

споживача, залучати його до придбання товару чи послуги УТП дозволить покупцеві довше перебувати на сайті і повертатися.

Унікальною торговою пропозицією для даного інтернет-магазину може стати система купонів. Вона розрахована на те, що клієнт буде повертатися на сайт для того, щоб накопичити купони і надалі купувати за них товари.

Буде діяти акція: при замовленні від 300 грн. – клієнт отримує купон. При накопиченні 5 купонів, покупець отримає знижку на наступне замовлення – 50%, якщо ж накопичених купонів у покупця буде 10, то 11-е замовлення він отримає зі знижкою 100%, тобто безкоштовно.

Мобільний додаток для iOS і Android

Важливим завданням є розробка додатку для інтернет-магазину “BookMood”. Мобільні пристрої користуються величезною популярністю серед всіх жителів України. Їх функціонал дозволяє не просто бути в курсі останніх подій, а й в будь-який момент здійснювати покупки, оплачувати рахунки, вести ділове листування та ін.

Мобільний додаток інтернет-магазину дозволить: збільшити аудиторію інтернет-магазину; розмістити інтернет-магазин на AppStore і Google Play; також клієнти зможуть моментально дізнатися про спеціальні пропозиції, розпродажі, новинки та появу нових товарів.

Мобільний додаток для iOS і Android – це сучасний інструмент залучення нових клієнтів, збільшення замовлень та простоту прибутку компанії.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ОАО «КАГАНЕЦ»

*Евсейчик Д., соискатель высшего образования,
dimaunholy@outlook.com*

*Научный руководитель: Сырокваш Н.А., ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический
университет*

Развитие цифровизации всех сфер общества привело к внедрению различных инновационных технологий. Наибольшей популярностью стали пользоваться дроны. На данный момент они применяются в

ряде сфер человеческой деятельности, в том числе и в сельском хозяйстве. Первый положительный момент использования дронов в сельском хозяйстве, на который указывают ученые, это более совершенная и эффективная система получения и анализа данных, собираемых «беспилотниками», в отличие от информации, получаемой со спутников. Данные с дронов поступают к оператору в live-режиме, что помогает быстрее реагировать на изменяющиеся условия [1, с. 70].

На дроны могут быть установлены различные типы датчиков, которые осуществляют сбор той, или иной информации. Можно определить вегетационный индекс сельскохозяйственной культуры по количеству отражаемых световых волн разной длины, количество растений на единицу площади, влажность среды и температуру почвы. Датчики, устанавливаемые на дронах, помогают получать информацию для составления тепловых карт полей, карт оценки биомассы, карт, отмечающих уровень поглощения растениями питательных веществ.

Зарубежные специалисты уверены, что данные с дронов не являются альтернативой для информации со спутников. Данные с дронов дополняют спутниковую информацию. Эффективное управление информацией возможно только при своевременном обновлении программного обеспечения, инструментов хранения и анализа данных. Необходимо отметить, что сбор информации при помощи беспилотного летательного аппарата можно осуществлять только на территории собственного хозяйства. В остальных случаях потребуются оформление лицензии. Особая лицензия требуется при эксплуатации дронов массой больше 25 кг. По итогам изучения рынка сельскохозяйственных дронов, сертифицированных в Республике Беларусь, было принято решение о приобретении для нужд ОАО «Каганец» дрона Agras T16. Это дрон улучшенной модульной конструкции, использует самую тяжелую полезную нагрузку и обладает самым большим диаметром распыления из всех сельскохозяйственных дронов DJI. T16 выводит эффективность процессов на новый уровень благодаря двигателю с искусственным интеллектом (ИИ), мощному аппаратному обеспечению и планированию полетов в 3D.

Agras T16 отличается достаточными для нужд ОАО «Каганец» полетными характеристиками. Бак дрона вмещает 16 л, а диаметр распыления увеличен до 6,5 м. T16 обрабатывает за один час участок

в 10 гектаров. Система распыления оснащена электромагнитным расходомером, который обеспечивает более точную и стабильную обработку участка. Система авионики T16 оборудована двумя модулями IMU и двумя барометрами, а также продублированной конструкцией силовой установки для обеспечения безопасного полета. Стоимость дрона в необходимой комплектации составляет 49 тыс. руб.

Также следует предусмотреть текущие затраты, связанные с использованием дрона. Обучение одного из работников ОАО «Каганец» управлению дроном потребует прохождения специальных курсов от поставщика стоимостью 600 руб., также требуется предусмотреть ежегодное техническое обслуживание и обновление программного обеспечения, используемого дроном. Стоимость данных услуг у поставщика дрона – компании DJI – составляет 700 руб. в год, что приемлемо для ОАО «Каганец».

Также требуется оценить экономический эффект, связанный с использованием сельскохозяйственного дрона для нужд ОАО «Каганец». По опыту других клиентов поставщика, использование сельскохозяйственных дронов позволяет значительно сократить затраты времени и топлива на обработку посевов, а также дает возможность следить за состоянием сельскохозяйственных культур и не допускать потери урожая. По опыту других сельскохозяйственных организаций, использующих дроны, дополнительный урожай зерновых культур за счет недопущения чрезмерных потерь и своевременной обработки оценивается в 1 – 1,5 ц/га, а сокращение затрат на нефтепродукты при выращивании продукции растениеводства оценивается в 5 – 10 % в зависимости от размеров хозяйства. Дроны ориентированы преимущественно на использование в фермерских хозяйствах, однако с учетом фактической площади пашни ОАО «Каганец» (менее 3000 га) рассматриваемой модели дрона достаточно для обработки пшеницы, ржи, а также тритикале. Фактический объем затрат на топливо, приходящихся на зерновые культуры, в 2020 г. составил 133 тыс. руб., соответственно, ожидаемая экономия в стоимостном выражении составит: $133 \text{ тыс. руб.} \cdot 10 \% = 13,3 \text{ тыс. руб.}$

Фактическая урожайность зерновых культур в 2020 г. составила 37,4 ц/га, а площадь посевов – 1250 га. Возможный прирост урожайности оценивается специалистами ОАО «Каганец» в 0,5 ц/га, что в расчете на всю площадь посевов составит: $1250 \text{ га} \cdot 0,5 \text{ ц} = 62,5 \text{ т.}$

Рассчитаем среднюю цену реализации 1 т зерновых в 2020 г.:
 $480 \text{ тыс. руб.} : 1530 \text{ т} = 313,7 \text{ руб.}$

Соответственно, прирост выручки ОАО «Каганец» составит:
 $313,7 \text{ руб.} \cdot 62,5 \text{ т} = 19,6 \text{ тыс. руб.}$

Суммарный прирост прибыли ОАО «Каганец» за счет использования дрона составит: $13,3 \text{ тыс. руб.} + 19,6 \text{ тыс. руб.} = 32,9 \text{ тыс. руб.}$ соответственно.

При этом срок окупаемости мероприятия составит 1,82 года, что приемлемо для руководства хозяйства.

Также опыт использования сельскохозяйственных дронов может быть распространен на все сельскохозяйственные угодья ОАО «Каганец», что уменьшит потребность в специальной технике, повысит эффективность использования средств защиты растений, а также уменьшит затраты на ГСМ. Однако использование сельскохозяйственных дронов не является единственным актуальным направлением повышения эффективности производства продукции растениеводства в хозяйстве. Перспективным для использования в деятельности ОАО «Каганец» видится также органическое земледелие.

Литература.

1. Высоцкая, А.С. Резервы повышения эффективности производства продукции растениеводства / А.С. Высоцкая, Е.В. Завгородняя // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2018. – № 8. – С. 68-73.

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

*Федоркова Д.І., здобувачка вищої освіти,
fedorkova @kart.edu.ua*

Науковий керівник: Нескуба Т.В., к.е.н.

*Український державний університет
залізничного транспорту*

Інноваційний розвиток багатьох сфер матеріального виробництва значною мірою залежить від рівня суспільного виробництва і забезпеченості якості життя людей. В цьому контексті будівельний ринок пропонує основні засоби виробничого та невиробничого