

альные программы для подготовки профессиональных операторов. Таким образом, широкое применение БПЛА в сельском хозяйстве дает ряд значительных преимуществ:

- проведение качественного анализа индекса вегетации NDVI;
- рационализация бюджетов хозяйств за счет более точного обмера земель путем картирования сельхозугодий;
- снижение несанкционированных простоев техники, более точный контроль проведения полевых работ;
- повышение урожайности за счет мониторинга засоренности полей и оперативного реагирования, увеличение прибыли за счет рационального использования земельных угодий, повышения урожайности и повышение качества посевов.

УДК 658.153

Ирина Титова

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Г.В. Хаткевич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ И ЕГО РОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Любая организация, ведущая производственную или иную коммерческую деятельность, должна обладать определенным реальным, т.е. функционирующим имуществом или активным капиталом в виде основного и оборотного капитала.

Оборотный капитал составляет значительную часть всего имущества (активов) организации. Он является неотъемлемой частью непрерывного потока хозяйственных операций. Механизм определения потребностей, состава, структуры, источников формирования, регулирования, управления и использования оборотного капитала оказывает активное влияние на ход производства, выполнение текущих производственных и финансовых планов, и является важным критерием в определении прибыли организации.

Основное назначение оборотного капитала – это обеспечение непрерывности и ритмичности производства. Оборотный капитал

принимает однократное участие в производственном процессе, изменяя при этом свою вещественную форму.

В мировой практике существуют две концепции оборотного капитала:

1. Валовый оборотный капитал;
2. Чистый оборотный капитал

Валовый оборотный капитал – все текущие активы организации.

Чистый оборотный капитал – это разница между текущими активами и текущими обязательствами.

Текущие активы могут быть обращены в наличные средства или полностью использованы менее чем за один год; Текущие обязательства должны быть погашены менее чем за один год.

Чистый оборотный капитал, или чистый работающий капитал – это те средства, которые организация использует для текущей оперативной деятельности: приобретения материальных ценностей, покрытия счетов к оплате (дебиторской задолженности) и т.д.

Общая стоимость чистых оборотных активов должна повышать краткосрочные обязательства и обеспечить финансирование всех необходимых расходов на осуществление производственной деятельности, а также дать возможность организации избежать непредвиденных ситуаций, например, в связи с возникновением трудностей со сбытом продукции, задержкой погашения или невыплатой дебиторской задолженности. Одной из важнейших задач финансового менеджера является определение оптимального размера чистых оборотных активов, необходимых для обеспечения нормального функционирования организации. Известно, что отрицательно влияет на деятельность организации, как недостаток работающего капитала, так и излишек.

Первостепенная роль в повышении эффективности использования оборотных средств должна отводиться росту производительности труда, совершенствованию технологии производства, углублению специализации и развитию концентрации производства, внедрению достижений научно-технического прогресса, улучшению качества продукции, экономному расходованию сырья, горюче-смазочных материалов, ускорению оборачиваемости предметов труда в течение года, совершенствованию организации и материального стимулирования труда.

Непременным условием рационального использования оборотных средств является совершенствование нормирования предметов

труда. Организация должна быть в достаточном количестве обеспечена запасами оборотных фондов. Недостаток этих оборотных средств приводит к сдерживанию темпов производства, несвоевременному и в неполном объеме выполнению работ, существенному недобору продукции. В то же время сверхнормативные запасы предметов труда отрицательно сказываются на эффективном использовании и, в конечном итоге на удорожание произведенной продукции. В этой связи главной задачей совершенствования нормирования оборотных средств является своевременное установление и изменение норм расхода их на производство единицы продукции, с тем чтобы иметь минимальные и достаточные размеры предметов труда и постоянно возобновлять производственные запасы.

УДК 636.2

Мария Чабан, Вероника Шидловская

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т.Г. Горустович, м.э.н., ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

МИКРОКЛИМАТ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ

Большинство сельскохозяйственных животных значительную часть времени размещаются в ограниченном пространстве. Это требует особого внимания к условиям, в которых они содержатся. Микроклимат животноводческих помещений определяется целым комплексом факторов. Среди них – физические параметры: влажность, атмосферное давление, освещенность, температура, скорость перемещения воздуха. Немалую роль играет качество воздуха – концентрация вредных газов и микроорганизмов, запыленность. Микроклимат животноводческих помещений формируется под воздействием совокупности параметров химического, биологического и физического характера. Воздействие микроклимата на организм может быть прямое или косвенное. Важное значение имеет климатическая зона, где располагается животноводческая ферма. Оказывают влияние материалы для постройки, тип конструкции