

5. План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.un.org/ru/events/pastevents/pdf/plan_wssd.pdf

6. Об одобрении Концепции Государственной целевой программы развития аграрного сектора экономики на период до 2020 года: Распоряжение Кабинета Министров Украины. Концепция от 30 декабря 2015 № 1437-р. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1437-2015-%D1%80>

7. Алтухов А.И. Инновационный путь развития сельского хозяйства как основа повышения его конкурентоспособности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-put-razvitiya-selskogo-hozyaystva-kak-osnova-povysheniya-ego-konkurentosposobnosti>

УДК 631.15:33

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ В ОВОЩЕВОДСТВЕ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Жолудев М.В.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: энергетические затраты, овощеводство защищенного грунта, классификация энергетических затрат.

Keywords: energy costs, vegetable growing of protected soil, classification of energy costs.

Аннотация: овощеводство защищенного грунта является важной составляющей современного агропромышленного комплекса. Экономический смысл классификации энергетических затрат заключается в рациональном определении объемов энергетических затрат, выборе и обосновании их предельно допустимых значений с учетом конкретных условий. Это позволит более точно разрабатывать мероприятия по сокращению энергетических затрат, и как следствие – повышение рентабельности производства овощей.

Summary: vegetable growing of protected soil is an important component of the modern agro-industrial complex. The economic meaning of the classification of energy costs is the rational determination of the amounts of heat- and electric energy costst. This will allow to more accurately develop measures to reduce heat energy costs, and as a result increase the profitability of vegetable production.

Под овощеводством защищенного грунта понимают такой способ производства овощей, при котором в отличие от возделывания их в обычной полевой культуре, создается та или иная степень защиты растений от неблагоприятного воздействия местного климата и погоды.

Главное назначение защищенного грунта состоит в выращивании овощей в несезонный период – поздней осенью, зимой и весной, когда по погодным условиям возделывание культур в открытом грунте невозможно.

Овощеводство защищенного грунта является важной составляющей современного агропромышленного комплекса. Ему принадлежит приоритетная роль в удовлетворении потребностей населения в свежих овощах во внесезонное время. В настоящее время это одна из самых индустриальных, а значит ресурсоемких отраслей растениеводства.

Отсутствие четкой структуры энергетических затрат не позволяет, на наш взгляд, в полной мере определить рациональный объем энергетических затрат и обосновать их предельно допустимые значения с учетом конкретных условий.

Анализ материальных затрат, в структуре себестоимости производства овощей, показал, что основные энергетические затраты классифицируются по видам топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), а именно:

- топливные затраты – отражают стоимость приобретенного топлива для всех видов (включая дрова), расходуемого на технологические цели, выработку всех видов энергии (электрической, тепловой, сжатого воздуха и других видов), отопление производственных зданий, стоимость горючесмазочных материалов, используемых на технологические цели;

- затраты на электроэнергию – отражают стоимость покупной электрической энергии;

- затраты на теплоэнергию – отражают стоимость покупной тепловой энергии.

А также отражаются топливные затраты по способу их приобретения, как импортные – стоимость сырья использованного в качестве топлива приобретенного за пределами Республики Беларусь. Графическое отображение классификации показано на рисунке 1.

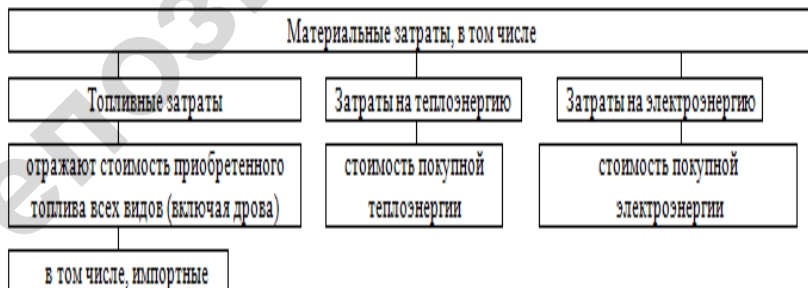


Рисунок 1. Классификация энергетических затрат по видам ТЭР

На наш взгляд данной классификации недостаточно для полного отражения структуры затрат и это не позволит должным образом найти научно обоснованные пути снижения энергетических затрат.

Анализ структуры энергетических затрат по семи тепличным комбинатам, показывает, что основные затраты на топливно-энергетические ресурсы приходится на топливо, в котором наибольший удельный вес (в среднем 85%, а в некоторых хозяйствах 100%) имеет природный газ, для выработки собственной тепло- и электроэнергии.

Результаты анализа топливно-энергетических затрат по семи тепличным комбинатам Республики Беларусь в овощеводстве защищенного грунта за январь-сентябрь 2016 года представлены на рисунке 2.



Рисунок 2. Структура топливно-энергетических затрат за январь-сентябрь 2016 года

Очевидно, что повышение цен на природный газ, введение пошлин на сырую нефть, увеличение стоимости на импортируемую электроэнергию приведет к тому, что к 2018-2020 гг. рост цен на топливо может быть более значительным и проходить более высокими темпами [3].

Поэтому целесообразно отображать энергетические затраты по способу приобретения не только на топливо, а классифицировать в целом, по каждому компоненту энергетических затрат, а именно:

- импортные – отражают стоимость использованного топлива или электроэнергии приобретенной за пределами Республики Беларусь;
- отечественные – отражают стоимость покупной электрической, тепловой энергии от энергетической сети Республики Беларусь и стоимость приобретенных местных видов топлива;
- собственного производства – отражают себестоимость энергетических ресурсов, выработанных силами своей организации.

Предлагаемая классификация, по способу приобретения, отображена на рисунке 3.

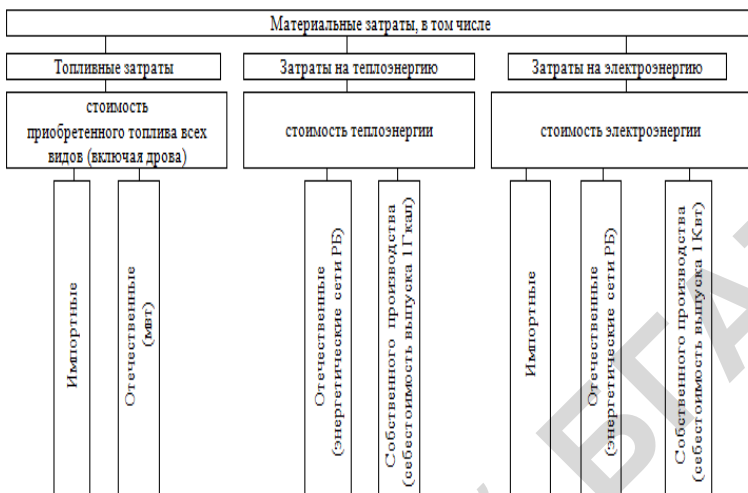


Рисунок 3. Классификация энергетических затрат по способу приобретения

Данная классификация поможет более детально выявить структуру энергетических затрат по способу приобретения, поможет в выборе наиболее рационального способа покупки или выработки тепло- и электроэнергии с учетом конъюнктуры цен на топливно-энергетические ресурсы в Республике Беларусь.

Вследствие того, что большой удельный вес энергетических затрат на тепличных предприятиях определяется необходимостью технического отопления и поддержанию параметров микроклимата в осенне-зимний и весенний периоды, а также то, что величина энергетических затрат оказывает прямое влияние на формирование себестоимости, цены продукции и как следствие ее конкурентоспособности.

На наш взгляд необходимо классифицировать энергетические затраты по источникам потребления, что позволит более детально анализировать удельный вес энергетических затрат по видам оборудования. Данная классификация выглядит следующим образом и подразделяется на следующие виды энергетических затрат:

- технологические нужды – отображают стоимость тепло- и электроэнергии потребленной на основные и вспомогательные технологические процессы, обусловленные режимом эксплуатации и технологическими характеристиками оборудования;

- производственные нужды – отображают стоимость тепло- и электроэнергии потребленного для организации технологического процесса производства;

– хозяйственные нужды – отображают стоимость тепло- и электроэнергии потребленной для поддержания жизнеспособности организации (отопление, освещение и т.п.).

Графически энергетические затраты по источникам потребления показаны на рисунке 4.



Рисунок 4. Классификация энергетических затрат по источникам потребления

Таким образом при планировании и реализации мероприятий по повышению эффективности производства овощей в закрытом грунте будут учитываться особенности тепличного производства, в котором огромное влияние на повышение продуктивности овощных культур оказывает наличие искусственного освещения и обогрева [1].

Сокращение энергетических затрат в условиях постоянного роста тарифов на энергетические ресурсы практически невозможно. В такой ситуации для рентабельной деятельности тепличных комбинатов важно, чтобы цены на реализуемую овощную продукцию росли пропорционально ценам на ресурсы. Получить такую зависимость довольно сложно, следовательно, решение проблемы необходимо искать не в повышении цен на овощи, а в оптимизации энергетических затрат. (Этот абзац убрать).

Подводя итоги, стоит отметить, что экономический смысл классификации энергетических затрат заключается в рациональном определении объемов энергетических затрат, выборе и обосновании их предельно допустимых значений с учетом конкретных условий, при которых эти нормативы будут, соблюдаться. Данная классификация может быть использована в разработке экономического механизма снижения энергетических затрат в овощеводстве защищенного грунта.

Таким образом, классификация энергетических затрат поможет выявить и использовать резервы снижения энергоемкости овощеводства защищенного грунта, путем осуществления системы технических, технологических, организационных мер, направленных на совершенствование процесса потребления топливно-энергетических ресурсов.

Список использованной литературы

1. Артамонова, Л.П. Повышение экономической эффективности производства овощей закрытого грунта: автореф. дис. ... канд. эконом. наук: 08.00.05 / Л.П. Артамонова; Ижев. гос. сельскохоз. академ. – Иж., 2003 – 20 с.
2. Априжевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: Учеб. пособие / А.А. Априжевский - Минск: Вышш. Шк., 2005.
3. Грунтович, Н.В. Анализ удельных расходов электрической энергии и топлива по котельным региона / Н.В. Грунтович, Ю.О. Горюнова //Вестн. ГГТУ им. И.О. Сухого Электротехн. и энергет. – 2009. – №4. – С. 87 – 94.
4. Воеводкина, Ю.С. Классификация и значение топливно-энергетических ресурсов в производственной деятельности предприятия [Электронный ресурс] / Ю.С. Воеводкина // Интерн.-журн. «Науковедение» – 2014. – Вып. 2. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/06EVN214.pdf>. – Дата доступа: 03.03.2017.

УДК 338.476

SMART-ЭКОНОМИКА НОВЫЙ ВЫЗОВ РАЗВИТИЯ ДИЗАЙНА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Жудро М.К., д.э.н., профессор

УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск

Жудро Н.В., к.э.н., доцент

УО «Белорусский национальный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: экономика, дизайн, компетенции, Smart-экономика, пропорциональность, турбулентность, интеллектуальный менеджмент, конкурентоспособность, синтез, эффективность, рынок.

Keywords: economics, design, competences, smart economy, proportionality, turbulence, intellectual management, competitiveness, synthesis, efficiency, market.

Аннотация: В статье выполнена оценка теорий и методологии разработки инструментария экономической политики субъектов бизнеса, основанных на учете современных особенностей развития Smart-экономики, (интеллектуальной экономики) обоснована специфика SMART-экономики, которая обуславливает новый вызов развития дизайна формирования профессиональных экономических компетенций.