

75,000 unidades para fines de 2025. La relevancia de la operación mexicana dentro de la estrategia regional de BMW se confirma con su participación del 40 % en la producción total de Norteamérica. En el ámbito de los impactos económicos, destaca la generación de 5,200 empleos directos y aproximadamente 18,500 puestos indirectos en industrias conexas.

El caso BMW representa una transición desde el modelo clásico de *nearshoring* hacia un paradigma estratégico contemporáneo. La eficiencia operacional se logra gracias a las disposiciones del tratado USMCA, que permitieron reducir costos arancelarios en un 25 % y optimizar procesos logísticos. La disminución del tiempo de entrega de componentes de 45 a 12 días se complementa con un contenido local del 48 %, respaldado por una inversión de €650 millones en 2025. La planta de BMW incorpora, además, la dimensión ambiental al concepto moderno de *nearshoring*. Mediante el uso de energía solar, reutilización de agua y reducción de emisiones de CO₂ con inteligencia artificial, la fábrica promueve el desarrollo sostenible.

En conclusión, el caso BMW demuestra la efectividad del nearshoring en México. El análisis revela una evolución del modelo hacia dimensiones estratégicas que trascienden las ventajas tradicionales. Los resultados confirman que la estrategia genera crecimiento productivo, eficiencia operativa y desarrollo sostenible, posicionando a México como un destino estratégico para las cadenas globales de valor.

ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК

D. Navichenok

Д. С. Навичёнок

БГСХА (Горки)

Научный руководитель А. С. Саскевич

TENDANCES MONDIALES DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET L'ÉCONOMIE VERTE

Глобальные тенденции устойчивого развития и зеленая экономика

L'objectif de la recherche est d'analyser les tendances mondiales modernes en matière de développement durable et d'économie écologique, identifier les défis clés et les opportunités pour la transition vers une économie verte.

Dans le monde moderne, le développement économique fait face à de nouveaux défis dictés par l'aggravation des problèmes écologiques et la nécessité d'assurer une stabilité

à long terme. L'un des aspects les plus importants de ce processus est la transition vers des modèles qui prennent en compte non seulement la croissance économique, mais aussi la préservation des ressources naturelles, la lutte contre le changement climatique et la justice sociale. À cet égard, la notion de développement durable revêt une importance particulière, ayant reçu une reconnaissance internationale large et étant intégrée tant au niveau gouvernemental qu'au sein des entreprises.

Les tendances mondiales montrent que les pays et les entreprises investissent de plus en plus dans le développement de technologies respectueuses de l'environnement et l'adoption de solutions innovantes. À titre d'exemple, on peut citer d'importants investissements dans les énergies renouvelables, telles que l'énergie solaire et éolienne, qui ne se contentent plus d'être complémentaires aux sources traditionnelles, mais rivalisent également avec elles en termes de coût. Grâce à ces efforts, la dépendance aux combustibles fossiles diminue. En plus, de plus en plus d'entreprises s'efforcent d'intégrer dans leur activité des normes écologiques visant à réduire les émissions et à minimiser les déchets.

Une force motrice essentielle de ces processus est non seulement la politique gouvernementale, mais aussi la conscience croissante de la société, qui s'accroît à mesure que des produits et services plus respectueux de l'environnement deviennent disponibles. Les citoyens qui choisissent des biens écologiques incitent les entreprises à revoir leurs approches, à adopter des initiatives écologiques et à soigner leur réputation. Tout cela crée des conditions dans lesquelles les entreprises deviennent plus responsables et orientées vers une vision à long terme, tandis que les mesures de soutien étatique favorisent le développement des secteurs «verts» de l'économie.

Ce processus intègre profondément l'idée de créer un espace urbain durable, dans lequel l'infrastructure et les systèmes de transport sont conçus en tenant compte de la sécurité écologique et de l'efficacité énergétique. Ainsi, dans les grandes métropoles, l'amélioration de la qualité de vie et le maintien de l'équilibre écologique se poursuivent par le développement des zones vertes, la mise en œuvre de systèmes de gestion intelligente de la consommation d'énergie et la création de conditions favorables à un transport respectueux de l'environnement.

Cependant, cette transition vers une économie verte comporte aussi son lot de défis. Le coût élevé de l'intégration de nouvelles technologies, la nécessité de transformer les chaînes de production et l'infrastructure exigent des investissements importants et une stratégie à long terme. Il peut également être difficile de surmonter la résistance des lobbies industriels ou le manque de compréhension de l'importance de telles transformations au sein de la société. Toutefois, compte tenu de la gravité des menaces climatiques et de la nécessité de changer rapidement les modèles de consommation et de production, la majorité des pays reconnaissent l'importance de cette voie et prennent des mesures pour atteindre les objectifs de développement durable.

En conclusion il faut constater que face aux défis mondiaux tels que le changement climatique, l'épuisement des ressources et les déséquilibres sociaux, la transition vers une

économie verte devient un élément clé pour façonner l'avenir du système mondial. Ce processus ne se limite pas à réduire les impacts négatifs de l'activité humaine, mais offre également la possibilité de créer de nouveaux emplois, de stimuler l'innovation technologique et de renforcer la résilience économique.

V. Fetisov

В. Б. Фетисов

БГСХА (Горки)

Научный руководитель А. С. Саскевич

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE COMME OUTIL D'AMÉLIORATION DE LA GESTION DES INVESTISSEMENTS DANS LE SECTEUR AGROALIMENTAIRE DANS LE MONDE ET EN RÉPUBLIQUE DU BÉLARUS

Искусственный интеллект как инструмент совершенствования управления инвестициями в АПК в мире и в Республике Беларусь

Le complexe agro-industriel reste traditionnellement un secteur stratégique de l'économie biélorusse, jouant un rôle important dans la sécurité alimentaire et l'orientation vers l'exportation du pays. Dans ces cas, les technologies numériques, et en particulier l'intelligence artificielle, sont considérées comme des outils capables de transformer les approches traditionnelles de la gestion des investissements et de la production agricole.

L'objectif de ce travail est d'analyser les perspectives d'application des méthodes d'intelligence artificielle pour améliorer la gestion des investissements dans le secteur agroalimentaire de la République de Biélorussie.

Les systèmes d'IA modernes sont capables d'analyser de grands ensembles de données et d'établir des prévisions pour le secteur agricole. Les algorithmes d'IA permettent également de prendre en compte les chocs climatiques lors de l'évaluation de la rentabilité future des projets agricoles. Plus précisément, ces technologies traitent les données météorologiques, les images satellites des champs, les cartes agrotechniques et les indicateurs macroéconomiques, ce qui permet de prévoir avec plus de précision le rendement et l'évolution des prix des produits agricoles. L'IA trouve également des applications dans la gestion des investissements agricoles en tant que classe d'actifs. À l'aide de modèles avancés d'analyse de portefeuille, il est possible de constituer des portefeuilles équilibrés en tenant compte de la diversification et des niveaux de risque cibles. L'IA peut également rééquilibrer automatiquement le portefeuille: si une tendance négative est détectée pour une culture ou une région donnée, le système peut recommander de réaffecter le capital vers des domaines plus stables. La surveillance continue du portefeuille financier en temps réel à l'aide de l'IA permet aux investisseurs de réagir rapidement aux changements de conditions et d'optimiser la composition des actifs afin de minimiser les pertes.