



УДК 633.521:631.173

**Э.А. Латыпова,  
В.Ф. Стукач**

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЛЬНЯНОГО ПОДКОМПЛЕКСА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Ключевые слова:** Омская область, льняной подкомплекс, производственная инфраструктура, машинно-технологическая станция, агрохолдинг.*

Особую актуальность в ходе рыночных преобразований приобретает проблема формирования инфраструктуры АПК. Отрасли и подотрасли, призванные создавать нормальные условия для обеспечения сельского хозяйства ресурсами и услугами, для реализации его продукции, решения социальных задач не приспособились к рыночным условиям. Сельскохозяйственное производство продолжает оставаться отраслью со слабой восприимчивостью к достижениям научно-технического прогресса.

Низкие экономические результаты и деструктивные процессы в сельском хозяйстве России во многом связаны с состоянием рынка производственных услуг. Анализ показывает, что расходы на эти услуги составляют около половины всех издержек отрасли, что приводит к резкому удорожанию продукции и делает ее неконкурентоспособной как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Оценка состояния производственной инфраструктуры Омской области свидетельствует, что потребности в услугах удовлетворяются менее чем на 20% [1].

Наличие развитой производственной инфраструктуры является необходимым условием обеспечения конкурентоспособности льняного подкомплекса Омской области.

В результате анализа уровня развитости отдельных инфраструктурных звеньев льняного подкомплекса Омской области был выявлен ряд нерешенных проблем в сфере материально-технического обслуживания, хранения и транспортировки продукции. Данные проблемы ещё более обостряются в связи с наметившейся тенденцией увеличения объёмов возделывания и переработки льна-долгунца в области.

Льноводство отличается повышенной технологической сложностью. При возделывании льна-долгунца необходимо учитывать плодородие почвы, качество и сорта семян, погодные условия, севообороты, уровень обеспеченности комплексом специализированной техники для возделывания и уборки льна-долгунца, трудовыми ресурсами, сроки проведения агротехнических мероприятий.

Лен-долгунец является одной из самых ресурсоемких сельскохозяйственных культур. Выращивание льна связано со значительными, по сравнению с другими сельскохозяйственными культурами, затратами энергоресурсов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений, горюче-смазочных материалов, большого набора дорогостоящей специализированной техники (льнокомбайны, льноворохосушилки, оборачиватели льна и др.), которая не может быть использована при производстве других культур. Продолжительность между первичным вложением капитала (приобретением удобрений, семян, техники и др.) и выручкой от реализации готовой продукции составляет в льноводстве более года.

Одной из форм организации целостной системы производственного и научно-технического обслуживания производителей и переработчиков льна-долгунца в созданном в Омской области агрохолдинге станет специализированная машинно-технологическая станция (МТС).

В условиях сложившегося дефицита технических средств важное значение приобретает повышение эффективности их использования, достижение которого возможно только путем концентрации техники в руках организаций, имеющих высококвалифицированные механизаторские кадры, сервисную службу, способных применять прогрессивные энергосберегающие технологии. Эти задачи решаются путем создания

современных МТС. За счет лучшей организации труда и квалифицированного обслуживания техники МТС добиваются более высокой, свыше 25%, в сравнении с сельхозтоваропроизводителями, эффективности ее использования, а это равносильно увеличению парка машин на 25% и более [2].

В настоящее время МТС оказывают обширный спектр услуг: предоставление техники для пользования (аренда, прокат); техническая эксплуатация машин и оборудования (техническое обслуживание, ремонт, хранение); выполнение механизированных работ; организация материально-технического обеспечения для производственной и технической эксплуатации машин; выполнение заказов на изготовление изделий, строительство сооружений, транспортировку, подбор, монтаж, досборку, наладку машин и оборудования; проведение консультаций и обучение кадров [3].

На первоначальном этапе функционирования такие работы МТС выполняет в первую очередь для хозяйств-учредителей, а по возможности и для других сельскохозяйственных организаций. Выполненные станцией работы заказчики в соответствии с заключенными договорами оплачивают по расчетным тарифам (расценкам), которые утверждаются общим собранием.

Создавать МТС целесообразно на базе существующих агросервисных предприятий, имеющих технику для выполнения в льно-

водстве и производственную базу по ремонту, техническому обслуживанию и хранению машинного парка.

Существуют следующие варианты создания МТС:

- базовое агросервисное предприятие в целом преобразуется в МТС с сохранением организационно-правовой формой или ее трансформацией;

- МТС входит в состав обслуживающего предприятия в качестве его хозяйственного структурного подразделения без прав юридического лица;

- МТС создается как новое юридическое и экономическое самостоятельное предприятие;

- МТС создается как дочернее предприятие базового предприятия.

Развитие интеграционных процессов в сельском хозяйстве привело к появлению такого типа МТС, как машинно-технологические станции интегрированных формирований. В зависимости от организационной структуры интегрированных формирований МТС могут иметь статус юридического лица или функционировать в качестве структурного подразделения.

Ввиду отсутствия в северной зоне Омской области каких-либо агросервисных предприятий планируется создание МТС в составе агрохолдинга ООО «ЛенОм» в качестве его структурного подразделения (рис.).

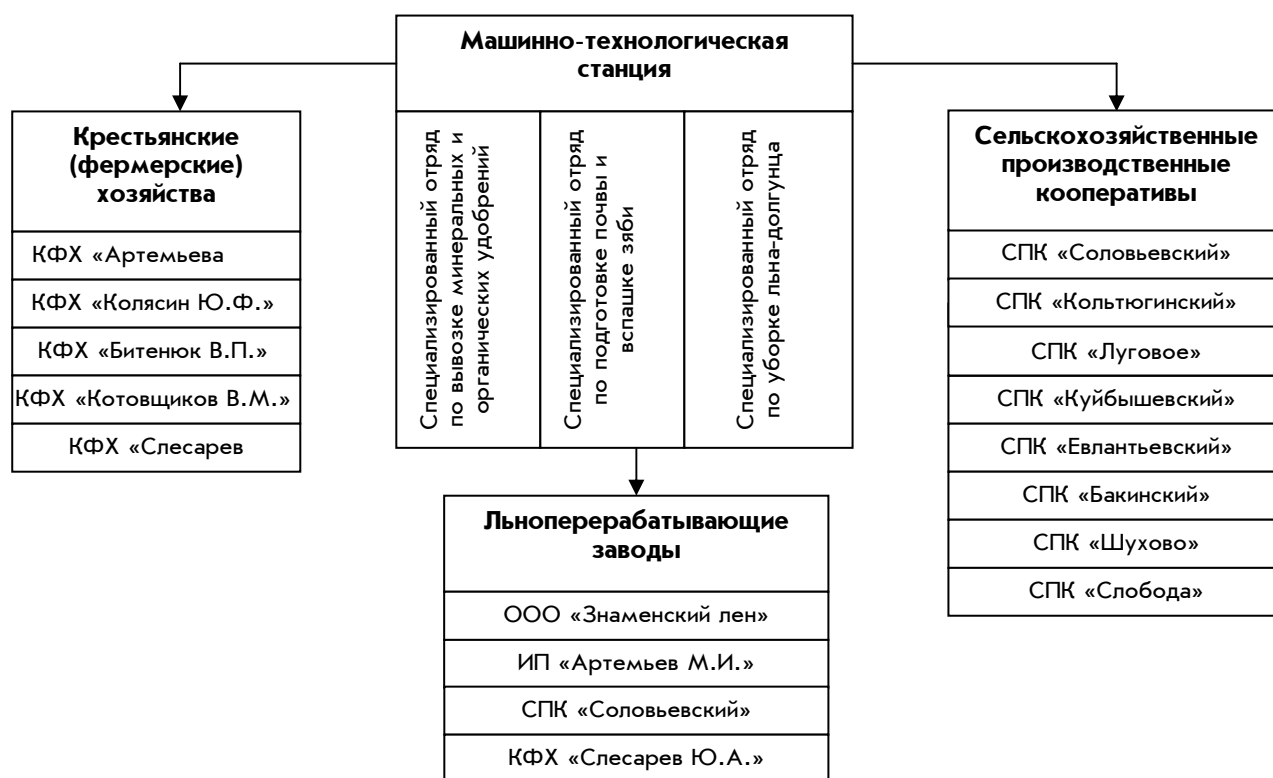


Рис. Схема технологического взаимодействия МТС, сельскохозяйственных и льноперерабатывающих организаций в агрохолдинге ООО «ЛенОм»

Потребность МТС в специализированной технике для возделывания льна-долгунца

Наименование сельскохозяйственной техники	Потребность в технике на 3400 га	Стоимость техники, тыс. руб.
ДТ-75	21	20748
МТЗ-82	35	23800
Льнокомбайн ЛК-4Д	35	18900
Сеялка льняная СКЛ-3,6	15	1800
Оборачиватель лент льна ОЛБ-01	27	5184
Опрыскиватель ОН-400-3	18	4950
Комбинированный агрегат для предпосевной обработки почвы АКШ-3,6	10	2112
Пресс-подборщик ПР-145С	24	11628
Погрузчик ПФ-0,5	16	1478
Машина для внесения жидких удобрений АПЖ-12	6	2643
Каток ЗКШ-6	10	850
Борона БЗТС-1	13	20
Плуг ПН-4-35	21	1300
<b>Итого</b>	-	<b>95413</b>

Оптимальным вариантом размещения МТС является с. Знаменское ввиду концентрации льнопроизводства в Знаменском районе Омской области.

В перспективе при необходимости возможна трансформация организационно-правовой формы. При создании МТС по рассматриваемому варианту основными учредителями на момент ее создания станут льносеющие сельскохозяйственные организации северной зоны Омской области, а также льноперерабатывающие предприятия – ООО «Знаменский лен», ИП «Артемьев М.И.», которые заинтересованы в увеличении производства льна-долгунца, а также повышении его качества.

В составе МТС изначально формируются три мобильных специализированных отряда по вывозке органических и минеральных удобрений, подготовке почвы и вспашке зяби, уборке льна-долгунца, оснащенных современной высокопроизводительной техникой и обеспечивающих в оптимальные агротехнические сроки проведение важнейших сельскохозяйственных работ, которые требуют применения сложной и дорогостоящей техники, высокой квалификации и специальных знаний работников.

Исходя из объема работ, обоснована потребность в специализированной технике в 2013 г. (табл.).

Помимо механизированных отрядов организационную структуру МТС формируют структурные подразделения (отделы): технологический, ремонтно-технический, снабжения, транспортного обслуживания, консультационный, планово-учетный, юридический, управления персоналом, охраны и др.

Основными функциями технологического отдела являются обоснование технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, повышение квалификации ра-

ботников как самой МТС, так и других хозяйствующих субъектов. Ремонтно-технический отдел реализует функции технического обслуживания, ремонта и хранения техники. Отдел снабжения на основе исследований рынка основных и оборотных средств обеспечивает бесперебойную работу механизированных отрядов через текущее снабжение и создание нормативных запасов оборотных средств. В случае, если машинно-технологическая станция функционирует в качестве структурного подразделения интегрированного формирования без образования юридического лица, то значительная часть функций (снабжение, транспортное обслуживание, планирование и учет, управление персоналом, охрана) может быть передана специализированным подразделениям интегрированного формирования.

В настоящее время в агрохолдинге ООО «ЛенОм» действует механизированное звено, созданное в 2011 г. с учетом данных разработок. В связи с отсутствием у хозяйств специализированной техники, квалифицированных кадров во многих льносеющих хозяйствах механизированное звено оказывает услуги в выполнении полевых работ по выращиванию и уборке льна-долгунца в оптимальные агротехнические сроки и на высоком уровне.

Экономический эффект от деятельности машинно-технологической станции за счет использования интенсивной технологии возделывания льна-долгунца, повышения качества и урожайности льнопродукции в 2013 г. составит 23,2 млн руб., в 2014 г. – 29,0 и в 2015 г. – 35,7 млн руб.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что комплекс предложенных мер, направленных на развитие важного звена – инфраструктуры, позволит

создать действенный механизм обеспечения конкурентоспособности льняного подкомплекса.

**Библиографический список**

1. Стукач В.Ф. Региональная инфраструктура АПК. – М.: КолосС, 2012. – 211 с.

2. Арасланов Т.Н. Роль агросервисных предприятий в развитии региональной агроэкономики // Машинно-технологическая станция. – 2011. – № 1. – С. 23-25.

3. Тарчоков Б.А. Производственная инфраструктура АПК: сущность и значение // Гуманитарные и социальные науки. – 2007. – № 6. – С. 50-56.



УДК 316.422:633.854

**А.В. Кондрашова**

**ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА  
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ**

***Ключевые слова:** инновации, интенсификация, подсолнечник, экономический рост, стохастическая граничная функция, Краснодарский край.*

**Введение**

Рынок подсолнечника и подсолнечного масла имеет стратегическое значение для России. От уровня развития производства маслосемян во многом зависят продовольственная безопасность страны, ее обеспеченность растительными маслами и масло-содержащими продуктами. Особое значение имеет возделывание подсолнечника на территории Краснодарского края: удельный вес валового сбора от общероссийского уровня составляет 10,3%. Начиная с 1990-х годов, производство культуры характеризуется как крайне неустойчивое, что представляет проблему для стабильного обеспечения сырьем масличной и масложировой подотраслей.

В сложившихся условиях хозяйствования важнейшим фактором экономического роста является инновационная деятельность, которая определяет стратегию качественного развития данной отрасли. Планомерное и комплексное освоение ресурсосберегающих технологий, совершенствование материально-технических средств, улучшение сортов и гибридов будут способствовать развитию производства и реализации семян подсолнечника [1].

Уделено внимание тому, как необходимо распределить ресурсы между экстенсивными и интенсивными направлениями развития производства, какие факторы существенно влияют на результативность нововведений.

Как правило, механизму интенсификации инновационной деятельности не уделяется достаточного внимания, что и определило проблему исследования. С учетом данного направления оцениваются достигнутый технологический уровень развития производства и техническая эффективность в зависимости от внедрения нововведений. Новизна исследования состоит в том, что расчет стохастической граничной функции позволит дать экономически обоснованную оценку необходимости внедрения инновационных ресурсов и выбора их типа при производстве подсолнечника.

**Объекты и методы исследования**

Проблемам количественного измерения эффективности инновационной деятельности, в том числе в сельском хозяйстве, посвящено множество научных трудов (В.И. Нечаев, К.А. Хубиев, А.И. Алтухов, Ю.И. Бершицкий). Теоретические и прикладные аспекты измерения границы эффективности производственных факторов во взаимосвязи с использованием нововведений рассматривались Фареллом (Farrell) [2], Донеллом (Donell), Лерманом (Lerman). При оценке развития производства подсолнечника на сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края воспользуемся методом стохастической производственной границы SFA (Stochastic Frontier Analysis) за счет внедрения инноваций. Построение оценок эффективности, учитывающих факторы внешнего окружения, позволит установить соотношение затрат и потенциальные направления внедрения инноваций. Допуская, что производственная модель является