для устранения угрозы играют положительную роль системные меры государственной поддержки. Благодаря государственной поддержке созданы условия для привлечения инвестиций в аграрный сектор Клинского района.

Таким образом, с помощью проведения анализа технической базы Клинского района были выявлены важные взаимосвязи между слабыми и сильными сторонами сельскохозяйственных организаций. И на основании этого проведен анализ состояния технической базы Клинского района, выявлены взаимосвязи факторов влияющих на технический потенциал предприятия и развитие сельскохозяйственных организаций в целом.

### Список литературы

1. Администрация Клинского муниципального района: <http://www.klincity.ru>.
2. *Водяников В.Т., Лысенко Е.Г., Худякова Е.В., Лысюк А.И.* Экономика сельского хозяйства: Учебник. 2-е изд., доп./Под редакцией В.Т. Водяникова. СПб: «Лань», 2015. С. 544.
3. Постановление Администрации Клинского муниципального района от 10.10.2014 года № 2198. С. 108.
4. *Сергеева Н.В.* О низкой эффективности использования сельскохозяйственной техники в России // Известия Международной академии аграрного образования. – 2015. – № 25. С. 137-140.

5. *Сергеева Н.В.* Об эффективности использования отечественной и импортной сельскохозяйственной техники в России // Вестник Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский государственный агроинженерный университет им. В.П. Горячкина. – 2015. – № 6. С. 11-16.
6. *Сысоев М.А., Ашмарина Т.И. и др.* Инновации в процессе воспроизводства сельскохозяйственной техники: монография / М.А. Сысоев, Т.И. Ашмарина и др. – Мелитополь: Издательский дом Мелитопольской городской типографии, 2013. С. 160.
7. Федеральная служба государственной статистики: <http://www.gks.ru>.