

роЙств применением обработки грунта неагрессивными к материалу заземлителя стабилизирующими влажностью добавками // Агропанорама.– 2021. – №5(147). – С. 28–33.

3. Драко М.А., Барайшук С.М., Павлович И.А. О разработке смеси на основе гидролизованного полиакрилонитрила для уменьшения удельного электрического сопротивления грунта // Известия высших учебных заведений. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ 23 (1), 80–92.

4. Zafarabad 220 kV substation earthing grid calculation report // JV “UZASSYSTEM” LLC Tashkent, Uzbekistan. – 2022. – P. 102.

**Болтянская Н.И., к.т.н., доцент, Кашпор К.А., бакалавр
Мелитопольский государственный университет,
Мелитополь, Россия**
**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ МИРОВОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА**

Энергетический кризис может угрожать не только отдельно взятой стране или континенту, но и всему человечеству в целом. Наибольшее беспокойство у мирового сообщества вызывают ограниченные запасы природного газа и нефти, поэтому неэффективное использование топливно-энергетических ресурсов и высокий уровень выбросов CO₂ в атмосферу ставит под опасность будущее всего человечества. Вопросы энергетической безопасности актуальны для всех стран мира независимо от их обеспечения энергетическими ресурсами [1].

При этом обеспечение ресурсами влияет на количество задач для энергетической безопасности и их важность. Современное состояние энергетической безопасности в большинстве стран неудовлетворительное и характеризуется большим количеством угроз как внешних, так и внутренних. Энергетическая политика страны должна быть направлена на предупреждение, уменьшение и ликвидацию этих угроз. В настоящее время одной из важных составляющих национальной безопасности страны является энергетическая безопасность независимо от того, рассматривается ли она в контексте страны-экспортера или импортера энергетических ресурсов [2,3].

Понятие «энергетическая безопасность» не имеет однозначного толкования в научной литературе. Это связано, прежде всего, с тем, что одни страны в мире выступают экспортерами топливно-энергетических ресурсов, а другие импортерами. Для стран экспортеров топливно-энергетических ресурсов основным вопросом является поддержание стабильного спроса на ресурсы потому, что они обеспечивают значительную часть их государственного бюджета, а для стран импортеров первостепенным есть изменение цен на топливно-энергетические ресурсы, влияющее на платежный баланс.

Обобщая разные трактовки ученых относительно понятия «энергетическая безопасность страны», предлагается следующее определение: «Энергетическая безопасность страны – это состояние общественно-экономических формирований страны, при котором обеспечивается оптимальная система поставок топливно-энергетических ресурсов и способность к их эффективному использованию, сочетающая в себе диверсификацию направлений поступления ресурсов, создания их резервов, развития собственного топливно-энергетического комплекса и регулятивного влияния в области ценообразования».

Развитие мирового энергетического рынка и вопросы энергетической безопасности стран мира имеют прямую зависимость от таких факторов (рисунок 1).

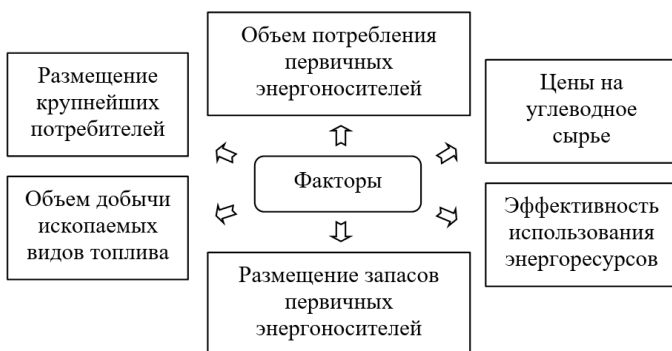


Рисунок 1 – Факторы, влияющие на развитие мирового энергетического рынка и энергетической безопасности страны

Во многих странах мира отсутствуют внутренние запасы ископаемых видов топлива или есть только в незначительном количестве поэтому, они вынуждены импортировать значительные объемы нефти, природного газа и других энергоресурсов.

В мире запасов угля гораздо больше, чем других ископаемых видов топлива (нефти, природного газа, урана). Мировых запасов угля должно хватить на 112 лет (для обеспечения мирового производства), природного газа – 63,6 года, нефти – 54,2 года, урана – 85 лет [2,3].

Факторы, непосредственно влияющие и определяющие уровень потребления топливно-энергетических ресурсов (рисунок 2).



Рисунок 2 – Факторы, влияющие на спрос и предложение топливно-энергетических ресурсов

Следовательно, рост потребления ископаемых видов топлива и их исчерпание вызывает необходимость уделения внимания возможностям использования восстанавливающих источников энергии. Успешная государственная политика в области обеспечения энергетической безопасности зависит от эффективной системы мер противодействия угрозам в сфере энергетики.

Список использованных источников

1. Єльцов С.С. Енергетична ефективність сільськогосподарського виробництва / С.С. Єльцов, Н.І. Болтянська // Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріал. III Міжн. науково-практичної конференції. – Мелітополь: ТДАТУ, – 2021. – С. 625–627.

2. Boltianskyi O. Solving the problem of air pool pollution in the area of livestock farms. / O. Boltianskyi // Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві: Мат. X-ї Міжнародної науково-технічної конференції. – Глеваха-Київ, – 2021. – С. 6–8.

3. Podashevskaya E. Prospective energy-saving technology of concentrated feed production. / E. Podashevskaya // OSHAgro – 2021: Збірник тез I Міжн. наук.-практ. конф. – Київ: НУБіП, – 2021. – С. 95–97.

**Болтянская Н.И., к.т.н., доцент, Кашпор Н.А., бакалавр
Мелитопольский государственный университет,
Мелитополь, Россия**

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАСТЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В современных условиях глобализации и усиления роли международной конкуренции растет зависимость экономического развития стран от возможности ее региональных единиц обеспечивать надлежащий уровень конкурентоспособности как на микро-, мезо-, так и на макроуровне. Одним из значительных толчков к трансформации и выходу на новый уровень экономического и социального роста, обеспечения на мировом рынке конкурентных преимуществ и перспектив для дальнейшего развития есть кластеризация [1].

Опыт зарубежных стран показывает, что кластерные объединения являются одной из наиболее эффективных форм организации энергоэффективных процессов, форм регионального развития, при которой на рынке конкурируют не отдельные предприятия, а целые комплексы, которые уменьшают свои расходы благодаря общей технологической кооперации компаний. В свою очередь, в рамках кластерной структуры решаются задачи увеличения объемов производства, полной загрузки производственных мощностей; выполнения мероприятий по материало- и энергосбережения, снижения потерь ресурсов, повышения энергоэффективности и качества продукции; замены устаревшего оборудования, что в результате является основой