

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**

---

**География – 2022**

*Вариант 104*

1. Город Лович имеет географические координаты  $52^{\circ} 06'$  с.ш.  $19^{\circ} 56'$  в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.  
Ответ: Польша

2. На территории какой из перечисленных стран 22 июня продолжительность светового дня наибольшая?  
1) Мексика  
2) Аргентина  
3) Финляндия  
4) Австралия  
Ответ: 3

3. Овцеводство – отрасль специализации животноводства  
1) Германии  
2) Финляндии  
3) Австралии  
4) Канады  
Ответ: 3

4. Установите соответствие между страной и регионом, где она расположена.

Страна	Регион
1) Турция	А) Северная Европа
2) Дания	Б) Южная Европа
3) Португалия	В) Юго-Западная Азия
	Г) Восточная Европа

Ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

5. Какой из перечисленных факторов способствовал развитию на Урале тяжёлого машиностроения?

- |  |
|--|
| 1) положение на границе двух экономических зон       |
| 2) наличие крупных полноводных рек                   |
| 3) обеспеченность топливно-энергетическими ресурсами |
| 4) наличие развитой металлургической базы            |

Ответ: 4

6. Топливо-энергетический баланс (ТЭБ). Опишите показатели ТЭБа и его роль для развития стран.

Ответ: Топливо-энергетический баланс (ТЭБ) - это система показателей, которая отражает количественное соответствие (равенство) между приходом и расходом энергии, распределение её между отдельными потребителями и их группами, районами потребления. Это позволяет определить эффективность использования энергоресурсов.

Приходная часть энергетического баланса включает систему показателей, характеризующих структуру добычи и производства всех видов энергетических ресурсов, в том числе их импортирование и др. Приход такого баланса - это добыча угля, нефти, газа, торфа и дров, плюс электроэнергия, плюс ввоз данных видов энергии из-за границы.

Расходная часть энергетического это система показателей, характеризующая структуру и направления использования всех видов энергетических ресурсов и энергии (включая потери), отпуск их на сторону, и переходящие остатки, она определяется энергопотреблением общества, необходимым для обеспечения выбранных темпов развития производительных сил. Т.е., расход - это потребление всех видов энергии по отраслям, а также ее экспорт.

По каждой группе топлива и энергии рассчитываются свои показатели, с учётом изменяющихся темпов роста добычи и потребления энергетических ресурсов во времени. На основании топливо-энергетического баланса делается вывод о достаточности или недостаточности топливо-энергетических ресурсов, о возможности их вывоза или необходимости их ввоза. Оптимизация ТЭБ состоит в определении наиболее рациональных путей обеспечения в течение заданного периода времени потребности экономики в топливе и энергии, при которых достигается минимум общественных трудовых затрат и создание необходимого задела для последующего развития энергетического хозяйства.

Таким образом, экономика стран и ее эффективность напрямую зависят от структуры топливо-энергетического баланса.