

## Программные продукты для автоматизации логистических процессов

Автор студент 24 группы Русакова Ю.А. ,  
руководитель канд. экон. наук Нардин Д.С.  
ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина

Логистика – это процесс рационального продвижения товаров и услуг от поставщиков сырья к потребителям, функционирования сферы обращения продукции, товаров, услуг, управления товарными запасам, создания инфраструктуры товародвижения.[1]

Целью данной статьи является анализ программных продуктов, используемых отделами и департаментами логистики на предприятиях, сравнение их функциональных возможностей, выявление преимуществ и недостатков.

Задачами отдела логистики на предприятии являются:

- организация работы центрального склада и транспортного отдела компании;
- управление цепочкой поставок, организация снабжения филиалов; контроль загруженности региональных складов;
- управление затратами логистики (склад, транспорт, доставка и перевозка);
- контроль над функционированием транспорта в головном офисе, филиалах и представительствах компании – анализ эффективности использования и управление затратами на эксплуатацию транспорта;
- контроль работы региональных складов компании – проверка выполнения складских процедур и стандартов, контроль эффективности и качества работы;
- управление затратами на содержание региональных складов компании, выполнение складских процедур и стандартов на региональных складах.[2]

К основным функциям отделов логистики относятся:

- 1) Организация, планирование и контроль работы склада и транспортного отдела, организация взаимодействия отделов для обеспечения качественной доставки товара клиентам.
- 2) Организация снабжения филиалов, контроль загруженности региональных складов предприятия.
- 3) Управление затратами предприятия на содержание складов и транспорта,
- 4) Анализ эффективности работы складов и транспорта, разработка и внедрение процессов, направленных на повышение эффективности и качества работы и снижение затрат.
- 5) Участие в управлении запасами товарно-материальных ценностей, находящихся в распоряжении компании.[3]

На сегодняшний день на рынке представлено множество программных продуктов, с помощью которых решаются описанные выше задачи в области логистики.

Далее представлен анализ двух программных продуктов, обеспечивающих автоматизацию логистических процессов.

Программный продукт Wialon Hosting- сочетает в себе богатый набор функций и быстрое действие платформы, а также предоставляет все необходимые инструменты для настройки системы по своему усмотрению. Эта система мониторинга транспорта и любых других активов, которая может быть интегрирована в веб-сайт в самые сжатые сроки. Использование Wialon Hosting позволяет компаниям избежать затрат, связанных с приобретением, установкой и администрированием сервера и серверного программного обеспечения.

Функциональные возможности Wialon Hosting позволяют:

- Определить уровни доступа пользователей к различным элементам системы в режиме управления.

- Осуществлять контроль расхода топлива, что сократит махинации с ГСМ и обеспечит контроль топлива, заправок и сливов.
- Использовать практически любое GPS и ГЛОНАСС оборудование, а также подключать любые внешние датчики.
- Видеть на карте положение объектов, к которым у пользователя есть доступ в режиме онлайн-мониторинга (в том числе о скорости движения и показателях датчиков).
- Использовать различные типы карт. Также в базовую комплектацию Wialon Hosting включен банк карт Gurtam Maps, который можно пополнять своими векторными картами.
- Нанести на карту и отобразить любое количество POI — точек, представляющий особый интерес для пользователя. Уникальная особенность Wialon — возможность определения радиуса POI, что очень актуально при обозначении больших объектов (заводов, складов, автобаз) и использования этой информации в отчетах.
- Наблюдать за автомобилем либо сотрудником, движущимся по маршруту с контрольными точками, с помощью инструмента «Маршруты».
- Обрабатывать, систематизировать и анализировать любую информацию, получаемую через Wialon Hosting, с помощью отчетов, создаваемых на базе редактируемых шаблонов. [5]

Второй программный продукт, обеспечивающий автоматизацию логистических процессов – это web-сервис «Департамент логистики». Это облачный сервис для бизнеса, который помогает существенно сократить транспортные расходы за счет использования математических алгоритмов при формировании маршрутов, загрузке кузова и распределения заказов по транспортным средствам. Благодаря облачным технологиям, доступу через интернет и глобальному картографическому покрытию, автоматизация транспортной логистики с использованием данного продукта стала доступной даже для малого бизнеса.

К функциональным возможностям web-сервиса «Департамент логистики» относятся:

- использование автоматического формирования оптимальных маршрутов доставки;
- планирование большого количества заказов в день; возможности планирования доставки; расписание маршрутов; прогноз прибытия к клиенту;
- уменьшение количества используемого транспорта до 20%;
- умное распределение заказов по машинам;
- интеграция с любыми учетными системами и CRM;
- мгновенное подключение новых филиалов (складов);
- интеграция с системами Глонасс/GPS мониторинга транспорта [4].

Сравнительная характеристика функциональных возможностей рассмотренных программных продуктов представлена в таблице.

*Таблица*

**Сравнительная характеристика программных продуктов**

<b>Критерий сравнения</b>	<b>Департамент логистики</b>	<b>Wialon Hosting</b>
Стоимость программы	1200-11520р.	2800-25300р.
Ручное планирование рейсов	Имеется	Отсутствует
Импорт из Excel	Имеется	Имеется
Интеграция с 1С	Имеется	Отсутствует
Интеграция с GPS мониторингом	Имеется	Имеется
API	Имеется	Имеется
Количество единиц транспорта	Не ограничено	Ограничено

Сравнительный анализ представленных в таблице параметров по рассматриваемым программным продуктам позволяет сделать вывод о том, что «Департамент логистики» является более эффективным, чем «Wialon Hosting». «Департамент логистики» обладает более широким функционалом и позволяет учесть все возможные аспекты в процессе его использования. Кроме того данный программный продукт является более доступным по цене, что обеспечивается за счет его реализации на базе облачных решений.

#### Список использованных источников

1. Миротин Л.Б. и др. Эффективность логистического управления. Учебник для вузов / Под общ. ред. д. т. н., проф. Л.Б. Миротина. - М.: Издательство "Экзамен", 2004. - 448 с.
2. Сергеев В.И. Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов / под ред. В.И. Сергеева. – М. : Инфра-М, 2005. – 976 с.
3. Логистический портал – [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ukrlogist.com/kladovaya/polozhenija-i-rukovodstva/329>
4. Портал поддержки пользователей «Департамент логистики» - [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://support.logdep.ru/>
5. Система мониторинга транспорта «Виалон» - [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://gurtam.com/ru/gps\\_tracking/wialon\\_hosting.html](http://gurtam.com/ru/gps_tracking/wialon_hosting.html)