

10. Оплата перевозчика может гибко рассчитываться в зависимости от маршрута и расхода топлива.

11. Зарплата менеджеров считается отдельным документом "Расчет зарплаты менеджера".

Расчеты показали, что использование программного продукта позволит сократить затраты на ТЭР, что в свою очередь приведет к сокращению себестоимости продукции на 1,7 %, а так же в значительной мере увеличить скорость поступления заказов, эффективно автоматически выбирать маршрут транспортировки готовой продукции, безошибочно заполнять транспортные и другие документы, отслеживать сохранность груза и рассчитывать заработную плату сотрудников отдела сбыта.

Таким образом, внедрение информационных технологий, автоматизация процессов является важнейшим элементом повышения эффективности деятельности управления организацией и решения следующих приоритетных направлений таких как:

- 1) автоматизация функций, выполняемых структурными подразделениями, в рамках процессов деятельности;
- 2) систематизация и типизация выполняемых работ;
- 3) унификация форм представления соответствующей информации;
- 4) обеспечение оперативного доступа (контроля) к информации руководству и работникам, участвующим в процессах;
- 5) создание условий взаимоувязанного планирования ресурсов и принимаемых управленческих решений;
- 6) выявление и предупреждение рисков невыполнения / несвоевременного выполнения возложенных задач и функций на структурное подразделение.

УДК 629.366.05

М. В. Рощина

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. Н. Киреенко, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

**ОТСЛЕЖИВАНИЕ GPS С ДАТЧИКОМ ТОПЛИВА
ЗА РАБОТОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ
ОАО «МАЯК ВЫСОКОЕ»**

Повышение конкурентоспособности и обеспечение долгосрочной эффективности предпринимательской деятельности в значительной степени зависят от управления ресурсами организации. ОАО «Маяк Высокое» крупная организация с большим количеством ресурсов, управление кото-

рыми достаточно трудоемкий процесс. В организации достаточно большое количество техники, которая выполняет множество операций.

Количество сельскохозяйственной техники «ОАО Маяк Высокое» на 2016 год составило 83 машины. С наступлением сезона полевых работ задействуется разнообразная сельскохозяйственная техника для посевных работ, обработки полей, уборки урожая и т.д. Так как общая земельная площадь организации составляет 12194 га, из которых сельхозугодий 133,3 га, пашни 147,5 га, то достаточно проблематично контролировать местонахождение машин и выполняемые на них работы. Для того, чтобы контролировать работу машин и эффективность использования ресурсов применяются системы GPS мониторинга с контролем расхода топлива и других параметров техники.

Таблица 1 – Использованное в 2016 году в «ОАО Маяк Высокое» топливо (тыс. руб.)

Всего на основное производство	В том числе на производство продукции		Всего на основное производство за аналогичный период прошлого года
	растениеводства	животноводства	
34	1	33	34

В базовом варианте устанавливается GPS трекер – приемопередающий маячок, что отслеживает положение машины на карте, скорость, направление движения, считывает данные из штатных датчиков и бортовых устройств объекта. Используя машину с GPS, SIM-карту и мобильную сеть оператора GSM/GPRS, информация поступает диспетчеру на персональный компьютер.

В специальной программе или на WEB странице проводится GPS мониторинг с возможностью вывода отчетов в разные форматы или визуальные графики. Записанные данные могут храниться до 5 лет.

Датчик уровня топлива – эффективный измеритель достоверного уровня дизельного топлива в баке машины. Погрешность измерения меньше 1%. За счет специальной фильтрации показаний, учитывает болтанку топлива в баке, и усредняет значение, при этом малейшие сливы напрямую или через обратку будут видны в системе наблюдения.

Отслеживаемые параметры:

- обработанная площадь участка/поля;
- точный контроль расхода и уровня топлива;
- моточасы, скорость оборотов вала двигателя;
- остановки, стоянки, поездки;
- идентификация водителя RFID/IButton;
- идентификация прицепной/навесной техники;
- посещение участков по электронной карте полей.

Базовая цена системы GPS мониторинга и контроля на машину включает в себя:

- стоимость оборудования: GPS трекер, датчик контроля топлива, идентификатор водителя, прицепов и др.;
- монтажные работы в зависимости от технических особенностей расположения баков;
- ежемесячное обслуживание и предоставление онлайн мониторинга на WEB странице, с покрытием расходов на мобильную связь.

Цены на покупку и установку GPS устройств зависит от стран и марки производителя, выполняемых функций и сложности установки. В среднем в Республике Беларусь цена на такое устройство для одной единицы техники с последующей его установкой составляет 250 руб.

Главными экономическими показателями эффективности применения GPS в ОАО «Маяк Высокое» будут являться:

- сокращающиеся расходы на обеспечение соляровкой сельскохозяйственных машин. Каждый литр топлива отслеживается системой мониторинга: перерасходы, сливы, недоливы;
- простои техники и «левые» рейсы;
- качество проделанной работы на полях: отражаются не затронутые или плохо обработанные участки, видна траектория посевных дорожек;
- уменьшение затрат на техническое обслуживание;
- дисциплинирование водительского персонала;
- уменьшается бумажная работа с путевыми листами и тд.

Такая система поможет ОАО «Маяк Высокое» усовершенствовать свою деятельность, повысит конкурентоспособность организации за счет сокращения издержек на производство продукции и сохранит за ним лидирующие позиции в отрасли.

УДК 339.125.19.24

Е.А Ткаченко
(Украина)

Научный руководитель Л. В. Кислюк, к.наук соц. коммуникаций
Луганский национальный аграрный университет

ОРГАНИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Маркетинговая деятельность является неотъемлемой составляющей управленческой активности любого предприятия, ориентируется в своей деятельности на рыночные процессы. Для коммерческих предприятий маркетинг выступает основным инструментом ориентации на потребительский спрос и определение всей системы параметров производствен-