

лока (молокопродуктового подкомплекса) / А.П. Шпак [и др.]. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2014. – 183 с.

4. FAO. 2021. Food Outlook – Biannual Report on Global Food Markets. Food Outlook, November 2021. Rome [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://doi.org/10.4060/cb7491en> – Дата доступа – 09.04.2022.

5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/news/> – Дата доступа – 09.04.2022.

УДК 338.001.36

Студ. Т.А. Финогенов

Науч. рук. доц. Л.Ю. Пшебельская

(кафедра организации производства и экономики недвижимости, БГТУ)

## **АНАЛИЗ СТОИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗОПРЕНА**

В настоящее время экологическая ситуация является важным фактором, на который ориентируется современное общество. Экологические проблемы являются существенной угрозой для всего человечества и поэтому переход на «альтернативные» источники энергии давно обсуждается политическими лидерами. С другой стороны, важным фактором для бизнеса и общества в целом является также стоимость электроэнергии.

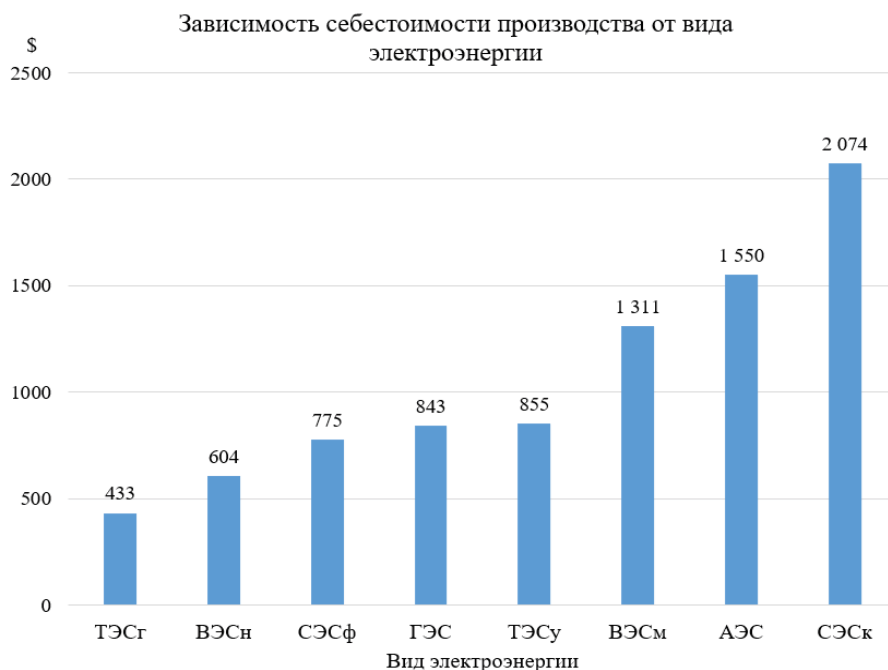
В данной работе будет рассмотрена стоимость энергии, полученной из различных источников, а также её вклад в себестоимость производства изопрена. Данный продукт выбран исходя из его распространенности в химической промышленности, а также из-за высокой энергоёмкости его производства [1].

Для начала, следует рассмотреть себестоимость производства электроэнергии различными источниками за 2019 год. Данные представлены в таблице 1. Как можно увидеть из таблицы, наиболее дешевой является газовая энергия, тогда как наиболее дорогая это солнечная, полученная из концентрированной солнечной энергии. Теперь можно рассчитать вклад стоимости различных видов энергии в себестоимость производства изопрена. Согласно литературным данным, энергопотребление при производстве изопрена из метилбутандиола составляет 11397 кВт×ч на тонну продукта [1].

**Таблица – Себестоимость различных видов электроэнергии (кВт×ч) [2]**

Источник	Вид ресурса	Себестоимость, долл. США
Теплоэлектростанция	Газ	0,038
	Уголь	0,075
Гидроэлектростанция	Потоки воды	0,074
Атомная электростанция	Радиоактивные металлы	0,136
Ветряная электростанция	Наземные установки	0,053
	Морские установки	0,115
Солнечная электростанция	Фотоэлектрические установки	0,068
	Концентрированная солнечная энергия	0,182

Графическая зависимость себестоимости производства от типа электроэнергии представлена на рисунке 1.



**Рисунок – Зависимость себестоимости одной тонны производства изопрена от вида электроэнергии**

Как можно заметить из диаграммы, наиболее дешевые источники энергии – это газопаровые теплоэлектростанции, а также ветряные наземные электростанции. Самыми дорогими источниками электроэнергии являются солнечные электростанции концентрированной солнечной энергии в атомные электростанции. С другой стороны, недостатком солнечных и ветряных электростанций является сильная зависимость от климата (числа солнечных дней в году и интенсивности воздушных потоков).

Подводя итог, стоит отметить, что в целом альтернативные источники энергии являются недооцененными и их также можно ис-

пользовать в энергоемких производствах без значительных экономических потерь.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Экология справочник [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru-ecology.info/term/73505/> – Дата доступа – 24.12.2021.
2. Renewable Power Generation Costs in 2019 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.irena.org/publications/2020/Jun/Renewable-Power-Costs-in-2019> – Дата доступа – 24.12.2022.

УДК 330

Студ. В.П. Прокопович, А.А. Ледницкая  
Науч. рук. канд. экон. наук, доц. О.А. Русак (кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства, БГЭУ)

### **ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА**

Для повышения эффективности работы организации, оперативного принятия управленческих решений и анализа результатов его деятельности организации необходимым условием является внедрение бухгалтерского управленческого учета.

На современном этапе экономического развития Республики Беларусь существует ряд проблем, препятствующих внедрению управленческого учета в практику белорусских организаций. Эти проблемы касаются не только методологической базы, учебно-методических, инструктивных материалов, но и квалификационного уровня специалистов, их гибкости, неготовности к нововведениям и др.

Внедрение управленческого учета и его последующая автоматизация в различных отраслях экономики позволит повысить эффективность работы предприятий, будет способствовать росту их прибыли, это приведет к повышению уровня рентабельности, повышению конкурентоспособности белорусских предприятий не только на отечественном, но и международном рынках.

Внедрение системы управленческого учета позволяет:

- получать не только целостную, но и детализированную финансовую картину организации в разрезе товарных групп, регионов, центров ответственности и т. п.;
- оперативно формировать и передавать аналитическую отчетность для принятия управленческих решений;
- определять себестоимость услуг, продуктов, проектов, работ с учетом косвенных затрат и др.