

L'INDYSTRIE CHIMIQUE DU CANADA

Aujourd'hui, le Canada est l'un des pays les plus développés et les plus influents au monde. Le niveau de vie de la population est assez élevé. En termes de PIB, le Canada se classe au 11^e rang mondial et fait également partie des principaux pays en termes de stabilité de la situation politique du pays, de stabilité du système financier, de niveau de revenu par habitant, de conditions de vie et de faire des affaires dans le pays. Cette situation est principalement liée à la localisation du pays. Au Canada, il y a une énorme quantité de minéraux qui sont rationnellement utilisés. Le Canada entretient des relations commerciales actives avec les États-Unis d'Amérique, la France et la Grande-Bretagne [1].

Malgré le fait que l'économie canadienne soit dominée par les services, une place importante est occupée par le secteur des matières premières: l'industrie du bois et du pétrole.

La première usine de produits chimiques au Canada était une usine d'acétylène et a été ouverte en 1904 dans la province de Québec. Très vite, les industriels canadiens ont commencé à utiliser pour la production des matières premières chimiques sont abondantes en pétrole et en gaz, ce qui a conduit à l'émergence de grandes entreprises pétrochimiques.

En règle générale, ils ont surgi près des champs de pétrole naturels. La plus grande raffinerie de pétrole au Canada était située à Sarnia (Ontario). Il a réussi à réussir rapidement. Plante a été considéré comme un trésor national, et son image a été placée sur Billet de 10 dollars. Maintenant, l'entreprise est fermée, mais Sarnia et reste aujourd'hui le centre de l'industrie pétrochimique de l'Ontario et de tout le Canada. Dans les années 1950, de grandes entreprises pétrochimiques voient le jour en Alberta et à Montréal.

Aujourd'hui, dans les régions du Canada où la pétrochimie (Ontario, Alberta), des pipelines existent, par qui est la principale matière première obtenue à partir du pétrole et du gaz va aux entreprises de recyclage, où ils sont fabriqués divers biens de consommation (emballages plastiques, pneus, etc) [2].

Activités de recherche dans le domaine de la chimie et de la pétrochimie, habituellement effectuée à l'extérieur du Canada. Un grand nombre d'étrangers est allé à la pétrochimie canadienne investissements -

ils ont atteint 10 milliards de dollars en 1995. Dans la construction d'une entreprise pétrochimique il faut investir 500 millions de dollars.

L'industrie chimique canadienne se classe troisième en volume d'exportation. Si nous parlons de l'aspect géographique de la localisation de l'industrie chimique, les principales entreprises sont situées dans les provinces de l'Ontario, de l'Alberta et du Québec [3]. Si nous parlons de la structure de l'industrie, le rôle clé est joué par la production de produits chimiques de base (organiques et inorganiques), ainsi que de produits pharmaceutiques.

L'industrie pétrochimique du Canada en tant que principale. Les matières premières sont principalement produites par l'éthylène - soit à partir de gaz naturel liquéfié, soit du gazole (produit de raffinage du pétrole).

Les produits des entreprises chimiques locales peuvent être utilisés dans l'industrie textile, dans la production d'aliments et de médicaments. Environ la moitié des produits chimiques obtenus dans les usines canadiennes sont exportés. 3/4 des exportations sont destinées aux USA. Le reste va principalement au Japon, en Europe, en Amérique du Sud.

L'industrie pétrochimique ces dernières années a été considérée comme l'un des plus rentables du pays. Elle a pris la troisième place parmi d'autres industries de transformation en termes de création de valeur ajoutée. Cela est dû en grande partie par le caractère relativement bon marché des ressources.

Le Canada est un important exportateur de produits pétrochimiques. Les plus grandes entreprises chimiques sont dominées par des capitaux américains et anglais. Les principaux centres de l'industrie: Montréal, Toronto, Niagara Falls.

La question de la protection de l'environnement demeure aiguë, c'est pourquoi l'utilisation des voitures électriques prend de plus en plus d'importance au Canada. Dans le même temps, un vaste réseau de bornes de recharge pour véhicules électriques est en construction.

Ainsi, les autorités canadiennes mettent en œuvre un programme visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans l'environnement [4].

BIBLIOGRAPHIE

1. Voici les 25 pays les plus puissants du monde en 2019 [Ressource électronique] : Business Insider France. – Mode d'accès: <https://www.businessinsider.fr/voici-les-25-pays-les-plus-puissants-du-monde>. – Date d'accès: 03.03.2020.

2. Pipelines au Canada [Ressource électronique] : L'Encyclopédie canadienne. – Mode d'accès: <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/pipeline-1>. – Date d'accès: 03.03.2020.

3. Économie du Québec [Ressource électronique] : Wikipédia. – Mode d'accès: https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89conomie_du_Qu%C3%A9bec. – Date d'accès: 03.03.2020.

4. Le droit international de l'environnement a la croisée des chemins: globalisation versus souveraineté nationale [Ressource électronique] : Revue juridique de l'environnement. – Mode d'accès: <https://www.cairn.info/revue-revue-juridique-de-l-environnement-2011-1-page-31.htm>. – Date d'accès: 03.03.2020.

УДК 004.896

Студ. Ю. О. Шуст

Науч. рук. преп. А. В. Шавель

(кафедра межкультурных коммуникаций
и технического перевода, БГТУ)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE SPHERE OF SECURITY

AI is the property of intelligent system to perform creative functions that are the prerogative of human. All intelligent systems currently have a narrow scope of application. When we talk about neural networks we mean a mathematical model of a neuron. The model of a neuron consists of a number of functions that together process incoming information and output the result.

Over the past 20 years, artificial intelligence technology has been introduced into the field of security. One of the first countries to start using AI in this area was the USA. Coast Guard uses AI to guard ports in US. The system is designed to prevent terrorist attacks and is based on the analysis of passenger traffic. Based on these data, a new schedule is created that makes it difficult for terrorists to predict the number of police officers.

The software we use has bugs and vulnerabilities that can be exploited by hackers. Many companies founded or sponsored by military or research institutions are starting to develop AI-based software that will allow them to find errors in the program code. In 2016, DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) conducted the Cyber Grand Challenge. In this competition each system was able to automatically detect and exploit cyber vulnerabilities in its opponents, fixing its own vulnerabilities and protecting itself from external cyberattacks.

Today we live in an age of social networks and a large amount of data. The use of fake news and troll bots is spreading today. In 2017, Google and