

кой пищевой специализацией. К потенциально опасным вредителям черники следует отнести *Strophosoma capitatum*, *Lochmaea suturalis* и *Cryptocephalus labiatus*.

1. Мэгарран, Э., Экологическое разнообразие и его измерение / Э. Мэгарран. – М. : Мир, 1992. – 184 с.
2. Лопатин, И.К. Насекомые Беларуси: листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) / И.К. Лопатин, О.Л. Нестерова. – Минск : Технопринт, 2005. – 318 с.
3. Coleoptera Poloniae [Electronic resource] / Information System about Beetles of Poland, 1971. – Mode of access : <http://www.coleoptera.ksib.pl> – Date of access : 24.03.2018.
4. Database of Insects and their Food Plants [Electronic resource]. – 2011. – Mode of access : <http://www.brc.ac.uk>. – Date of access : 1.03.2018.
5. Engelmann, H.-D. Zur Dominanzklassifizierung von Bodenartropoden / H.-D. Engelmann // Pedobiologia. – 1978. – Bd. 18, Hf. 5/6. – S. 378–380.

## ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

*Шаповалова Д.М.,*

*студентка 3 курса ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь*

*Научный руководитель – Соколов А.С., ст. преподаватель*

Для оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов введены понятия энергоёмкость валового внутреннего продукта (ВВП), электроёмкость ВВП и теплоёмкость ВВП.

Энергоемкость (электроёмкость, теплоёмкость) ВВП – показатель, который показывает, какое количество топливно-энергетических ресурсов (электрической энергии, тепловой энергии) потребляется на единицу валового внутреннего продукта.

Целью работы является оценка динамики энергоёмкости экономики Беларуси в период 2010–2016 годов, а также сравнительная характеристика отраслей промышленности по данному параметру.

**Материал и методы.** Основным источником информации стали материалы Национального статистического комитета Республики Беларусь [1]. Для обработки информации применялись статистический и аналитический методы.

**Результаты и их обсуждение.** Объём производства (добычи) первичной энергии в Беларуси в 2016 году составил 5238 т.у.т., конечное потребление – 35877 т.у.т. Таким образом, коэффициент энергетической самостоятельности (отношение количества произведённой энергии к количеству потреблённой) равен 0,146. Такой низкий коэффициент обуславливает особую необходимость усилий, направленных на снижение энергоёмкости экономики. Для сравнения, по данным на 2014 год данный показатель для России 1,837, Украины 0,728, Молдовы 0,100, Азербайджана 4,101, Туркмении 2,915, Грузии 0,312, США 0,908, Великобритании 0,603, Турции 0,258, Австрии 0,376, Канады 1,679, Китая 0,846, Франции 0,565, Литвы 0,250, Польши 0,714, Японии 0,060.

Энергоемкость ВВП Беларуси в тоннах условного топлива в нефтяном эквиваленте на 1000 долларов США в ценах и по валютному курсу 2010 году на 2014 год составляла 0,456. То есть на каждые 1000 долларов ВВП в Беларуси было израсходовано 0,424 т.у.т. (в нефтяном эквиваленте). Для сравнения: данный показатель для России в том же году 0,424, для Польши 0,176, для США 0,137, для Австрии 0,079, для Армении 0,266, для Азербайджана 0,245, для Казахстана 0,415, для Китая 0,361, для Молдовы 0,470, для Украины 0,789, для Узбекистана 0,812, для Франции 0,089, для Японии 0,078.

Динамика энергоёмкости, электроёмкости и теплоёмкости ВВП показана на рисунке 1. С 2010 года они в целом сокращаются, лишь в 2016 году зафиксировано небольшое увеличение по сравнению с 2015 годом. По сравнению с 2010 годом в 2016 энергоёмкость ВВП сократилась на 11,6%, электроёмкость на 5,7, теплоёмкость на 13,2%. Примерно такой же характер имеет динамика потребления ТЭР, ЭЭ и ТЭ на душу населения (рисунок 2). Валовое потребление ТЭР на душу населения в 2016 году по сравнению с 2010 сократилось на 8,8%, электроэнергии на 2,8%, тепловой энергии на 10,5%.

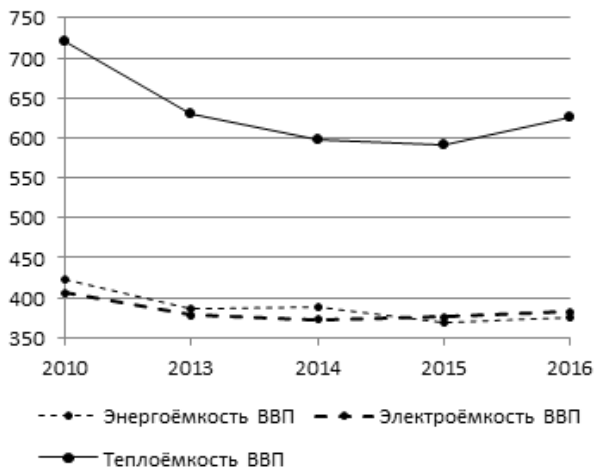


Рисунок 1 – Энергоёмкость ВВП, кг. у.т. / млн. руб., электроёмкость ВВП, кВт·ч / млн. руб, теплоёмкость ВВП, Мкал / млн. руб. (ВВП в ценах 2005 года)

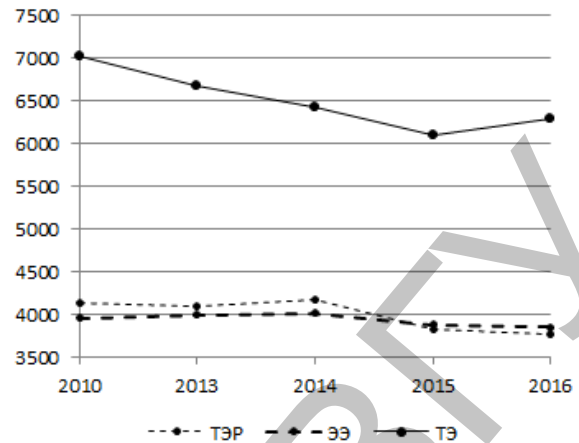


Рисунок 2 – Потребление на душу населения ТЭР, кг. усл. топлива; ЭЭ, кВт·ч; ТЭ, Мкал

Если рассматривать количество ТЭР, затраченных на производство одной единицы ВВП по отраслям промышленности (рисунок 3), то максимальной энергоёмкостью обладают производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов, горнодобывающая промышленность и производство кокса и продуктов нефтепереработки, а минимальной – производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования, производство транспортных средств и оборудования, производство продуктов питания, напитков и табачных изделий.

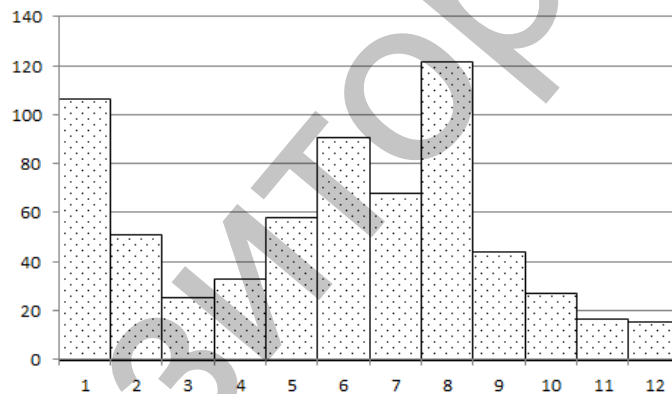


Рисунок 3 – Энергоёмкость производства промышленной продукции по видам экономической деятельности, килограмм условного топлива / млн. руб. в ценах 2010 года (на 2016 год)

1 – горнодобывающая промышленность; 2 – обрабатывающая промышленность в целом, из неё: 3 – производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, 4 – производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха, 5 – производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации, 6 – производство кокса и продуктов нефтепереработки, 7 – производство химических продуктов, 8 – производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов, 9 – металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, 10 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки, 11 – производство транспортных средств и оборудования, 12 – производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования

**Заключение.** Общая тенденция заключается в постепенном снижении энергоёмкости ВВП Беларуси, что является позитивным фактором развития её экономики. К первоочередным задачам в данной области можно отнести разработку мероприятий по снижению энергоёмкости отраслей, заметно выделяющихся большими значениями удельного потребления энергетических ресурсов.

1. Энергетический баланс Республики Беларусь: стат. сб. / редкол.: И.В. Медведева (пред.) [и др.]; Нац. стат. ком. РБ. – Минск: [б. и.], 2017. – 152 с.