

corridors multimodaux et de systèmes régionaux de transport et de logistique avec leur liaison aux territoires existants et potentiels de formation ou d'absorption de fret de la République du Bélarus.

### **Литература**

1. Ivanov E. A., Ivanova V. T. Développement du marché du transport multi-modal de marchandises. // ECONOMICS. – Numéro 4. – 2019. – P. 28-31.
2. Yves Pimor, Michel Fender Logistique. / Y. Pimor, M. Fender-Dunod, 2008. – P. 344.

## **LES SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**

Фомина В.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ходосок Е.В.  
Белорусский национальный технический университет

Tout d'abord, nous devons savoir ce que sont les sources d'énergie renouvelables. Quelles sont les sources d'énergie renouvelables? Où sont-ils situés? En quoi sont-ils doués? Cela vaut la peine de se renseigner sur les inconvénients. De nouveaux métiers émergent-ils sous l'impact des énergies renouvelables? Voyons cela de plus près.

Les énergies renouvelables sont des ressources naturelles, en termes simples. Si nous utilisons des termes scientifiques, les énergies renouvelables sont des ressources naturelles que nous pouvons convertir en de nombreux types d'énergie propre (énergie verte).

Nous parlons généralement de ces sources d'énergie, dont le stock est limité. Par exemple: charbon, pétrole, gaz, bois...les énergies Renouvelables, c'est exactement le contraire. Ils proviennent de l'eau, du Soleil, des précipitations, des matières premières biologiques. Les rayons du Soleil sont illimités, indénumbrables.

Beaucoup de gens se réfèrent aux sources d'énergie renouvelables comme « énergie verte » ou « énergie propre ». Pourquoi n'est-ce pas tout à fait exact? Le fait est que les sources d'énergie renouvelables, en plus de leurs avantages, ont leurs inconvénients environnementaux.

Les sources d'énergie renouvelables sont divisées en types:

1. Bioénergétique (L'énergie cinétique de l'eau (rivières, lacs, océans) est utilisée pour générer de l'énergie);
2. Énergie géothermique (L'énergie provient de la chaleur rayonnée par la Terre);

3. L'énergie solaire (en captant l'énergie solaire pour la convertir en électricité);

4. L'énergie éolienne (l'énergie éolienne entraîne un générateur, qui à son tour produit de l'électricité);

5. Bioénergie (l'énergie est produite à partir de matières premières biologiques, par exemple le bois, les biocarburants).

Les énergies renouvelables ont tendance à être plus diversifiées géographiquement. Grâce à cela, les livraisons sont livrées efficacement et rapidement.

Logiquement, ces sources d'énergie (par exemple, le soleil, le vent, l'eau) peuvent être extraites puis produites localement. La plupart des pays peuvent s'approvisionner et utiliser eux-mêmes des sources locales, plutôt que d'attendre l'aide d'autres personnes et de dépendre de l'approvisionnement d'autres personnes. Ainsi, les pays sont moins vulnérables aux prix sur le marché mondial. Je pense que c'est un énorme avantage. Mais il y a un revers à la médaille.

Les pays qui dépendent de l'aide d'autres pays peuvent avoir beaucoup de problèmes: prix élevés, manque d'approvisionnement, retards de livraison. Et c'est le côté négatif.

Avec l'aide du développement et de la production de sources d'énergie renouvelables, l'économie locale se développe et de nouveaux emplois sont créés pour les résidents. Les sources d'énergie renouvelables ne sont pas reconnues par beaucoup, car leur efficacité énergétique est inférieure à celle des combustibles conventionnels et elles ne sont pas toujours disponibles (ce type d'énergie n'est pas produit tout le temps).

Comme décrit ci-dessus, de nouveaux métiers émergent. Je vais en citer quelques-uns, car ce sont les métiers de l'avenir:

Ingénieur en énergies renouvelables. Les personnes qui le font développer et mettent en œuvre de nouvelles technologies d'énergie renouvelable.

Installateur de panneaux solaires: Ils installent et entretiennent des panneaux solaires sur les toits des maisons, des sites spéciaux et des bâtiments.

Technicien d'éoliennes: engagé dans l'entretien et la réparation d'éoliennes.

Au Bélarus, les sources d'énergie renouvelables ont commencé à être utilisées de la même manière. Permettez-moi de vous donner un exemple des plus grands projets qui sont situés dans de nombreuses régions du pays:

1. Centrale photovoltaïque de Rechitsa (capacité 55,2 MW),
2. Centrale hydroélectrique de Vitebsk (40 MW),
3. Centrale hydroélectrique de Polotsk (21,66 MW),
4. Centrale hydroélectrique de Grodno (17 MW),
5. Centrale éolienne dans la région de Moguilev (15 MW).

À l'heure actuelle, la République du Bélarus se concentre sur le développement de l'énergie solaire.

En ce qui concerne la France, nous pouvons comprendre que le gouvernement et le peuple du pays votent depuis longtemps en faveur de ce que l'on appelle «l'énergie verte». Au cours de la dernière décennie, plus de la moitié des centrales à charbon françaises ont été arrêtées. Au cours de la dernière décennie, le gouvernement français a activement plaidé en faveur du développement de la production à partir de sources d'énergie renouvelables (en particulier l'éolien et le solaire).

### **Литература**

1. Zimakov A. L'énergie française à la recherche Modèle optimal // Articles de recherche. – N° 12(5). – 2019. – P.162 –165.

2. Énergies renouvelables et de récupération [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ecologie.gouv.fr/energies-renouvelables>. – Дата доступа: 21.02.2024.

УДК 339.543.624

### **COOPERATION ON THE ESTABLISHMENT OF FREE TRADE ZONES**

Пшеничная Д.А.

Научный руководитель: к.э.н. Мазаник Ю.М., ст.преподаватель  
Кажемская Л.Л.

Белорусский национальный технический университет

The Republic of Belarus is actively applying various strategies to expand its presence on global markets, especially in the context of the development of foreign trade amid integration processes. In partnership with participants in integration initiatives, the Republic of Belarus is actively promoting the creation of free trade zones between the Eurasian Economic Union (hereinafter – the EAEU) and third countries in order to increase the commodity and geographical diversification of Belarusian exports.

The free trade regime is one of the closest forms of international economic integration, which is established by agreement among States with a high level of trade, economic and political ties.

This regime provides for the abolition of tariff and quantitative restrictions on trade among countries. It is possible to establish exceptions for particularly sensitive goods [1].