

Vettori di dinamiche positive

Uno degli obiettivi prioritari per lo sviluppo dell'economia bielorrussa fissati nel programma del governo della Repubblica di Bielorussia per il periodo fino al 2025 è la diversificazione delle esportazioni di beni e paesi, che dovrebbe garantire la crescita delle forniture bielorusse nel 2025 a 50 miliardi di dollari, così come la promozione di beni e servizi a nuovi mercati. Lo stesso programma per un'agricoltura efficiente e rispettosa dell'ambiente fissa l'obiettivo di aumentare la competitività della produzione agricola e aumentare il potenziale di esportazione per raggiungere 7 miliardi di dollari di esportazioni di prodotti alimentari e materie prime agricole nel 2025. L'adempimento di questi compiti è impossibile senza lo sviluppo innovativo dell'intera economia bielorrussa che si basa su un'efficace cooperazione internazionale. A questo proposito, è stato elaborato un progetto di programma statale per lo sviluppo innovativo per il 2021-2025 che prevede la realizzazione di circa 80 progetti di innovazione per creare impianti di produzione ad alta tecnologia. Come vengono attuati tutti questi compiti già oggi nella pratica? Questo è descritto nei materiali dello studio proposto.



Boris Zalessky

Il signor Zalessky ha quasi cinquant'anni di esperienza professionale nel giornalismo ed è ora professore associato presso il Dipartimento di Giornalismo Internazionale, Facoltà di Giornalismo, Università Statale Bielorussa. Aree di ricerca: relazioni internazionali moderne; giornalismo internazionale, economia internazionale.



Vettori di dinamiche positive

*Cooperazione internazionale
in mezzo al crescente protezionismo
protezionismo*

Boris Zalesskij

Boris Zalesskij

Vettori di dinamiche positive

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

Boris Zaleskij

Vettori di dinamiche positive

**Cooperazione internazionale in mezzo al crescente
protezionismo protezionismo**

FOR AUTHOR USE ONLY

ScienzaScripts

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

This book is a translation from the original published under ISBN 978-620-3-85403-9.

Publisher:

Scienza Scripta

is a trademark of

Dodo Books Indian Ocean Ltd., member of the OmniScriptum S.R.L
Publishing group

str. A.Russo 15, of. 61, Chisinau-2068, Republic of Moldova Europe

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-3-76800-8

Copyright © Boris Zalesskij

Copyright © 2021 Dodo Books Indian Ocean Ltd., member of the
OmniScriptum S.R.L Publishing group

FOR AUTHOR USE ONLY

Tabella dei contenuti

L'Unione economica eurasiatica: mira a diventare un importante centro di sviluppo	3
Bielorussia-Kazakistan: priorità del partenariato - Agricoltura.....	6
Bielorussia - Uzbekistan: da accordi legali - a progetti concreti	9
Bielorussia - Uzbekistan: L'obiettivo è quello di espandere la linea di di programmi educativi congiunti	12
Bielorussia - Tagikistan: In linea con la dinamica positiva della cooperazione	15
Bielorussia-Russia: orientamento all'esportazione.....	18
Bielorussia - regione di Irkutsk: l'attenzione si concentra sul ripristino commercio reciproco	21
Bielorussia - regione di Leningrado: la chiave per una cooperazione di successo - Equilibrio degli interessi reciproci.....	24
Bielorussia: per assicurare un traiettoria di crescita delle esportazioni	28
Bielorussia: nuovi residenti, nuovi progetti	32
Bielorussia: l'obiettivo è creare città e regioni innovative	35
Bielorussia: dal miglioramento della competitività - per aumentare il potenziale di esportazione.....	38
Bielorussia: il progetto del futuro si realizza oggi	42
Bielorussia: dal sistema di supporto scientifico - alla creazione di una nuova industria di costruzione di macchine.....	45

Regione di Gomel: il vettore cinese del partenariato.....	48
Vitebsk Oblast: focus sull'innovazione.....	51
Zona economica libera "Vitebsk": Innovazione, investimenti, infrastrutture....	54
Borsa merci universale bielorusa: opportunità per il vettore commerciale europeo	57
Borsa merci universale bielorusa: vettore di partenariato - paesi dell'arco lontano	61
Borsa merci universale bielorusa: le regioni russe sono una priorità per la cooperazione.....	65
Letteratura	69

FOR AUTHOR USE ONLY

L'Unione economica eurasiatica: mira a diventare un importante centro di sviluppo

Le relazioni commerciali ed economiche dell'Unione Economica Eurasiatica (EAEU) con i paesi terzi e le associazioni di integrazione dovrebbero essere attivamente sviluppate per trasformare questa organizzazione internazionale in uno dei centri di sviluppo più significativi del mondo. Uno dei vettori per la sua soluzione è "identificare nuovi partner per accordi di libero scambio, condurre ricerche congiunte con loro per studiare la fattibilità di concludere accordi di libero scambio, e negoziare accordi con loro¹. Nel 2021, l'EAEU sta lavorando attivamente per raggiungere con successo l'obiettivo.

Così, uno dei promettenti partner dell'Unione potrebbe presto diventare il Sottosistema d'Integrazione Economica dell'America Centrale, formato nell'ottobre 1993. I suoi membri includono paesi della regione come Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama e El Salvador. Nel febbraio 2021, la Commissione economica eurasiatica e il Segretariato per l'integrazione economica in America centrale (SIECA), che è l'organo tecnico e amministrativo del sottosistema, hanno firmato un memorandum d'intesa tra le due organizzazioni per intensificare il commercio e la cooperazione economica tra le parti in settori di interazione come il commercio reciproco, la regolamentazione tecnica e la standardizzazione, l'industria e l'agroalimentare, la macroeconomia, per scambiare esperienze, sviluppare raccomandazioni e sviluppare un approccio comune allo sviluppo della Comunità economica eurasiatica. L'EAEU ritiene che "i paesi dell'America centrale hanno un grande potenziale per aumentare la cooperazione. La firma del memorandum è il primo passo per intensificare la cooperazione nel commercio e negli investimenti e, a lungo termine, per integrarsi nelle catene globali del valore <...>. Dal 2015, il fatturato del commercio reciproco è cresciuto

¹ Direzioni strategiche dello sviluppo dell'integrazione economica eurasiatica fino al 2025. -- M., 2020. -- C. 52.

del 22,6%"². Per l'attuazione pratica del memorandum, le parti formeranno presto un gruppo di lavoro congiunto.

Un altro paese delle Americhe, con il quale l'UEE intensificherà significativamente la cooperazione nel 2021, è Cuba, con la quale è stato concluso un memorandum d'intesa già nel 2018 e alla quale è stato concesso lo status di Stato osservatore all'UEE nel dicembre 2020 nella riunione del Supremo Consiglio Economico Eurasiatico. Molti fatti suggeriscono che il livello di sviluppo del commercio e della cooperazione economica tra le parti del memorandum ha un serio potenziale di crescita. In particolare, "alla fine del 2019, il fatturato commerciale tra l'EAEU e Cuba era di 214, 7 milioni di dollari, tra cui le esportazioni - 197,1 milioni di dollari e le importazioni - 17,6 milioni di dollari. Nel 2018, è stato registrato un livello record di fatturato commerciale tra l'EAEU e Cuba dal 2010 - 417,5 milioni di dollari"³.

In Asia, tra gli stati interessati a sviluppare una cooperazione a tutto campo con l'EAEU c'è l'Iran, con il quale è stato firmato un accordo provvisorio che porta alla formazione di una zona di libero scambio nel maggio 2018 ed è entrato in vigore nell'ottobre 2019. Nel dicembre 2020, i capi degli stati membri dell'EAEU hanno deciso di iniziare i negoziati per un accordo di zona di libero scambio con l'Iran entro ottobre 2022. Già nel febbraio 2021, i partecipanti a questi negoziati hanno focalizzato la loro attenzione sui progetti di trasporto e logistica che potrebbero "influenzare positivamente sia la crescita del fatturato commerciale tra i paesi dell'EAEU e l'Iran, sia aumentare il livello di connettività dei trasporti di tutta la grande regione eurasiatica"⁴.

2 Pivovar, E. CEE e il Segretariato per l'integrazione economica in America centrale hanno firmato un memorandum / E. Pivovar // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/cek-i-sekretariat-po-ekonomicheskoy-integratsii-v-tsentralnoj-amerike-podpisali-memorandum-430366-2021>

3 Pivovar, E. Cuba nominato rappresentante nella Commissione economica eurasiatica / E. Pivovar // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/politics/view/kuba-naznachila-predstavitelja-v-evrazijskoj-ekonomicheskoy-komissii-427078-2021/>

4 Il presidente del consiglio della CEE Mikhail Myasnikovich ha tenuto una riunione con Mohammad Beher Galifab, presidente del Majlis del Consiglio islamico dell'Iran [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/09-02-2021-01.aspx>

Nel 2021, l'UEE intende stabilire una cooperazione tra gli ambienti economici e rafforzare significativamente i legami commerciali ed economici con un paese dell'Asia meridionale come il Bangladesh. Un memorandum di cooperazione con il Bangladesh è stato firmato nel 2019. Il fatto che l'economia del Bangladesh "ha dimostrato una crescita significativa negli ultimi dieci anni, con una crescita media del PIL dell'8% all'anno, e anche durante la pandemia, la crescita era del 5,6%" mostra un potenziale sufficientemente alto per lo sviluppo di partenariati⁵. E ora è importante identificare dove le parti hanno un interesse reciproco, dove il fatturato commerciale può essere diversificato.

Si prevede inoltre che l'EAEU intensifichi le sue attività in tutto lo spazio post-sovietico, come dimostra la firma nel febbraio 2021 del piano d'azione per il 2021-2022 per attuare il memorandum sull'approfondimento della cooperazione tra la Commissione economica eurasiatica e il Comitato esecutivo della Comunità degli Stati indipendenti, che prevede la realizzazione di progetti ed eventi congiunti, anche con la partecipazione delle comunità imprenditoriali. Il memorandum, firmato nel 2018, prevede la cooperazione tra l'EAEU e la CSI "nei settori della regolamentazione doganale, della tracciabilità e della marcatura delle merci con mezzi di identificazione, degli appalti pubblici, della protezione dei consumatori, dell'economia digitale, della politica e dell'amministrazione fiscale, del commercio estero, della politica della concorrenza e della regolamentazione antimonopolistica, nonché delle misure di quarantena sanitaria, veterinaria e fitosanitaria"⁶.

5 Opportunità di intensificare il commercio e la cooperazione economica tra il Bangladesh e l'EAEU discussa nella CEE [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/29-01-2021-3.aspx>

6 Il comitato esecutivo della CEE e della CSI firma il piano di cooperazione per il 2021-2022 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/05-02-2021-07.aspx>

Bielorussia-Kazakistan: priorità del partenariato - Agricoltura

I risultati del 2020 mostrano che nel rapporto tra Bielorussia e Kazakistan, i settori chiave della cooperazione sono stati l'interazione dei complessi agro-industriali, la realizzazione di progetti comuni nel campo dell'agricoltura e il loro ulteriore sviluppo nel campo dell'ingegneria agricola. Questo è in gran parte dovuto al fatto che anche nel contesto delle restrizioni associate alla diffusione dell'infezione da coronavirus, il complesso agro-industriale di entrambi i paesi ha mantenuto tendenze di crescita nel 2020. Questo è evidenziato dai dati della Commissione Economica Eurasiatica che "la produzione di prodotti agricoli nel territorio degli stati membri dell'Unione Economica Eurasiatica (EAEU) nel 2020 è cresciuta del 2,3% e ammontava a 114,3 miliardi di dollari. La più alta crescita della produzione tra i paesi dell'EAEU è stata registrata in Kazakistan (del 5,6%) e in Bielorussia (4,9%)⁷.

Tendenze positive nella crescita dell'interazione tra i due paesi nel complesso agro-industriale sono state registrate anche alla seconda riunione del gruppo di lavoro congiunto bielorusso-kazako sullo sviluppo di aree promettenti per la cooperazione bilaterale in agricoltura, che si è tenuta nel febbraio 2021 a Minsk. La riunione si è concentrata sulle questioni del commercio di prodotti alimentari, produzione di colture e bestiame, medicina veterinaria, allevamento e selezione, dato che "nel 2020, il fatturato commerciale di prodotti agricoli e alimentari tra Bielorussia e Kazakistan è aumentato di 1,2 volte rispetto al 2019 e ha raggiunto 307,2 milioni di dollari. L'esportazione è stata pari a 289,9 milioni di dollari (più del 20% di crescita)⁸. A questo proposito, le parti hanno notato il serio

⁷ Sull'incontro dell'ambasciatore della Bielorussia con il ministro dell'agricoltura del Kazakistan [risorsa elettronica]. - -- 2021. - URL: <http://kazakhstan.mfa.gov.by/ru/embassy/news/c66dcb28873a0b75.html>

⁸ L'esportazione di prodotti agricoli bieloruschi in Kazakistan nel 2020 è aumentata di oltre il 20% [risorsa elettronica]. - -- 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskoj-selhozproduktii-v-kazahstan-v-2020-godu-vyros-bolee-chem-na-20-430100-2021>

potenziale per un'ulteriore crescita stabile del fatturato commerciale e il consolidamento delle tendenze positive nel commercio reciproco.

Da parte bielorusa, queste prospettive sono viste nella fornitura di attrezzature per la costruzione di caseifici, l'introduzione di nuove tecnologie, l'espansione degli acquisti di attrezzature agricole, la riqualificazione del personale per il complesso agro-industriale. La parte kazaka è particolarmente interessata all'esperienza bielorusa nello sviluppo dell'industria lattiero-casearia e dello zucchero, così come altri settori della produzione agricola. La natura di questo interesse sta nel fatto che "il coronavirus ha mostrato quanta domanda c'è ora per tutti i prodotti agricoli. Si stanno aprendo nuove nicchie"⁹.

In particolare, le parti ripongono grandi speranze nel 2021 sulla continuazione della cooperazione tra la bielorusa Gomselmash e il più grande produttore di macchine agricole del Kazakistan, AgromashHolding KZ, che ha aumentato la sua produzione di 1,7 volte nel 2020. L'assemblaggio congiunto delle mietitrici di grano da parte di queste imprese sul suolo kazako è iniziato nel 2007. "Nel 2019, l'organizzazione ha prodotto 429 mietitrici e trattori, e nel 2020 - 730 unità di attrezzature ¹⁰ESSIL KZS-790, che è già stata testata nella regione di Karaganda e ha mostrato buoni risultati. La nuova macchina ha aumentato la potenza del motore e l'area di pulizia, e la trebbiatura è combinata: tamburo e rotore. Nel 2021 è previsto l'inizio della produzione in serie di questo modello. Inoltre, anche la produzione di falciatrici semoventi aumenterà, il che si spiega con la crescente domanda di esse tra gli agricoltori del Kazakistan. Ricordiamo anche che già nell'estate del 2020 più di 70 set di macchine del modello KZS-10 MAX sono stati inviati da Gomel al Kazakistan. "Le innovazioni introdotte su questo modello di mietitrebbia, relative soprattutto a

9 Il Kazakistan è interessato all'esperienza bielorusa nello sviluppo dell'industria casearia e dello zucchero [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/kazahstan-zainteresovan-v-belorusskom-opyte-razvitija-molochnoj-i-saharnoj-otraslej-430102-2021>

10 "Gomselmash e AgromashHolding KZ ampliaranno la gamma di macchine agricole nel 2021 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gomselmash-i-agromashholding-kz-rasshirjat-linejku-agrotehniki-v-2021-godu-424825-2021/>

un lavoro più confortevole degli operatori, sono piaciute agli agrari del Kazakistan. Questo li ha spinti a ordinare altri 30 raccoglitori di questo tipo"¹¹. E nella seconda metà di dicembre 2020, questo lotto aggiuntivo di 30 set di macchine è stato spedito ai nostri partner kazaki.

Tra gli eventi che dovrebbero influenzare positivamente lo sviluppo della cooperazione tra Bielorussia e Kazakistan in agricoltura nel 2021, menzioniamo alcuni altri. In primo luogo, un risultato interessante può essere raggiunto con l'idea discussa alla riunione del Consiglio d'affari Bielorussia-Kazakistan nel novembre 2020, a cui hanno partecipato i rappresentanti di oltre 160 imprese dei due paesi. Dato che una delle questioni più importanti nello sviluppo delle relazioni tra le due ex repubbliche sovietiche è mostre, "Bielorussia e Kazakistan stanno considerando la possibilità di tenere una mostra agricola Belagro in Kazakistan"¹². Questo potrebbe essere un altro passo concreto verso il rafforzamento della cooperazione bilaterale e l'aumento del fatturato commerciale reciproco. In secondo luogo, già nel novembre 2020, la Borsa universale bielorusse delle materie prime (BUCE) ha offerto alle imprese kazake di acquistare carne e prodotti lattiero-caseari bielorusse e zucchero sui mercati di scambio. Allo stesso tempo, BUTB potrebbe fornire assistenza alle aziende kazake nella vendita dei loro prodotti sul mercato bielorusso. In seguito a questa proposta, nel gennaio 2021, la FTUB ha accettato di intensificare la cooperazione nel commercio elettronico con la Borsa Universale delle Merci di Astana, che "renderà possibile la creazione di un database unificato con le offerte commerciali delle aziende bielorusse e kazake e faciliterà la crescita del commercio reciproco"¹³.

11 "Gomselmash" ha inoltre spedito 30 set di macchine KZS-10 MAX al Kazakistan [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gomselmash-dopolnitelno-otgruzil-v-kazahstan-30-mashinokomplektov-kzs-10-max-421382-2020/>

12_Utyupin: si sta valutando la possibilità di tenere la mostra di Belagro in Kazakistan [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/utyupin-rassmatrivaetsja-vozmozhnost-provedenija-vystavki-belagro-v-kazahstane-417045-2020/>

13 BUTB e Astana Exchange del Kazakistan intendono sviluppare la cooperazione nel campo del commercio elettronico [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL:

Bielorussia - Uzbekistan: da accordi legali - a progetti concreti

L'ottava riunione della commissione intergovernativa congiunta per la cooperazione bilaterale tra Bielorussia e Uzbekistan si è tenuta all'inizio di marzo 2021 a Tashkent. La riunione si è concentrata sullo sviluppo dei legami commerciali, economici, di investimento e di cooperazione, sul rafforzamento delle relazioni in campo scientifico, educativo, sociale e umanitario, sulla cooperazione interregionale, sulle tecnologie dell'informazione e sul turismo. Le relazioni diplomatiche tra le due ex repubbliche sovietiche sono state stabilite nel gennaio 1993. Nel 2020, il fatturato commerciale bielorusso-uzbeko è cresciuto di un altro 17% e ha superato i 280 milioni di dollari con la quota di forniture dalla Bielorussia - più di 237 milioni di dollari. "Le principali voci delle esportazioni bielorusse lo scorso [2020] erano camion, trattori e trattori per camion, carne e prodotti a base di carne, zucchero e prodotti caseari, medicine, vaccini e sieri del sangue" ¹⁴. Notando queste tendenze positive, le parti alla riunione della commissione intergovernativa hanno tuttavia concentrato la loro attenzione su quelle questioni la cui soluzione contribuirebbe a portare le relazioni bilaterali a un livello qualitativamente nuovo. Una delle priorità urgenti è quella di espandere il quadro giuridico dell'interazione bielorusso-uzbeko che ammonta a più di 70 accordi entro marzo 2021. L'ottava riunione della Commissione intergovernativa ha contribuito alla sua ulteriore espansione.

In particolare, l'accordo di cooperazione, che definisce le principali aree di cooperazione per i prossimi cinque anni, è stato firmato a Tashkent dagli istituti nazionali di metrologia di Bielorussia e Uzbekistan. Il documento si occupa

<https://www.belta.by/economics/view/butb-i-kazahstanskaja-birzha-astana-namereny-razvivat-sotrudnichestvo-v-sfere-elektronnoj-torgovli-425206-2021>

¹⁴ La Bielorussia mira a sviluppare ulteriormente le relazioni bilaterali con l'Uzbekistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9736>

della stretta collaborazione delle parti nello sviluppo e nell'attuazione di programmi per creare standard nazionali e di lavoro. "Un'altra direzione è la partecipazione allo sviluppo di documenti interstatali sull'uniformità delle misure per risolvere i problemi di armonizzazione delle legislazioni nazionali ed elaborare principi unificati in questo settore"¹⁵. Inoltre, il Comitato statale per la standardizzazione della Bielorussia e l'agenzia Uzstandart hanno adottato un programma di cooperazione per il 2021-2023 che prevede il confronto degli standard statali, la calibrazione degli standard di misura e degli strumenti di lavoro, nonché la partecipazione dei laboratori ai programmi di proficiency testing. Tutto questo, insieme alla prevista creazione di un gruppo permanente, dovrebbe aiutare a risolvere le questioni relative alle barriere tecniche al commercio tra i due paesi. Un altro importante aspetto prospettico della cooperazione tra Bielorussia e Uzbekistan in questo settore è che l'Unione economica eurasiatica ha attualmente un progetto di accordo sulla procedura e le condizioni per la rimozione delle barriere tecniche nel commercio reciproco con paesi terzi in un alto grado di preparazione. A questo proposito, il Gosstandart bielorusso "sta lavorando sulla possibilità e fa una proposta proattiva che il primo progetto pilota su questo accordo dopo la sua entrata in vigore sarà realizzato con l'Uzbekistan"¹⁶.

Altri dieci documenti sulla cooperazione sono stati firmati all'inizio di marzo 2021 dagli istituti di istruzione superiore dei due paesi. Si sono aggiunti alla già molto estesa base legale di interazione tra istituzioni educative e organizzazioni scientifiche, che già aveva circa duecento accordi diretti. Grazie a loro, i dipartimenti comuni e i programmi educativi, compresi i doppi titoli, funzionano oggi con successo. Un istituto intersettoriale congiunto Bielorussia-

15 Gli istituti di metrologia della Bielorussia e dell'Uzbekistan hanno firmato un accordo di cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/instituty-metrologii-belarusi-i-uzbekistana-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-431178-2021/>

16 Gosstandart della Bielorussia e l'agenzia Uzstandart hanno firmato un programma di cooperazione per il 2021-2023 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gosstandart-belarusi-i-agentstvo-uzstandart-podpisali-programmu-sotrudnichestva-na-2021-2023-gody-431298-2021/>

Uzbekistan di qualifiche tecniche applicate è stato aperto a Tashkent. L'istituzione di un'università uzbeko-bielorussa di scienza dei materiali è in fase di elaborazione. Le seguenti cifre sono abbastanza eloquenti: "Nell'anno accademico 2020-2021, le istituzioni educative della Bielorussia ammetteranno circa 2.000 studenti uzbeki. L'esportazione di servizi educativi in Uzbekistan l'anno scorso [2020] è stata di 1,7 milioni di dollari, in aumento di quasi il 14% rispetto all'anno precedente¹⁷. Dobbiamo supporre che l'emergere di altri dieci documenti sulla cooperazione tra le università dei due paesi contribuirà solo all'ulteriore espansione della cooperazione bielorusso-uzbeko nella sfera dell'istruzione.

Un altro importante risultato del lavoro della commissione intergovernativa è stata la prima riunione del Consiglio d'affari bielorusso-uzbeko, che ha riunito oltre 170 rappresentanti dei circoli d'affari dei due paesi, che hanno potuto discutere "progetti specifici di cooperazione in agricoltura, ingegneria meccanica, logistica, industria alimentare, produzione chimica e farmaceutica, scienza e istruzione e tecnologie dell'informazione¹⁸. Il potenziale di attuazione di questi progetti è dimostrato in modo eloquente dall'esempio di Minsk Motor Plant, i cui rappresentanti hanno portato più di quattro milioni di dollari di contratti nella capitale uzbeko. Ciò è dovuto in gran parte al fatto che "la rete di distribuzione delle materie prime di MMZ a Tashkent è rappresentata da BURAN-SAVDO, SIGMA, INDUSTRIAL MARKETING, FUTURE GENERATION MARKETING. Nel 2019-2020, MMZ ha venduto più di mille motori al mercato primario e secondario dell'Uzbekistan"¹⁹. Quindi, ci sono serie prospettive per lo sviluppo delle relazioni economiche tra i due paesi.

17 Le università della Bielorussia e dell'Uzbekistan hanno firmato 10 documenti sulla cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/vuzy-belarusi-i-uzbekistana-podpisali-10-dokumentov-o-sotrudnichestve-431140-2021>

18 Più di 170 rappresentanti di imprese della Bielorussia e dell'Uzbekistan hanno partecipato a una riunione del consiglio d'affari [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-170-predstavitelej-biznesa-belarusi-i-uzbekistana-prinjali-uchastie-v-zasedanii-delovogo-soveta-431374-2021>

19 MMZ prevede di firmare contratti per più di 4 milioni di dollari durante la commissione intergovernativa in Uzbekistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL:

Bielorussia - Uzbekistan: L'obiettivo è quello di espandere la linea di di programmi educativi congiunti

Nel marzo 2021, l'ottava riunione della commissione intergovernativa congiunta Bielorussia-Uzbekistan sulla cooperazione bilaterale si è tenuta a Tashkent, dove si è prestata molta attenzione allo sviluppo prospettico dell'interazione tra le istituzioni di istruzione superiore dei due paesi, che hanno firmato subito dieci documenti sulla cooperazione. Questi accordi "si aggiunsero alla già molto estesa base legale di interazione tra istituzioni educative e organizzazioni scientifiche, che già contava circa duecento accordi diretti" ²⁰[1, p. 12]. Un certo numero di università nazionali hanno dimostrato un notevole interesse a sviluppare la cooperazione con i loro partner uzbeki. Questi includono l'Università statale bielorussa di informatica e radioelettronica, l'Università tecnica nazionale bielorussa, l'Università tecnologica statale bielorussa, l'Università statale P.M. Masherov di Vitebsk, l'Università statale Yanka Kupala di Grodno e l'Università statale Francysk Skaryna di Gomel. L'Università statale bielorussa (BSU) è anche impegnata nella realizzazione di grandi piani per espandere la sua presenza nel mercato dell'istruzione uzbeka, e prevede di espandere seriamente la gamma di programmi educativi comuni qui.

In particolare, l'accordo firmato nell'aprile 2021 sulla cooperazione culturale e scientifica tra BSU e l'Università Nazionale Mirzo Ulugbek dell'Uzbekistan, la prima e principale istituzione di istruzione superiore in Asia centrale, offre grandi opportunità in questo senso. Fondata nel 1918, attualmente comprende 12 facoltà: matematica, fisica, biologia, chimica, economia, scienze sociali, storia, geologia e sistemi di geoinformazione, geografia e risorse

<https://www.belta.by/economics/view/mnz-vo-vremja-mezhpravkomissii-v-uzbekistane-planiruet-podpisat-kontrakty-bolee-chem-na-4-mln-431277-2021/>

20 Zalesky, B.L. Dagli accordi legali ai progetti concreti / B.L. Zalesky // Materialy XVIII Mezinarnodni vedecko-prakticka konferenca "Dny vedy - 2021". Volume 3: Praha. Casa editrice "Educazione e Scienza". - - C. 12.

naturali, filologia straniera, giornalismo e taekwondo. Fino a poco tempo fa, la cooperazione tra le due università è consistita nella formazione congiunta di studenti uzbeki in biomedicina ed ecologia medica presso l'Istituto Ecologico Statale Sakharov della BSU. Firmato in aprile, il documento copre non solo la cooperazione nello scambio di studenti e insegnanti, la preparazione di tesi, dissertazioni e pubblicazioni, la ricerca congiunta e gli eventi, e lo scambio di letteratura e periodici, ma espande anche la portata della cooperazione inter-universitaria in nuove aree, tra le quali "le parti hanno identificato un aumento dei programmi educativi congiunti nelle scienze e nelle scienze umane, e l'organizzazione di scuole estive congiunte, e l'interazione" [2]. [2]. 2] Inoltre, la parte uzbeka era interessata all'esperienza della BSU nell'organizzazione di un sistema di formazione continua degli avvocati, che è attuato attraverso un college e un dipartimento di diritto, così come l'Istituto per la riqualificazione e la formazione avanzata di giudici, procuratori, tribunali e istituzioni di giustizia. È anche possibile che gli ²¹scienziati bielorusi con esperienza in materia partecipino allo sviluppo di un satellite per l'università uzbeka.

Il tema dell'espansione della gamma di programmi educativi è anche rilevante nell'interazione della BSU con l'Università Statale di Studi Orientali di Tashkent, la formazione congiunta di studenti uzbeki con cui la specialità "Filologia Orientale (cinese)" è condotta dal 2019. Le nuove aree in discussione includono l'uso dell'esperienza della BSU nella formazione di specialisti per l'industria IT, così come lo sviluppo di specialità interdisciplinari. In particolare, nell'aprile 2021, è stata sostenuta "un'iniziativa per formare congiuntamente gli studenti in linguistica computazionale" ²²[3], così come la realizzazione di progetti di startup giovanili.

21_BSU e l'Università Nazionale dell'Uzbekistan raggiungono un nuovo livello di cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-i-natsionalnyj-universitet-uzbekistana-vyhodjat-na-novyj-uroven-sotrudnichestva-436206-2021/>

22_BSU prevede di espandere i programmi educativi congiunti con l'Uzbekistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-planiruet-rasshirit-s-uzbekistanom-sovmestnye-obrazovatelnye-programmy-435893-2021/>

Un risultato specifico dell'attuazione della tabella di marcia, firmata nell'aprile 2021 BSU con l'Università statale di lingua e letteratura uzbeka di Tashkent intitolata ad Alisher Navoi, sarà l'apertura nel dicembre 2021 a Minsk del Gabinetto di lingua e letteratura uzbeka, le cui attività "saranno volte a rafforzare le relazioni educative e culturali tra i due paesi, creando condizioni per lo studio della lingua, della storia, delle caratteristiche etniche dell'Uzbekistan"²³[4].

Un accordo di cooperazione tra l'Università statale bielorusa e l'Università statale di diritto di Tashkent è in vigore dal 2020. Quest'anno questa interazione sarà ampliata attraverso la formazione congiunta di studenti uzbeki presso il College of Law dell'università bielorusa con la prospettiva di una successiva iscrizione alla facoltà di legge della BSU, così come l'apertura di programmi congiunti con la facoltà di relazioni internazionali della BSU. Qui vale la pena notare che i partner uzbeki erano molto "interessati all'esperienza di partecipazione della BSU alle classifiche internazionali, secondo le quali l'università bielorusa è vicina al primo 1% delle università del mondo"²⁴[5]. Nell'aprile 2021 le parti hanno concordato di istituire un gruppo di lavoro per il rapido sviluppo di documenti sull'attuazione delle iniziative proposte, nonché di organizzare a settembre un programma educativo congiunto per formare il personale giuridico. Infine, in collaborazione con l'Università di giornalismo e comunicazione di massa dell'Uzbekistan, stanno discutendo la possibilità di stage per gli insegnanti uzbeki all'Università statale bielorusa, la loro formazione professionale lì, e invitando i dipendenti dell'università bielorusa a tenere conferenze a Tashkent.

23_Il Gabinetto di lingua e cultura uzbeka aprirà alla BSU [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/kabinet-uzbeksokogo-jazyka-i-kultury-otkrojut-v-bgu-435914-2021/>
24_BSU espanderà la cooperazione con l'Uzbekistan nel campo dell'istruzione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-rasshirit-sotrudnichestvo-s-uzbekistanom-v-oblasti-obrazovanija-436565-2021/>

Bielorussia - Tagikistan:

In linea con la dinamica positiva della cooperazione

La Commissione intergovernativa per il commercio e la cooperazione economica, istituita nel 1999, svolge oggi un ruolo chiave nello sviluppo di un'efficace interazione bilaterale tra Bielorussia e Tagikistan. La portata dei suoi interessi "copre aree prioritarie come: la fornitura di prodotti di ingegneria sulla base di nuovi schemi di leasing; la cooperazione nel settore agricolo ed energetico; la partecipazione a progetti economici comuni; e la creazione di una rete di imprese manifatturiere comuni in entrambi i paesi²⁵.

Nell'aprile 2021, Dushanbe ha ospitato il 14° incontro della Commissione intergovernativa tagiko-bielorussa per il commercio e la cooperazione economica, che ha affrontato questioni urgenti di cooperazione nell'industria e nella cooperazione produttiva, nell'agricoltura e nei trasporti, nella sanità e nell'istruzione, negli investimenti e nella tecnologia dell'informazione. Allo stesso tempo, una mostra di produttori bielorusi Made in Belarus; un forum d'affari Bielorussia-Tajikistan-Afghanistan; un forum TajBelAgro sono stati organizzati nella capitale del Tajikistan. Tutti questi eventi hanno dimostrato ancora una volta che "nonostante i fenomeni di crisi nel mondo, la cooperazione commerciale ed economica bielorusso-tajika mostra un carattere positivo e dinamico. Dal 2016, il fatturato del commercio reciproco è cresciuto di 5,5 volte e ha raggiunto 111,7 milioni di dollari nel 2020²⁶. Allo stesso tempo, le esportazioni bielorusse verso il mercato tagiko sono aumentate più di sei volte nello stesso periodo e hanno raggiunto quasi 110 milioni di dollari l'anno scorso, mentre l'eccedenza è stata di 107,5 milioni di dollari grazie alla fornitura di

25 Zaleskii, B. Vettore di integrazione post-sovietica. Una vista dalla Bielorussia / B. Zalesky. - Palmarium Academic Publishing, 2019. -- C. 211.

26_Bielorussia e Tagikistan hanno bisogno di attuare progetti agricoli più attivamente - Kroupko [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarusi-i-tadzhikistanunuzhno-aktivnee-realizovyvat-proekty-v-selskom-hozjajstve-krupko-435795-2021/>

automobili, zucchero, trattori e autoarticolati, farina, frattaglie di carne e pesce, carta e cartone di cancelleria, legno e truciolo dalla Bielorussia.

Tra i principali progetti comuni realizzati negli ultimi anni c'è la spedizione in Afghanistan del primo lotto di trattori bielorusi assemblati presso la JSC "Agrotehservis" nella città tagika di Gissar, dove si prevede non solo di produrre moderne attrezzature per l'agricoltura - mietitrebbie, attrezzi, ampliando la gamma di trattori assemblati, ma anche di creare oltre un centinaio di posti di lavoro qualificati in vista di un ulteriore sviluppo del progetto. A questo proposito, in una riunione della commissione intergovernativa un accordo per espandere la produzione di assemblaggio attraverso lo sviluppo di trattori semirimorchi PST-9 presso il sito di Hissar sono stati firmati da UKH Bobruiskagromash e Agrotekhservis. "Inoltre, le aziende hanno firmato un contratto per la fornitura del primo lotto di set di macchine, la cui spedizione è prevista per il secondo trimestre del 2021"²⁷. Ricordiamo che con l'aiuto della Bielorussia "c'è anche un centro di formazione per la formazione di specialisti per il funzionamento efficace e la manutenzione di macchine e attrezzature che operano nei campi del Tagikistan"²⁸ attuazione del contratto per la consegna di cento filobus bielorusi con funzionamento autonomo a Dushanbe è nella sua fase finale.

Nel 2020, la cooperazione bielorusso-tajika in agricoltura si sviluppava anche in modo molto dinamico. Basti dire che il volume del commercio reciproco di prodotti agricoli e alimentari tra le due ex repubbliche sovietiche ha raggiunto quasi dieci milioni di dollari. Un dettaglio importante è che "l'esportazione alimentare bielorusa verso questo paese è cresciuta di 1,4 volte e ha totalizzato 9,5 milioni di dollari <...>. Nel gennaio 2021, il Tagikistan ha

27_"Bobruiskagromash espanderà la produzione di assemblaggio in Tagikistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bobrujskagromash-rasshirit-sborochnoe-proizvodstvo-v-tadzhikistane-436621-2021/>

28 Bielorussia e Tagikistan discutono lo sviluppo del commercio e della cooperazione economica e industriale [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-tadzhikistan-obsudili-razvitie-torgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-i-promkoooperatsiju-436006-2021/.economics/view/belarus-i-tadzhikistan-obsudili-razvitie-torgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-i-promkoooperatsiju-436006-2021/>

esportato 775 mila dollari di prodotti agricoli e alimentari bielorusi (un aumento di sette volte rispetto allo stesso periodo dell'anno scorso)²⁹. E ci sono tutte le ragioni per credere che questa tendenza positiva continuerà nel medio termine. Per esempio, la Bellegprom Concern sta ora esplorando le opportunità di fornire lino a questo paese dell'Asia centrale, che è di grande interesse per gli ambienti commerciali del Tagikistan. In particolare, la commissione intergovernativa ha discusso "la questione delle forniture dell'impianto di lavorazione del lino di Orsha e dei tessuti contenenti lino di Kamvol al mercato tagiko"³⁰.

La mostra dei produttori bielorusi Made in Belarus, che si è tenuta a Dushanbe, è stata progettata per promuovere le esportazioni dalla Bielorussia al Tagikistan, e ha mostrato i prodotti di 40 aziende nazionali di settori chiave: Agrofood - agricoltura e prodotti alimentari; TechMach - ingegneria meccanica e tecnologia; Legno - industria del legno e prodotti di arredamento; Salute - assistenza sanitaria e farmaceutica; FMCG - beni di consumo. Opportunità di esportazione del complesso agro-industriale bieloruso e le prospettive di cooperazione bilaterale in colture e bestiame I partner tagiki sono stati in grado di saperne di più al forum agricolo TajBelAgro, dove hanno discusso non solo il contratto sulle forniture reciproche di prodotti agricoli e macchinari, ma anche lo sviluppo di opzioni di cooperazione. Infine, durante il forum d'affari "Tajikistan-Bielorussia-Afghanistan", al quale hanno partecipato più di duecento imprese dei tre paesi, "sono stati firmati otto documenti sullo sviluppo di partenariati nei settori dell'industria, dell'istruzione, del cibo e delle bevande".³¹Questo dimostra la crescente dinamica del partenariato anche in questo formato trilaterale.

29 Le esportazioni di prodotti agricoli bielorusi in Tagikistan sono aumentate di 1,4 volte nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorussoj-selhozproduksii-v-tadzhikistan-v-2020-godu-vyros-v-14-raza-434869-2021/>

30 "Bellegprom sta lavorando sulle possibilità di fornire lino al Tagikistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bellegprom-prorabatyvaet-vozmozhnosti-postavok-lina-v-tadzhikistan-435980-2021/>

31 Bielorussia, Tagikistan e Afghanistan firmano otto documenti sullo sviluppo del partenariato in un forum commerciale [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-tadzhikistan-i-afghanistan-podpisali-na-biznes-forume-8-dokumentov-o-razvii-partnerstva-435998-2021/>

Bielorussia-Russia: orientamento all'esportazione

I risultati dei primi due mesi di quest'anno mostrano che i legami commerciali ed economici tra Bielorussia e Russia continuano a svilupparsi lungo una traiettoria di crescita costante. Così, "il fatturato del commercio estero bielorusso-russo di beni e servizi nel gennaio-febbraio 2021 ammontava a 5,3 miliardi di dollari, essendo aumentato dell'11,9% rispetto allo stesso periodo del 2020. L'esportazione di beni e servizi verso la Russia è stata di 2,3 miliardi di dollari (un aumento del 2%)"³² [1].

Tra le aziende bielorusse che si sentono fiduciose nel mercato russo c'è Minsk Motor Works (MMZ), che ha raddoppiato le sue consegne di esportazione in Russia nel primo trimestre del 2021. I principali consumatori dei suoi prodotti nel paese vicino sono le imprese di Kursk, Mosca, San Pietroburgo, le regioni di Nizhny Novgorod e Yaroslavl, la Repubblica di Bashkortostan e la Repubblica di Mordovia. "Durante il 2021 Minsk Motor Plant continuerà a sviluppare la rete di distribuzione in Russia in due aree: motori e pezzi di ricambio, nonché macchinari speciali, al fine di non rallentare la crescita delle esportazioni. Le esportazioni dovrebbero aumentare dell'11%"³³ [2]. Un'altra riserva di aumento delle consegne al mercato russo nel 2021 è vista all'impianto nell'organizzazione di una mostra costante della gamma ampliata di modelli di motori e attrezzature speciali presso i terreni commerciali ed espositivi di LLC "Trading house "Minsk motor plant" a Noginsk e i suoi partner in ogni distretto federale della Russia. Cooperando oggi con 59 aziende russe, i costruttori di motori di Minsk stanno lavorando per stabilire relazioni di cooperazione con altri dieci partner.

32 Roman Golovchenko: Un pacchetto di proposte per approfondire l'integrazione di Bielorussia e Russia è in marcia alta [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9807>

33 [https://www.belta.by/economics/view/minskij-motornyj-zavod-v-i-kvartale-v-dva-raza-uvlichil-postavki-v-rossiju-437469-2021/](https://www.belta.by/economics/view/minskij-motornyj-zavod-v-i-kvartale-v-dva-raza-uvlichil-postavki-v-rossiju-437469-2021/Minsk%20Motor%20Plant%20nel%20Q1%20ha%20raddoppiato%20le%20consegne%20in%20Russia) [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/minskij-motornyj-zavod-v-i-kvartale-v-dva-raza-uvlichil-postavki-v-rossiju-437469-2021/>

Gomselmash Belarus, che ha una rete di distribuzione di 60 entità in Russia, tra cui 34 concessionari, due joint venture e una casa commerciale in Siberia, ha anche annunciato piani ambiziosi per aumentare le forniture delle sue attrezzature in Russia nel 2021. Nei 13 anni della sua esistenza, Gomselmash ha venduto più di 3.200 unità di mietitrici semoventi per cereali e foraggio sul mercato russo. Nel 2020 le vendite di attrezzature Gomselmash in Russia sono aumentate del 163%. Solo con Bryanskselmash, più di mille mietitrebbie sono state vendute alle regioni russe. Inoltre, "nel 2020, l'azienda ha ampliato i confini di fornitura e ha aperto un nuovo centro concessionario in Primorsky Krai - AgroSupport LLC". [3]. Tutti questi fatti danno una buona ragione per l'azienda bielorusa di porsi un compito veramente ambizioso nel 2021 - triplicare il volume delle sue forniture alla Russia.³⁴

L'acciaieria bielorusa (BSW) ha collaborato attivamente con le aziende russe quest'anno, e i suoi partner in Russia sono sia fornitori di materie prime chiave che grandi consumatori di prodotti metallici. Basti dire che "nel gennaio-febbraio 2021, le esportazioni di BMZ verso la Russia hanno superato le 58 mila tonnellate, che è l'8% in più rispetto allo stesso periodo del 2020. In termini monetari, le esportazioni verso la Federazione Russa hanno superato i 43 milioni di dollari, che è un terzo in più rispetto allo stesso periodo dell'anno scorso. [4]. Ciò è dovuto a ³⁵un aumento delle vendite di tondo per cemento armato, acciaio strutturale laminato, filo e cavo d'acciaio.

Un altro vivido esempio di tale piano è lo stabilimento automobilistico bielorusso (BELAZ). Solo nel marzo 2021, ha fornito più del 93% del volume totale di macchinari e pezzi di ricambio prodotti ai mercati esteri con un tasso di crescita delle esportazioni del 142%. Un dettaglio importante: "La quota del mercato russo, il più grande tra i mercati tradizionali dell'azienda, nella

34 "Gomselmash prevede di triplicare le consegne di macchinari alle regioni russe nel 2021 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gomselmash-planiruet-utroit-postavki-tehniki-v-rossijskie-regiony-v-2021-godu-436585-2021/>

35 BMZ aumenta le consegne all'esportazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bmz-uvelichivaet-eksportnye-postavki-433237-2021/>

spedizione di marzo era dell'89,1% (tasso di crescita del 308,1%)" ³⁶[5]. In particolare, secondo l'accordo a lungo termine sulla partnership strategica con la società mineraria Kuzbassrazrezugol, JSC, BELAZ dovrebbe fornire 29 dumper da miniera fino alla fine di aprile 2021. Tre di loro, con una capacità di 220 tonnellate, sono stati spediti a una delle filiali di produzione di Kuzbassrazrezugol - la miniera di carbone Kedrovsky - alla fine di gennaio di quest'anno. Va notato che l'arrivo degli altri veicoli amplierà sostanzialmente la flotta tecnologica di più di mezzo migliaio di veicoli, che è dominata dalle attrezzature bielorusse nelle miniere di carbone. "Inoltre, nelle imprese della società mineraria di carbone di punta dell'Oblast di Kemerovo, le macchine BELAZ sono al servizio delle operazioni di estrazione e trasporto; vengono utilizzate attrezzature speciali del produttore bielorusso (camion per l'irrigazione, trattori, caricatori, bulldozer)" ³⁷[6]. La presenza di BELAZ sul mercato russo è assicurata anche dall'accordo di cooperazione firmato con l'Università mineraria di San Pietroburgo nell'aprile 2021, la cui attuazione dovrebbe contribuire a garantire che "a settembre [2021] in una delle più grandi università russe di ingegneria mineraria entrino in funzione moderne aule specializzate dotate di attrezzature esclusive" ³⁸[7]. In questo caso, stiamo parlando dell'apertura dell'Innovation Center di competenza BELAZ, che sarà modellato sulle migliori soluzioni tecnologiche in ingegneria meccanica, digitale e informatica nell'industria mineraria. La sua caratteristica principale sarà l'uso di tecnologie di realtà virtuale, che solleverà non solo la formazione degli studenti universitari, ma anche la formazione avanzata di specialisti e dirigenti di aziende che operano macchinari del produttore bielorusso.

36 BELAZ ha aumentato la produzione, le vendite e i volumi di esportazione nel primo trimestre [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belaz-v-i-kvartale-uvlichil-objemy-proizvodstva-realizatsii-i-eksporta-produktsii-437188-2021/>

37 BELAZ fornirà 29 dumper per una delle più grandi aziende di carbone in Russia [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belaz-postavit-29-karjernih-samosvalov-dlja-odnoj-iz-krupnejshih-ugolnyh-kompanij-rossii-427978-2021/>

38 BELAZ aprirà un centro di competenza presso l'Università mineraria di San Pietroburgo [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belaz-otkroet-tsentr-kompetentsij-v-sankt-peterburgskom-gornom-universitete-437447-2021/>

Bielorussia - regione di Irkutsk: l'attenzione si concentra sul ripristino commercio reciproco

Nel marzo 2021, la regione di Irkutsk e la Minsk Tractor Plant hanno deciso di fornire più di 160 trattori bielorusi a questa regione russa. Essi dovrebbero integrare in modo significativo la flotta di macchine a marchio BELARUS, che qui è già vicino a diecimila macchine che sono richiesti in Angara Oblast in agricoltura e servizi pubblici. Come parte dell'ulteriore espansione di questa cooperazione, la parte bielorusa ha annunciato la possibilità di "trasferire macchine forestali e speciali per il funzionamento di prova nelle organizzazioni della regione. Questo tipo di attrezzatura non è stato fornito alla regione prima d'ora. Stiamo considerando la possibilità di acquistare veicoli per i volontari impegnati nello spegnimento degli incendi boschivi³⁹. Inoltre, la leadership della regione russa e la società bielorusa hanno già sollevato la questione della creazione di un servizio specializzato e di un centro tecnico che renderà possibile riparare i trattori dalla Bielorussia in modo rapido ed economico.

Ricordiamo che l'accordo di cooperazione tra la Regione di Irkutsk e Minsk Tractor Works è stato firmato nel settembre 2020. A quel tempo, la regione russa ha suggerito di "creare diverse stazioni di servizio nella regione di Irkutsk in modo che sia possibile riparare le attrezzature bielorusse, compresa la revisione"⁴⁰. Soprattutto perché la regione ha i territori di sviluppo socio-economico avanzato con benefici, così come un eccesso di forza lavoro. Nel marzo 2021, i rappresentanti di MTZ hanno già visitato il sito proposto dalla parte di Irkutsk per organizzare la revisione dei macchinari BELARUS, al fine

39_Irkutsk Oblast acquisterà più di 160 trattori BELARUS [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/irkutskaja-oblast-priobretet-bolee-160-traktorov-belarus-433486-2021/>

40_MTZ e la regione di Irkutsk hanno firmato un accordo di cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mtz-i-irkutskaja-oblast-zakljuchili-soglashenie-0-sotrudnichestve-408690-2020/>

di determinare specificamente tutti i componenti del progetto comune reciprocamente vantaggioso.

Va notato che l'accordo sulla cooperazione commerciale, economica, scientifica, tecnologica, culturale e umanitaria tra la Repubblica di Bielorussia e la regione di Irkutsk è stato firmato nel dicembre 2016. Il piano d'azione allora adottato per il 2017-2019 per attuare questo accordo comprendeva non solo le forniture di attrezzature bielorusse, ma anche la cooperazione industriale, l'agricoltura, la costruzione, le risorse idriche. "Nel complesso, questa lista include più di una dozzina di aree promettenti per future attività congiunte"⁴¹. Nel novembre 2018, le parti hanno già concordato di creare e sviluppare joint venture in diversi settori. "Soprattutto in quelle aree, di cui la regione è ricca. Questo è il complesso di lavorazione del legname, costruzione di macchine, costruzione di aerei"⁴². Nel settembre 2020 il partito bielorusso ha anche annunciato la sua disponibilità a partecipare alle gare d'appalto per la fornitura di macchinari per la costruzione di merci, legname, passeggeri, comunali, stradali per la realizzazione di progetti infrastrutturali su larga scala nell'Oblast di Irkutsk insieme ad altri produttori. Tra le promettenti aree di cooperazione ha menzionato "la cooperazione nell'industria forestale, la protezione dell'ambiente e delle risorse naturali, il riciclaggio dei rifiuti urbani e la fornitura di acqua potabile alla popolazione"⁴³.

L'intensificazione della cooperazione tra la Repubblica di Bielorussia e la regione di Irkutsk cinque anni fa ha avuto un impatto positivo sul commercio bilaterale. Basti dire che nel periodo 2016-2019, il volume del fatturato commerciale tra le parti è più che quadruplicato e ha mostrato un livello record

41 Zalesky, B.L. La Repubblica di Bielorussia - la regione di Irkutsk: gli accenti saranno fissati dalla road map / B.L. Zalesky // Strategie scientifiche degli stati moderni: raccolta di materiali della conferenza internazionale scientifica e pratica (Irkutsk, 12 dicembre 2016) - Irkutsk, "Scientific partnership "Apex", 2016. -- C. 54.

42 Matveev, V. La Bielorussia e la regione di Irkutsk hanno concordato la creazione e lo sviluppo di joint venture in vari campi / V. Matveev // [risorsa elettronica]. - - 2018. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-irkutskaja-oblast-dogovorilis-o-sozdanii-i-razvitiu-sp-v-raznyh-sferah-325641-2018/>

43 Roman Golovchenko: la Bielorussia è pronta a partecipare alle gare d'appalto per la fornitura di attrezzature alla regione di Irkutsk [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9587>

di 284 milioni di dollari entro la fine del 2019. La base delle esportazioni bielorusse a Priangarye consisteva allora in forniture di fili, fluoruri, camion, pneumatici, parti di automobili, materiale rotabile, pitture, vernici, elevatori, latte e panna. Veicoli speciali e attrezzature a raggi X sono stati spediti alla regione di Irkutsk dalla Bielorussia per la prima volta nel 2019. E nel 2020, due nuovi negozi di prodotti bielorusi, Traditions e Tastes, sono stati aperti anche lì. Questo è in gran parte dovuto al fatto che una varietà di beni e prodotti bielorusi sono stati rappresentati nel mercato al dettaglio della regione negli ultimi anni. Essi comprendono "camion pesanti, autocarri passeggeri, trainati e gru e pezzi di ricambio dei produttori bielorusi MAZ e MTZ, abbigliamento femminile - maglieria bielorusa, cosmetici, prodotti alimentari - formaggio, latticini, carne, frutta e verdura"⁴⁴.

Ma il declino dell'attività economica causato dall'epidemia dell'infezione da coronavirus ha portato al fatto che nel 2020, "nel periodo gennaio-ottobre, il fatturato commerciale è diminuito di 2,1 volte" ⁴⁵. Ecco perché nel dicembre 2020, alla riunione del gruppo di lavoro per la cooperazione tra la Bielorussia e la regione di Irkutsk, le parti hanno deciso di concentrare i loro sforzi sul ripristino del volume del commercio reciproco nel 2021. Lo sviluppo della cooperazione nel settore industriale e nell'industria del legno, così come l'agricoltura e il complesso agro-industriale sono stati nominati i settori più promettenti. Inoltre, "attrezzature minerarie bielorusse, <...> macchinari da cava, trasporti pubblici, auto elettriche, vari tipi di trasporto su gas-motore" possono essere di interesse in questa regione russa. Come possiamo vedere, le parti hanno la capacità di affrontare con successo la sfida. Speriamo che vengano utilizzati in pieno nel prossimo futuro.

44 Aree prioritarie di cooperazione regionale come fattore chiave nella costruzione dell'Unione: progetto informativo-integrativo / coautore e intervistato da K. Gusev, B. Zalesky. Gusev, B. Zaleskii. - Minsk: Biznesofset, 2018. - - C. 168.

45 Il volume di scambi commerciali tra la Bielorussia e la regione di Irkutsk è raddoppiato in cinque anni [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/object-tovarooborota-mezhdu-belarusju-i-irkutskoj-oblastju-za-pjat-let-udvoilsja-420587-2020/>

Bielorussia - regione di Leningrado: la chiave per una cooperazione di successo - Equilibrio degli interessi reciproci

Nel marzo 2021, si è tenuta la nona riunione della commissione congiunta per lo sviluppo della cooperazione tra la regione di Leningrado e la Repubblica di Bielorussia, dove le parti hanno firmato un nuovo accordo di cooperazione in ambito commerciale ed economico, scientifico e tecnico e socio-culturale. Come promemoria, l'interazione di questa regione russa con la parte bielorusa è iniziata nel 1997, quando sono stati firmati accordi quadro di cooperazione con quattro regioni bielorusse - Minsk, Gomel, Vitebsk e Mogilev. "Un anno dopo, gli accordi sono stati firmati già dai governi della regione di Leningrado e della Repubblica di Bielorussia. Questi documenti sono diventati la base per la creazione e lo sviluppo di relazioni reciprocamente vantaggiose negli anni seguenti⁴⁶.

Per molto tempo, l'area chiave della cooperazione tra la regione e la repubblica in termini di intensità di interazione è rimasta la sfera del complesso agro-industriale, dove sono tradizionalmente mantenuti stretti legami di imprese agricole, la cooperazione con l'Accademia Nazionale delle Scienze di Belarus è stabilita. Un fatto interessante: "Circa il 20 per cento dei semi di cereali primaverili nella regione di Leningrado sono seminati con varietà sviluppate da selezionatori bielorusi <...> Inoltre, le varietà coltivate anno dopo anno mostrano alte prestazioni su tutti i parametri, dimostrando l'alto livello di sviluppo del miglioramento delle piante in Bielorussia" . A questo proposito, la domanda di materiale sementiero bielorusso da parte degli agrari della regione russa continua a crescere.

46 Regioni della Russia alla Repubblica di Bielorussia: progetto di informazione e integrazione. B. Zalesskii, A. Kiselev, E. Korovkin. - Minsk: Tesium, 2009. -- C. 65.

Secondo i risultati del 2019, la regione di Leningrado era 11° tra le regioni russe in termini di fatturato commerciale con la Bielorussia, che allora ammontava a circa 600 milioni di dollari. Tuttavia, nel 2020, per i noti motivi di natura epidemiologica, è diminuito leggermente: nella prima metà dell'anno è stato di circa 280 milioni di dollari. Ecco perché nel settembre 2020 le parti hanno deciso ad alto livello "di aggiornare il programma di cooperazione tra la Bielorussia e la regione di Leningrado e fissare obiettivi chiari e specifici" ⁴⁷. Sempre nel 2020, la parte russa ha aumentato i suoi acquisti di attrezzature forestali bielorusse e ha iniziato a comprare macchine stradali pesanti. Inoltre, l'acquisto di più di cento unità di tali attrezzature è previsto nel bilancio della regione per il 2021. "Il trasporto urbano è anche di interesse per l'Oblast' di Leningrado. Piteravto ha intenzione di fare un grande acquisto - fino a 1,5 mila autobus combinati. I primi cento autobus saranno acquistati già nel primo trimestre del 2021"⁴⁸.

Per quanto riguarda il nuovo accordo di cooperazione firmato nel marzo 2021, date le prospettive di cooperazione, esso concentra l'attenzione delle parti su un settore importante oggi come l'ecologia, che comprende le tecnologie bielorusse e le attrezzature per il trattamento delle acque, così come il riciclaggio dei rifiuti. Il fatto è che la regione russa sta considerando la possibilità di una partnership con la parte bielorusa in termini di scelta della tecnologia per la costruzione di impianti di riciclaggio dei rifiuti, contando sull'esperienza della regione di Brest in questa materia. Basti dire che "nell'ambito del progetto federale "Acqua pulita" nella regione di Leningrado sono già stati installati 13 impianti di trattamento dell'acqua di fabbricazione bielorusa, mentre altri 9 impianti di trattamento dell'acqua e 4 impianti

47 Roman Golovchenko: la regione di Leningrado può entrare nei primi 5 partner commerciali della Bielorussia tra le regioni russe [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9586>

48 Incontro con il governatore della regione di Leningrado della Russia Alexander Drozdenko [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://president.gov.by/ru/events/vstrecha-s-gubernatorom-leningradskoy-oblasti-rossii-aleksandrom-drozdenko>

modulari di trattamento delle acque reflue sono in fase di installazione. Durante il periodo 2021-2022 è previsto l'acquisto di 108 impianti di trattamento delle acque e 31 impianti di trattamento delle acque reflue prodotti in Bielorussia per un valore di 1,65 e 2,40 miliardi di rubli, rispettivamente⁴⁹. Inoltre, il piano d'azione per la cooperazione in campo commerciale ed economico, scientifico e tecnico e culturale per il 2021-2023, firmato alla nona riunione della commissione congiunta, prevede di "aumentare la consegna di trasporti pubblici che utilizzano vari tipi di carburante, costruzione di strade, attrezzature municipali e agricole all'Oblast di Leningrado dalla Bielorussia, così come la fornitura di bestiame di razza, fertilizzanti, prodotti di ingegneria e lavorazione del legno alla Bielorussia"⁵⁰.

Una buona aggiunta alla prevista espansione della cooperazione tra la regione e la repubblica nei prossimi tre anni potrebbe essere l'intensificazione dell'interazione tra le parti a livello comunale. Secondo i dati del Comitato per le relazioni esterne della Regione di Leningrado, fino ad oggi, sono già stati stabiliti rapporti di partenariato o gemellaggio tra distretti come: 1. Volosovsky e Logoisky (2010); 2. Volkhovsky e Mozyr (2006); 3. Vyborgsky e Rechitsa (2011); 4. Gatchinsky e Nesvizh (2010); 5. Kingiseppsky e Svetlogorsky (2010); 6. Kirovsky e Myadelsky (2013); 7. Lomonosovsky e Baranovichsky (2008); 8. Luzhsky e Bobruisk city (2017); 9. Luzhsky e Gorodoksky (2014); 10. Podporozhsky e Miorsky (2017); 11. Priozersky e Mogilevsky (2006); 12. Slantsevsky e Shklovsky (2018); 13. Tikhvinsky e Dzerzhinsky (2009); 14. Tosnensky e Rogachevsky (2010); 15. Tosno e Polotsk (2010); 16. Insediamento rurale di Shcheglovo e distretto di Vileika (2012); 17. Le città di Kommunar e Svetlogorsk (2007); 18. Distretto urbano di Sosnovoborsk e distretto di Ostrovets (2012, 2016).

49 Ecologia - al centro della cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9787>

50 La Bielorussia e la regione di Leningrado hanno firmato un accordo di cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-leningradskaja-oblast-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-434519-2021/>

Come possiamo vedere, il potenziale di cooperazione tra la regione di Leningrado e la Repubblica di Bielorussia è già utilizzato. È solo necessario aggiornarlo il più possibile in tutte le aree di reciproco interesse in conformità con i piani adottati dalla commissione congiunta. E poi i risultati, che le parti si aspettano, non tarderanno ad arrivare.

FOR AUTHOR USE ONLY

Bielorussia: per assicurare un traiettoria di crescita delle esportazioni

Uno dei compiti prioritari dello sviluppo economico bielorusso, stabilito nel programma d'azione del governo della Repubblica di Bielorussia per il periodo fino al 2025, è la diversificazione delle esportazioni per prodotti e paesi, che dovrebbe garantire la crescita delle forniture bielorusse nel 2025 a 50 miliardi di dollari, così come "la promozione di beni e servizi a nuovi mercati" ⁵¹. È chiaro che le imprese che hanno già creato una certa base per lo sviluppo dei mercati di vendita esteri possono contribuire a risolvere questo compito. Naturalmente, questo include, prima di tutto, le ammiraglie dell'industria bielorusa.

Per esempio, nonostante la pandemia di coronavirus, Minsk Tractor Plant ha spedito 530 milioni di dollari di prodotti per l'esportazione nel 2020. Allo stesso tempo, ha aumentato le forniture ai paesi non CSI del 18,5%. E anche se i principali importatori dei suoi macchinari sono rimasti Russia, Kazakistan e Ucraina, "i prodotti in totale sono stati forniti a 45 paesi, compresi nove paesi dove non sono stati venduti nel 2019 (Burundi, Gran Bretagna, Haiti, Guatemala, Guinea, Repubblica Dominicana, Zimbabwe, Indonesia, Spagna)" ⁵². Due milioni di tonnellate di prodotti in acciaio sono stati spediti dalle acciaierie bielorusse a 52 paesi nel 2020. Inoltre, la quota dei paesi dell'Unione Europea nel volume totale delle esportazioni ha superato il 45%. Il fatto che "il volume delle spedizioni in Spagna, Slovenia e Francia è aumentato di due volte o più. Le spedizioni in Austria, Finlandia, Irlanda, Romania e Polonia sono aumentate di oltre il 30 per cento" ⁵³. La domanda più alta nei mercati di questi

51 Programma di attività del governo della Repubblica di Bielorussia per il periodo fino al 2025. - Minsk, 2020. -- C. 46.

52 MTZ ha aumentato le esportazioni verso i paesi non CSI del 18,5% nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mtz-v-2020-godu-uvelichil-eksport-produktsii-v-dalnee-zarubezhje-na-185-427593-2021/>

53 BMZ ha aumentato l'esportazione di prodotti metallici in 13 paesi dell'Unione europea [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/bmz-narastil-eksport-metalloproduktsii-v-13-stran-evrosojuza-426139-2021/>

paesi era per la vergella, il bronzo piatto e il filo d'acciaio, così come l'acciaio strutturale per l'industria automobilistica. Nel frattempo, Minsk Motor Plant (MMZ) ha aumentato le sue forniture alla Russia di oltre il 12% nel 2020, superando i 40 milioni di dollari. Questo è in gran parte dovuto al fatto che nel paese vicino MMZ "coopera con 59 aziende russe di assemblaggio industriale e sta anche lavorando per stabilire partnership con altre dieci"⁵⁴.

Le imprese dell'industria leggera bielorusa Bellegprom, che l'anno scorso ha inviato circa il 60% della sua produzione totale in 52 paesi del mondo, hanno iniziato il nuovo periodo di pianificazione quinquennale con un surplus di commercio estero di oltre 170 milioni di dollari. Tuttavia, "le esportazioni in Lituania (128,7%), Germania (104,6%), Estonia (115,3%), Giappone (296,2%), Uzbekistan (107,3%), Svezia (102,8%), Bulgaria (158,2%), Slovacchia (176,2%), Repubblica Ceca (115,8%), Israele (129,4%), Danimarca (360,3%), Australia (361,2%), Austria (261,4%) sono aumentate"⁵⁵.

Le imprese del Bellesbumprom hanno anche aumentato le loro esportazioni del cinque per cento nel 2020, con esportazioni in 70 paesi che hanno raggiunto quasi 610 milioni di dollari, rappresentando un record di tre quarti della produzione totale del Concern. L'azienda è riuscita a raggiungere questo risultato principalmente aumentando il volume delle esportazioni verso i paesi non CSI. In particolare, sono state riprese le spedizioni verso l'Albania, l'Irlanda, l'Islanda, Cipro, il Messico, ma il più alto tasso di crescita è stato notato negli Stati Uniti, Canada, Austria, Gran Bretagna, Svizzera, Finlandia, Turchia, India e Indonesia. Inoltre, "le esportazioni verso la Cina sono cresciute

54_MMZ nel 2020 ha aumentato il volume delle consegne in Russia di oltre il 12% [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mmz-v-2020-godu-narastil-objemy-postavok-v-rossiju-bolee-chem-na-12-425977-2021/>

55_"Bellegprom ha consegnato prodotti a 52 paesi nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bellegprom-v-2020-godu-postavil-produktsiju-v-52-strany-mira-427383-2021/>

di quasi 1,3 volte su base annua. L'esportazione verso la Russia è cresciuta del 5,2% e verso l'Ucraina del 7%"⁵⁶.

Si può supporre che nel 2021, queste e altre imprese bielorusse cercheranno di non rallentare il loro ritmo attuale. Almeno, i risultati di gennaio di quest'anno mostrano che le entità commerciali bielorusse hanno preso molto sul serio il compito di esportare i loro beni e servizi all'estero, aumentando le spedizioni del 13,5% a oltre 3 miliardi di dollari. Allo stesso tempo, "le esportazioni di beni sono aumentate del 19,4% a 2,36 miliardi di dollari <...>. Il saldo era positivo a 100,2 milioni di dollari (nel gennaio 2020 era negativo a 61,2 milioni di dollari)"⁵⁷.

Le aziende della Bellesbumprom Concern devono essere segnalate tra quelle che hanno dato un notevole contributo al raggiungimento di questo indice, dato che in gennaio sono riuscite ad aumentare le forniture all'esportazione dei loro prodotti del 18% fino a 55,5 milioni di dollari. È successo a causa di un aumento delle esportazioni di lastre di legno, mobili, pasta di legno, compensato, carta e cartone. In totale, quasi 50 posizioni di materie prime sono state esportate in 48 paesi. Un dettaglio importante: più della metà del volume delle esportazioni - quasi 30 milioni di dollari - era rappresentato da paesi non CSI. Inoltre, "le spedizioni verso i paesi dell'Unione Europea sono aumentate del 15,5%, e verso la Cina - del 35,9%. Le consegne ai mercati CIS sono cresciute del 10,6%"⁵⁸. Russia, Polonia e Cina sono i leader di questa lista. In generale, la preoccupazione Bellesbumprom prevede "di

56_Le imprese di Bellesbumprom hanno aumentato le esportazioni del 5% nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-bellesbumproma-v-2020-godu-uvlichili-eksport-produktsii-na-5-427809-2021/>

57 La Bielorussia ha aumentato le esportazioni di beni e servizi del 13,3% a 3,057 miliardi di dollari a gennaio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-v-janvare-uvlichila-eksport-tovarov-i-uslug-na-135-do-3057-mlrd-432023-2021/>

58_Le imprese di Bellesbumprom hanno aumentato le esportazioni del 18% in gennaio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-bellesbumproma-v-janvare-uvlichili-eksport-produktsii-na-18-432143-2021/>

continuare ad aumentare le esportazioni di almeno il 6,5% rispetto al 2020⁵⁹. Ciò dovrebbe essere facilitato sia dalla modernizzazione degli impianti di produzione esistenti che dalla nascita di nuovi. In particolare, a questo proposito, quest'anno si prevede di mettere in funzione un impianto per la produzione di cartone laminato presso la fabbrica di carta Dobrush "Hero of Labor" e un nuovo impianto di produzione per la produzione di combustibile di legno - pellet - a Vitebsk.

FOR AUTHOR USE ONLY

59_Le imprese di Bellesbumprom prevedono di aumentare le esportazioni di almeno il 6,5% nel 2021 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-bellesbumproma-v-2021-godu-planirujut-velichit-eksport-ne-menee-chem-na-65-429310-2021/>

Bielorussia: nuovi residenti, nuovi progetti

Una delle tendenze evidenti del primo trimestre del 2021 è stato l'arrivo attivo di nuovi residenti con i loro progetti di innovazione e investimento orientati all'esportazione nelle zone economiche speciali e nelle zone economiche libere bielorusse. Così, 65 aziende con il focus su "medicina, fintech, e-commerce, industria dei giochi, trasporti, industria e agricoltura" sono state registrate nel marzo 2021. ⁶⁰sono stati registrati nel marzo 2021 come residenti della zona economica speciale - High Technologies Park (HTP). Di conseguenza, all'inizio di marzo, l'HTP contava già 1.021 imprese, mostrando un invidiabile tasso di crescita della produzione (+43%), delle esportazioni (+25%) e degli investimenti diretti esteri (+26%). Allo stesso tempo, "i principali consumatori di prodotti e servizi IT dei residenti HTP sono gli Stati Uniti e i paesi dell'UE - rappresentano circa il 90% di tutte le esportazioni"⁶¹.

Tra i nuovi residenti di HTP c'è Integration Distribution Projects, che intende sviluppare software e attrezzature per il pagamento delle tariffe attraverso terminali biometrici nella metropolitana di Minsk, così come creare una postazione di guardia di frontiera con sistema di riconoscimento facciale al passaggio di frontiera. Un altro residente dell'HTP, Badrobot, svilupperà un complesso software e hardware che consiste in una stampante da costruzione intelligente autoprogettata, un software incorporato e un'applicazione CAD/CAM per controllare la stampante da costruzione. AMIS-ITI prevede di sviluppare software personalizzato per la sicurezza industriale, l'energia rinnovabile, la medicina, l'energia elettrica, i trasporti e l'industria del petrolio e del gas, mentre l'area dei prodotti sarà rappresentata da una propria applicazione mobile di profilo medico per medici e personale medico. RINGL Software

60_Il numero di residenti HTP ha superato i mille [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/chislo-rezidentov-pvt-prevysilo-1-tys-431144-2021/>

61 Record assoluto di tutti i tempi - le esportazioni di HTP nel 2020 superano i 2,7 miliardi di dollari [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/absoljutnyj-rekord-za-vsjuj-istoriju-eksport-pvt-v-2020-godu-prevysil-27-mlrd-432318-2021/>

Development progetta di creare una piattaforma universale per una comoda comunicazione quotidiana e comunicazioni d'affari con caratteristiche avanzate di sicurezza, interazione sociale e commercio elettronico.

Inoltre, anche i residenti con capitale straniero hanno aderito all'HTP, compresi due centri di sviluppo di società straniere. In particolare, Altoros Bel, come centro di sviluppo della corporazione statunitense Altoros prevede di creare e sostenere il software nelle aree della finanza decentralizzata e delle restrizioni di distribuzione COVID-19, e Deriv BAY rappresenta il gruppo transnazionale di società Deriv e lavorerà su varie piattaforme nel campo del trading online.

Se parliamo della zona economica speciale (SEZ) - il Parco Industriale sino-bielorusso "Grande Pietra", dove oggi operano 68 entità commerciali, si prevede di attirare circa 17 nuovi residenti nel 2021, il lavoro con cui sulla loro registrazione è già in corso. Di regola, questi "progetti sono molto buoni, alcuni sono veramente <...> sistemici. Per esempio, il progetto di creare un terminal ferroviario multimodale con la partecipazione di Germania, Cina, Bielorussia e Svizzera, la cui costruzione inizierà quest'anno.

Le zone economiche libere bielorusse (FEZ) si stanno anche espandendo con nuovi partecipanti, "il numero di residenti in cui, all'inizio dell'autunno 2020, ha superato 450 entità commerciali⁶². Ecco alcuni esempi. Già nel gennaio 2021, Empire Green LLC, un produttore di pellet premium e pellet industriali, che sono venduti non solo nel mercato nazionale, ma anche in paesi stranieri, è diventato un residente di FEZ Mogilev. Entrare nella FEZ permetterà all'azienda di aumentare la produzione di prodotti richiesti, che "è considerata una delle aree più efficaci di utilizzo di piccoli rifiuti di legno e corteccia a causa dell'uso di quasi il 100% delle materie prime in entrata"⁶³.

62 Zalesky, B. In focus - partnership. Interazione internazionale sotto incertezza e volatilità / B. Zalesky. - LAP LAMBERT Academic Publishing. - - C. 23.

63_Nuovo residente registrato in FEZ "Mogilev" [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-zaregistrirovan-v-sez-mogilev-423476-2021/>

E nel marzo 2021, SodaStream LLC è venuto a FEZ Mogilev con un progetto di investimento nella produzione di prodotti di plastica per l'imballaggio delle merci, impegnato nella produzione di coperchi-sifoni speciali che possono essere utilizzati per tutte le bevande gassate e a basso contenuto alcolico, nonché acqua minerale e potabile gassata. Il nuovo residente sta già fornendo i suoi prodotti a Russia, Ucraina, Serbia, Moldavia e Romania. La realizzazione di questo progetto nella FEZ "aumenterà le esportazioni regionali, oltre a contribuire alla creazione di posti di lavoro per i residenti di Mogilev e della regione di Mogilev"⁶⁴.

Alla fine di febbraio 2021, un nuovo residente è stato anche registrato nella capitale FEZ Minsk - la società Altovatt, che realizzerà un progetto di investimento per costruire e mantenere una centrale elettrica per le esigenze di altri residenti FEZ. Il montaggio di questa installazione permetterà loro di ridurre il costo dei loro prodotti ottimizzando il costo dell'elettricità durante il giorno. È interessante che "nella fase di progettazione e costruzione il progetto sarà gestito da Pew Energy, che supervisiona i progetti degli investitori irlandesi nella Repubblica di Bielorussia. Cioè, ci sarà un investimento irlandese di circa 4,5 milioni di euro"⁶⁵.

64 Un nuovo residente della FEZ "Mogilev" produrrà prodotti in plastica per l'imballaggio delle merci [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-mogilev-budet-proizvodit-plastikovye-izdelija-dlja-upakovki-tovarov-432388-2021/>

65 Un nuovo residente di FEZ Minsk costruirà un'installazione per risparmiare l'elettricità da altri residenti [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-minsk-postroit-ustanovku-dlja-ekonomii-elektroenergii-drugimi-rezidentami-430335-2021/>

Bielorussia: l'obiettivo è creare città e regioni innovative

Nel marzo 2021 il forum dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni "Smart sustainable cities: aspetti organizzativi e tecnici dello sviluppo" ha avuto luogo nella capitale bielorusa; circa 200 persone vi hanno preso parte, e i rappresentanti di Russia, Ucraina, Azerbaigian, esperti dei progetti Green Cities, Programma di sviluppo delle Nazioni Unite, specialisti delle principali aziende bielorusse hanno condiviso la loro esperienza pratica nella costruzione di una città intelligente sostenibile. Notiamo che il concetto di città intelligente e sostenibile è definito oggi come "una città innovativa che utilizza le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e altri strumenti per migliorare gli standard di vita, l'efficienza delle attività e dei servizi urbani, così come la competitività, mentre soddisfa le esigenze delle generazioni presenti e future negli aspetti economici, sociali, ambientali e culturali⁶⁶. In questa fase di attuazione di questo tema, particolarmente rilevanti sono le questioni di identificazione di approcci integrati alla costruzione di tali città, lo sviluppo di documenti concettuali e modi per valutare l'efficacia dello sviluppo. E a questo proposito, la scelta della sede di questo forum da parte dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni è tutt'altro che casuale, poiché la Bielorussia ha un livello di sviluppo delle infrastrutture piuttosto alto. In particolare, "la fibra ottica ha raggiunto praticamente ogni edificio a più piani qui. C'è un buon livello di copertura 4G. Pertanto, fornisce un'eccellente base tecnica per sovrapporre tutti i tipi di piattaforme elettroniche e servizi digitali

66_Bielorussia si muove gradualmente verso l'attuazione pratica del concetto di città intelligente - Shulgan [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/v-belarusi-poetapno-perehodjat-k-prakticheskoi-realizatsii-kontseptsii-umnogo-goroda-shulgan-432843-2021/>

all'infrastruttura esistente. Non resta che implementare questi servizi digitali e insegnare a tutti i cittadini a lavorare con essi"⁶⁷.

Infatti, già nel 2019, la Bielorussia ha sviluppato un concetto modello per lo sviluppo delle città intelligenti e ha effettuato il suo adattamento per Orsha e il distretto di Orsha con il perfezionamento della tabella di marcia per la sua attuazione. Nel 2020, l'adattamento del concetto di modello è stato continuato in tali centri bielorussi potenziali di crescita economica come Minsk, Baranovichi, Pinsk, Novopolotsk, Bobruisk e una serie di altre città. Così, "a Polotsk, il progetto My City è stato implementato, dove l'applicazione mobile ha offerto la possibilità di una singola finestra di interazione del cliente con tutte le organizzazioni e infrastrutture di questa regione"⁶⁸.

Avendo completato nel 2020 la posa di linee di comunicazione in fibra ottica a tutti gli insediamenti con più di 100 famiglie e averle fornite a più della metà delle famiglie con almeno 50 abitazioni, la Bielorussia ha già iniziato a implementare alcuni frammenti del concetto di città intelligente sostenibile, essendo andata avanti in tre direzioni principali. In primo luogo, la base di abbonati del progetto "casa intelligente" è già circa 60 mila. In secondo luogo, un numero totale di videocamere installate ammonta a circa 35 mila e un numero totale di consumatori - persone fisiche e giuridiche - si è avvicinato a 65 mila. In terzo luogo, la mobilità della comunicazione delle imprese, delle infrastrutture di qualsiasi distretto con la popolazione è diventata assicurata.

Nel febbraio 2021, il nostro paese ha adottato il programma statale "Sviluppo digitale della Bielorussia" per il 2021-2025, che consiste in sei sottoprogrammi: 1) "Informazione e supporto analitico e organizzativo e tecnico per lo sviluppo digitale"; 2) "Infrastruttura per lo sviluppo digitale"; 3)

67 La società digitale dovrebbe essere costruita pensando alle persone con disabilità fisiche - ITU [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/tsifrovoe-obschestvo-dolzno-stroitsja-s-uchetom-ljudej-s-fizicheskimi-ogranichenijami-mse-432906-2021/>

68 Karaim: oggi è importante sviluppare la metodologia e la struttura della città intelligente [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/karaim-na-segodnja-vazhna-razrabotka-metodologii-i-struktury-umnogo-goroda-432929-2021/>

"Sviluppo digitale della pubblica amministrazione"; 4) "Sviluppo digitale dei settori economici"; 5) "Sviluppo digitale regionale"; 6) "Sicurezza informatica e fiducia digitale". Allo stesso tempo, il sottoprogramma "Sviluppo digitale regionale" prevede "l'attuazione di attività i cui risultati avranno un carattere sistemico per lo sviluppo delle tecnologie "smart city" in tutte le regioni del paese"⁶⁹.

In particolare, stiamo parlando in questo caso della creazione di una piattaforma digitale modello regionale statale "Smart City (Regione)", progettata per la trasformazione digitale dei processi di governance regionale, risolvendo i problemi di sviluppo socio-economico e comunitario, organizzando l'interazione delle informazioni, compresa la costruzione di feedback con i cittadini. L'implementazione di questa piattaforma digitale è prevista, prima di tutto, nei centri regionali e nelle città con una popolazione superiore a 80 mila persone. Si prevede anche di passare all'applicazione pratica delle tecnologie di modellazione dell'informazione delle unità di pianificazione urbana e degli spazi urbani o alla creazione di "gemelli digitali" delle città, che permetteranno una modellazione efficace dello sviluppo urbano e la gestione delle varie sfere della vita cittadina. Inoltre, sulla base della piattaforma digitale "Smart City (Regione)" saranno creati dei servizi tipici, tra cui i servizi abitativi e comunali, la contabilità e la gestione della proprietà, l'edilizia e la pianificazione territoriale, la gestione delle infrastrutture urbane e di trasporto, la sanità, l'educazione, la sicurezza pubblica, il monitoraggio ambientale, l'organizzazione della partecipazione dei cittadini alla gestione della città, lo sviluppo della cultura, il turismo e il settore dei servizi in generale. Si deve supporre che il Forum Internazionale "Smart Sustainable Cities: Aspetti organizzativi e tecnici dello sviluppo" tenutosi a Minsk è diventato un altro passo importante verso la soluzione delle questioni urgenti dello sviluppo innovativo delle città e regioni bielorusse, arricchendole con l'efficace esperienza internazionale.

69 Programma statale "Sviluppo digitale della Bielorussia" per il 2021-2025. - Minsk, 2021. -- C. 19.

Bielorussia: dal miglioramento della competitività - per aumentare il potenziale di esportazione

Il Programma di attività del governo della Repubblica di Bielorussia per il periodo fino al 2025 nella sezione "Agricoltura efficiente e sicura per l'ambiente" stabilisce obiettivi per migliorare la competitività della produzione agricola e aumentare il potenziale di esportazione per raggiungere infine "l'esportazione di prodotti alimentari e materie prime agricole nel 2025 - 7 miliardi di dollari USA" ⁷⁰[1, p. 35]. Allo stesso tempo, il governo prevede di fare affidamento su "tutti i segmenti: sia la produzione di colture che di bestiame" ⁷¹[2], così come sulla diversificazione delle forniture per l'esportazione. Va notato che il livello di base per risolvere il compito stabilito in Bielorussia entro i risultati del 2020 non è male. Le esportazioni di prodotti agricoli e alimentari sono aumentate qui a quasi sei miliardi di dollari, con un aumento di circa il 37% nel corso del quinquennio. Allo stesso tempo, "l'eccedenza commerciale estera è aumentata da 155 milioni di dollari nel 2016 a 1,5 miliardi di dollari nel 2020, pur garantendo una diminuzione delle importazioni del 2019 di oltre 400 milioni di dollari" ⁷²[3]. Diversi fattori hanno contribuito a raggiungere queste cifre. In primo luogo, l'ampia geografia dell'offerta - 116 paesi con l'apertura di 20 nuovi mercati. E "in generale, la quota dei paesi lontani nel volume totale delle esportazioni bielorusse di prodotti agricoli nel 2020 è aumentata a 766 milioni di dollari e ammontava a quasi il

70 Programma di attività del governo della Repubblica di Bielorussia per il periodo fino al 2025. - Minsk, 2020. -- C. 35.

71 Crescita della produzione e diversificazione delle esportazioni - Alexander Subbotin ha delineato i compiti per l'industria della carne [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9783>

72 Il cibo nel 2020 ha rappresentato un quinto delle esportazioni bielorusse di beni [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/prodovolstvie-v-2020-godu-obespechilo-pjatuju-chast-belorusskogo-eksporta-430479-2021/>

14%" ⁷³[4, p. 15]. In secondo luogo, il lavoro attivo nei mercati già tradizionali dello spazio post-sovietico, tra i quali dobbiamo menzionare Russia, Uzbekistan e Azerbaigian.

Per esempio, le esportazioni alimentari bielorusse verso la Russia hanno totalizzato 4,3 miliardi di dollari nel 2020. E non si tratta solo di carne e prodotti caseari, ma anche di prodotti high-tech. "Si tratta di sementi e materiale di piantagione, riproduttori, prodotti fitosanitari, farmaci veterinari, additivi per mangimi, macchinari agricoli moderni" ⁷⁴[5]. Nella riunione congiunta del consiglio dei dipartimenti agrari dei due paesi tenutasi nel marzo 2021, le parti hanno delineato ulteriori misure necessarie per aumentare il commercio reciproco e le principali direzioni dell'integrazione dei complessi agricoli bielorusso e russo nello Stato dell'Unione, il che dà buoni motivi per credere: l'interazione nell'agricoltura di Bielorussia e Russia non potrà che aumentare.

Per quanto riguarda l'Uzbekistan, nel 2020, il fatturato dei prodotti agricoli e alimentari con quel paese dell'Asia centrale ha superato gli 87 milioni di dollari, aumentando del 76% in una volta sola. Un dettaglio importante è che "l'esportazione di prodotti alimentari bielorusse nel 2020 è più che raddoppiata e ha raggiunto 73 milioni di dollari. Le forniture di carne bovina bielorusse in Uzbekistan sono più che raddoppiate, lo zucchero - 3,5 volte, il latte secco - 2 volte, il pesce e i prodotti ittici - 1,5 volte" ⁷⁵[6]. Le parti hanno collaborato attivamente anche in altre aree del settore. Parlando di allevamento di bestiame, dovremmo ricordare la fornitura di circa 400 bovini di selezione bielorusse

73 Zalesky, B.L. Esportazione alimentare: i piani sono tesi, ma fattibili / B.L. Zalesky // Materialy XVII Mezinarodni vedecko-prakticka konferenza "Veda a technologie: krok do budoucnosti - 2021". Volume 8: Praga. Casa editrice "Educazione e Scienza". -- C. 15.

74 La Russia ha rappresentato più del 70% delle esportazioni alimentari bielorusse nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-70-belorusskogo-eksporta-prodovolstvija-v-2020-godu-prihodilos-na-rossiju-432008-2021/./economics/view/bolee-70-belorusskogo-eksporta-prodovolstvija-v-2020-godu-prihodilos-na-rossiju-432008-2021/>

75 Le esportazioni alimentari bielorusse in Uzbekistan sono più che raddoppiate nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskogo-prodovolstvija-v-uzbekistan-v-2020-godu-vyros-bolee-chem-v-dva-raza-431838-2021/>

all'Uzbekistan nel 2020. Al fine di rafforzare questa cooperazione, le due società hanno istituito un centro congiunto di selezione e genetica che è impegnato nell'acquisto e nella fornitura di bestiame bielorusso di razza all'Uzbekistan, così come il supporto scientifico e tecnologico. Nella sfera veterinaria, la bielorusa BelVitunifarm insieme all'Istituto di Medicina Veterinaria di Samarcanda e l'Istituto di Ricerca di Medicina Veterinaria hanno deciso di creare una joint venture per la produzione di farmaci e vaccini veterinari in Uzbekistan. Nel campo dell'allevamento, 45 varietà di verdure e 6 varietà di meloni selezionate in Bielorussia sono state prodotte in collaborazione con l'Istituto di ricerca di verdure, meloni e patate in Uzbekistan. Ci sono anche risultati nella produzione di sementi, dove le relazioni di partenariato sono attivamente sviluppate da "Belsemena" e dal Centro di produzione di sementi dell'Uzbekistan. Nel 2020, campioni di semi di pisello, barbabietola, carota, cipolla, pomodoro della selezione uzbeka sono stati inviati in Bielorussia per i test, e i semi di pomodoro, cipolla, barbabietola, carota ravanella e fagiolo della selezione bielorusa sono stati coltivati con successo in Uzbekistan. Infine, nel campo dell'istruzione, l'Università Agraria Statale di Tashkent e l'Università Agraria Statale di Grodno hanno istituito facoltà congiunte a Tashkent e Andijan e hanno iniziato ad accettare studenti per le lauree in "Protezione delle piante e quarantena" e "Tecnologia di stoccaggio e lavorazione delle materie prime animali".

L'anno scorso, le esportazioni di prodotti agricoli bielorusi verso l'Azerbaijan sono anche aumentate di più del 10 per cento. Più precisamente, "nel 2020, il fatturato dei prodotti agricoli e alimentari ha raggiunto 35 milioni di dollari ed è aumentato del 5,3% rispetto al 2019. Esportazioni di beni - 30,4 milioni di dollari (o 110,7%), importazioni 4,6 milioni di dollari" ⁷⁶[7]. Ciò è dovuto alle consegne dalla Bielorussia di una vasta gamma di prodotti lattiero-caseari e di carne da parte di società esportatrici bielorusse come Belovezhskiye

⁷⁶Le esportazioni di prodotti bielorusi in Azerbaijan sono cresciute del 10,7% nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskoj-selhozproduktov-v-azerbajdzhan-v-2020-godu-vyros-na-107-433105-2021/>

Cheese SJSC, Luninets Dairy Plant OJSC, Dairy World OJSC, Rogachev Dairy and Canning Plant OJSC, Kalinkovichi Dairy Plant PUE, Lida Dairy and Canning Plant OJSC, Minsk Dairy Plant #1. Le imprese della Bielorussia parteciperanno alla mostra internazionale dell'industria alimentare InterFood Azerbaijan nel giugno 2021 per aprire nuove opportunità per entrare nel mercato dei consumatori di questo paese del Caucaso meridionale. Quindi, ci sono buone prospettive per aumentare le esportazioni.

FOR AUTHOR USE ONLY

Bielorussia: il progetto del futuro si realizza oggi

La Bielorussia ha preparato un progetto di programma statale di sviluppo innovativo per il 2021-2025, che prevede la realizzazione di circa 80 progetti di innovazione per creare impianti di produzione ad alta tecnologia. Tra le priorità dovrebbe esserci lo sviluppo di sei "progetti del futuro", che si concentrano su nuove produzioni, tecnologie e prodotti che sono in linea con le tendenze globali e tengono conto dello sviluppo dei mercati. Uno dei più importanti è il trasporto elettrico nazionale. L'attuazione del programma completo preparato per lo sviluppo di questa industria nel 2021-2025 non solo creerà un nuovo settore di costruzione di macchine in Bielorussia - veicoli elettrici, ma avrà anche un effetto moltiplicatore su larga scala sullo sviluppo innovativo di altri settori, come la metallurgia, l'ingegneria elettrica, la robotica e l'informatica. Inoltre, "si prevede di sviluppare campioni di nuovi macchinari, creare 14 impianti di produzione per veicoli elettrici cargo, passeggeri e speciali, tra cui l'impianto di assemblaggio per auto elettriche a BELJI CJSC, così come i componenti di base per esso" ⁷⁷.

Va ricordato che già nel marzo 2020, la Bielorussia ha adottato il decreto "On Encouraging the Use of Electric Vehicles", che prevedeva "misure volte a stimolare la domanda di questo veicolo ecologico nel paese, così come la creazione di adeguate infrastrutture di ricarica e di servizio nelle regioni"⁷⁸. Nel gennaio 2021, una bozza di un programma globale per lo sviluppo del trasporto elettrico nel 2021-2025, sviluppato dall'Accademia Nazionale delle Scienze in collaborazione con altre parti interessate, che prevede di aumentare la quota di trasporto pubblico elettrico in Bielorussia fino al 30 per cento entro il 2025, è stato considerato alla riunione del Presidio del Consiglio dei Ministri, che ha

77 Shumilin, A. Come la Bielorussia prevede di sviluppare il settore high-tech / A. Shumilin // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/interview/view/kak-belarus-planiruet-razvivat-vysokotekhnologichnyj-sektor-7711/>

78 Zalessky, B.L. Il futuro è per le auto elettriche / B.L. Zalessky // Materiali della XVI conferenza internazionale scientifica e pratica "Scienza senza confini - 2020", 30 marzo - 7 aprile 2020. : Sheffield. Scienza e istruzione LTD. - - C. 76.

espresso le principali esigenze del governo al contenuto del documento: "Il programma dovrebbe essere davvero completo - dalla ricerca scientifica e lo sviluppo per stimolare In altre parole, dovrebbe essere "end-to-end" e toccare tutte le sfere legate al trasporto elettrico in un modo o nell'altro"⁷⁹. Probabilmente, questo è il motivo per cui anche altri documenti di alto livello parlano dello sviluppo del trasporto elettrico in Bielorussia. In particolare, il programma statale "Risparmio energetico" per il 2021-2025 prevede lo sviluppo della produzione di trasporto elettrico, componenti e infrastrutture di ricarica per esso nel settore industriale, mentre nel settore dei trasporti prevede "lo sviluppo di auto elettriche, auto ibride e rete di ricarica, elettrificazione del trasporto urbano di passeggeri per sostituire l'uso di carburante idrocarburo" per raggiungere gli obiettivi⁸⁰.

Per quanto riguarda la componente di ricerca e sviluppo di questo argomento, l'Accademia Nazionale delle Scienze della Bielorussia ha delineato i suoi piani per creare una produzione sperimentale di auto elettriche bielorusse già nel gennaio 2021. Il fatto è che gli scienziati nazionali stanno lavorando su modelli di classe media progettati per una vasta gamma di consumatori. Stiamo parlando della produzione di diversi modelli contemporaneamente: cargo, autovettura, minivan, persino un'auto sportiva. Caratteristicamente, "non è Geely, è un'auto elettrica fondamentale diversa con un'imbottitura tutta bielorussa". <...> Diversi modelli di batterie - ioni di litio, grafene e grafene-piombo - sono in fase di sviluppo per l'auto elettrica bielorussa", in modo che la sua gamma sarà 500 chilometri.⁸¹

A questo proposito, va notato che alla mostra delle realizzazioni e dei risultati più significativi delle attività scientifiche, tecniche e di innovazione

79 La quota di trasporto pubblico elettrico in Bielorussia vuole aumentare al 30% entro il 2025 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9713>

80 Programma statale "Engergo-Saving" per il 2021-2025. - Minsk, 2021. - - C. 15.

81 L'Accademia Nazionale delle Scienze prevede di creare una produzione sperimentale di auto elettriche bielorusse [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/nan-rasschityvaet-sozdat-eksperimentalnoe-proizvodstvo-belorusskih-elektromobilej-425463-2021/>

"Giorni della scienza bielorusso - 2021" tenutasi a Minsk nel gennaio 2021, è stato già possibile vedere un finto campione dell'auto elettrica Electro Academic dell'Istituto Unito di Costruzione di Macchine, progettato per il trasporto in aree chiuse, cioè senza andare sulle strade pubbliche, e progettato per due passeggeri sull'area aperta. "La velocità massima dell'auto elettrica è di 50 km/h. Il tipo di telaio-pannello del corpo permette la produzione in piccoli lotti secondo le esigenze del cliente"⁸². Un'altra particolarità di questa novità è che la parte di potenza della sua cabina non contiene elementi metallici: è fatta di plastica in fibra di vetro. Inoltre, l'Istituto Unito di Ingegneria Meccanica dell'Accademia Nazionale delle Scienze sta già realizzando una serie di progetti comuni con diverse imprese bielorusse. Così, "un camion elettrico, che sarà dotato di un'unità di potenza elettrica sviluppata presso l'istituto, viene sviluppato insieme a MAZ"⁸³. E il risultato del lavoro con Minsk Tractor Plant sarà una macchina versa ghiaccio elettrica per piste di ghiaccio, la cui prima produzione è prevista per il 2021. Per quanto riguarda la produzione di auto elettriche sulla base di BELDHI, nel 2021 si prevede di consegnare alla Bielorussia da cinquecento a mille auto elettriche, "in modo che possiamo studiare la domanda, capire le possibilità, e poi fare tutto il lavoro necessario per preparare la produzione. Dovremmo aspettarci le auto elettriche più vicino alla seconda metà dell'anno"⁸⁴. In breve, le misure prese in Bielorussia per creare le proprie auto elettriche dovrebbero già dare risultati nel prossimo futuro.

82 Nuovo drone e auto elettrica - l'Accademia Nazionale delle Scienze presenterà circa 200 sviluppi alla mostra per la Giornata della Scienza [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/novyy-bes-pilotnik-i-elektromobil-nan-predstavit-okolo-200-razrabotok-na-vystavke-ko-dnju-nauki-425608-2021/>

83 Camion elettrici, mietitrebbie elettriche e auto elettriche - su cosa stanno lavorando gli scienziati bielorusso [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/elektrogruzoviki-elektrokombajny-i-legkovye-elektromobili-nad-chem-rabotajut-beloruskie-uchenye-426333-2021/>

84 "BELJI studierà la domanda di auto elettriche e preparare la produzione - Parkhomchik [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/beldzhi-izuchit-spros-na-elektromobili-i-budet-gotovitsja-k-proizvodstvu-parhomchik-423890-2021/>

Bielorussia: dal sistema di supporto scientifico - alla creazione di una nuova industria di costruzione di macchine

Nell'aprile 2021 la Repubblica di Bielorussia ha approvato il programma complesso di sviluppo del trasporto elettrico per il 2021-2025, che dovrebbe diventare una delle priorità tra i sei "progetti del futuro" di sviluppo innovativo dell'economia bielorussa con un focus "su nuovi prodotti, tecnologie e beni, corrispondenti alle tendenze globali e tenendo conto dello sviluppo dei mercati di vendita" ⁸⁵[1, p. 69]. Il programma mira a raggiungere i seguenti obiettivi principali: 1) creazione di un nuovo ramo dell'ingegneria meccanica - produzione di trasporto elettrico; 2) fornitura di condizioni per aumentare il numero di veicoli usati a trazione elettrica; 3) espansione delle infrastrutture di trasporto elettrico; 4) minimizzazione degli impatti negativi sull'ambiente. A tal fine, il programma completo prevede sette compiti: 1) creare un sistema di supporto scientifico; 2) organizzare la produzione del trasporto elettrico; 3) formare un insieme di condizioni istituzionali per lo sviluppo del trasporto elettrico; 4) creare l'infrastruttura del trasporto elettrico, comprese le stazioni di ricarica elettrica (EPS); 5) coordinare le azioni degli organismi statali per sviluppare il trasporto elettrico e la sua infrastruttura; 6) formare e attuare misure per stimolare lo sviluppo del trasporto elettrico dal supporto scientifico, l'acquisizione e il funzionamento allo smaltimento e riciclaggio; 7) ridurre al minimo l'eco

Due sottoprogrammi - "Produzione e base tecnologica del trasporto elettrico" e "Creazione di infrastrutture di ricarica per il trasporto elettrico" - prevedono la creazione di basi scientifiche e di produzione per aumentare il numero di veicoli a propulsione elettrica in uso, così come una rete sviluppata di

85 Zalesky, B.L. Auto elettriche: il progetto del futuro si realizza oggi / B.L. Zalesky // Materiali per la XVII Conferenza internazionale scientifica e pratica, Klyuchovi v voprosy v svremennata nauk - 2021, 17 - 25 aprile 2021: Sofia. "Byal GRAD-BG". - - C. 69.

EPS che assicurerà il movimento regolare dei veicoli elettrici in tutta la Bielorussia. E tra le attività previste dal programma globale dovremmo menzionare la creazione di una produzione sperimentale di veicoli elettrici, così come "l'esenzione degli utenti della strada dei veicoli elettrici dalla tariffazione per l'uso dei parcheggi, che sono di proprietà pubblica" ⁸⁶[2]. Inoltre, questo tipo di trasporto è esente dalla tassa di trasporto nella Repubblica di Belarus. Più precisamente, "i proprietari di veicoli delle categorie M1, M1G (auto elettriche e SUV) guidati esclusivamente dal motore elettrico non pagheranno la tassa di trasporto. Tale beneficio è previsto fino al 31 dicembre 2025". [3].⁸⁷

Naturalmente, tutte queste misure creano buone condizioni per la crescita delle auto elettriche, che a metà marzo 2021 erano già più di duemila e mezzo nel nostro paese. Allo stesso tempo, "il volume del consumo di elettricità dalle stazioni di ricarica per i veicoli elettrici in Bielorussia nel 2020 è quasi raddoppiato rispetto al 2019 - fino a 7,7 milioni di kWh. [4]. Fino a duecento nuovi utenti sono ora registrati nella rete EHS ogni mese. E "ci sono una media di 250 sessioni di ricarica ogni giorno nelle stazioni, e negli ⁸⁸ultimi due mesi [gennaio e febbraio] il loro numero totale ha superato i 15 mila".⁸⁹ [5]. Il programma globale contiene misure serie per lo sviluppo della rete EPS. Se ora questa rete è composta da 288 EHS, alla fine del 2021 dovrebbero essercene già 471. Nella seconda fase (2022-2025) se ne aggiungeranno 466, e nella terza fase (2026-2030) altri 407.

86 Sul programma globale di sviluppo del trasporto elettrico fino al 2025 [risorsa elettronica]. - - 2025. - URL: <http://government.by/ru/content/9804>

87 Ministero delle tasse e delle imposte: le auto elettriche sono esenti dalla tassa di trasporto fino alla fine del 2025 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/mns-elektromobili-osvobozhdeny-ot-transportnogo-naloga-do-kontsa-2025-goda-434965-2021/>

88 Il consumo di elettricità dalle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici in Bielorussia è quasi raddoppiato nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: https://atom.belta.by/ru/news_ru/view/elektropotreblenie-zarjadnymi-stantsijami-dlja-elektrotransporta-v-belarusi-v-2020-godu-vyroslo-pochti-11190/

89 Il numero di auto elettriche in Bielorussia ha superato 2,5 mila [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/chislo-elektromobilej-v-belarusi-prevysilo-25-tys-431822-2021/>

Un'altra questione importante di questo argomento è che le auto elettriche cinesi economiche sono particolarmente popolari tra i consumatori bielorusi oggi a causa del fatto che i modelli nazionali semplicemente non esistono ancora. Il programma completo a questo proposito afferma che "è previsto per padroneggiare la produzione di serie di auto elettriche in BELJI CJSC e produrre 1.000 auto elettriche basate sul modello "geometria C" nel 2021". ⁹⁰[6, p. 20], così come per creare una produzione sperimentale di assemblaggio di singoli campioni e piccoli lotti di auto elettriche di varie modifiche presso l'Istituto Unito di Ingegneria Meccanica dell'Accademia Nazionale delle Scienze della Bielorussia sulla base del massimo utilizzo di componenti e unità di produzione bielorusse.

Come per altri tipi di veicoli da trasporto a propulsione elettrica, è stato delineato un programma di sviluppo molto ampio. In particolare, la produzione di autobus elettrici per il trasporto di passeggeri negli aeroporti con componenti di centrali elettriche prodotte in Bielorussia deve essere padroneggiata entro la fine del 2023. L'Istituto Unito di Ingegneria Meccanica insieme con l'impianto automobilistico di Minsk creerà un campione di camion elettrico con una capacità di carico utile di circa quattro tonnellate e mezzo, e con Belkommunmash - fino a dieci tonnellate. La flotta di trasporto elettrico bielorusso dovrebbe includere anche un camion della spazzatura elettrico domestico. Infine, lo stabilimento automobilistico bielorusso "intende creare un campione di dumper a batteria all'interno del programma. Il peso lordo di un tale veicolo sarà di 176 tonnellate, e la sua capacità di sollevamento sarà di 90 tonnellate" ⁹¹[7].

Come possiamo vedere, l'espansione dell'uso di veicoli elettrici in Bielorussia nei prossimi anni dovrebbe diventare una delle aree di sviluppo più promettenti, che non solo ridurrà l'uso di vettori energetici importati, ma migliorerà anche la situazione ambientale e assicurerà l'uso della capacità del sistema energetico bielorusso.

90 Programma completo di sviluppo del trasporto elettrico per il 2021-2025. - Minsk, 2021. - - C. 20.

91 Dumper elettrico, camion dell'immondizia elettrico e veicolo elettrico di produzione bielorusse sono progettati per essere creati entro il 2025 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://doingbusiness.by/elektrosamosval-elektromusorovoz-i-elektromobil-belorusskogo-proizvodstva-planiruetsya-sozdat-do-2025-goda>

Regione di Gomel: il vettore cinese del partenariato

Nell'aprile 2021, la regione di Homiel e la provincia cinese del **Sichuan** hanno firmato un accordo per stabilire relazioni di gemellaggio, che prevede l'espansione della cooperazione in campo economico, sociale e culturale. Come promemoria, le regioni bielorusse e cinese hanno stabilito relazioni amichevoli sei anni fa, quando nel maggio 2015 hanno firmato un accordo di cooperazione, che prevedeva "l'organizzazione della cooperazione sui principi di partenariato, uguaglianza, fiducia e beneficio reciproco in settori come l'economia, l'agricoltura, la sanità e la cultura, l'istruzione, lo sport e il turismo", e ha accettato di stabilire una cooperazione diretta tra le due regioni.⁹² Hanno anche concordato di stabilire contatti diretti e gemellaggi tra le città della regione e della provincia. E già tre anni dopo - nell'agosto 2018 - l'accordo sull'istituzione di relazioni di gemellaggio è stato adottato dai centri amministrativi delle regioni - le città di Gomel e Chengdu.

A quel tempo, la cooperazione interregionale della regione di Gomel sul vettore cinese si è sviluppata in altre tre direzioni - con le regioni autonome della Mongolia Interna (2011) e Xinjiang Uygur (2016) e la provincia di Jiangsu (2016). Questo ha permesso alle imprese della regione di aumentare le esportazioni di beni verso la Cina di quasi tre volte e mezzo, da 3,9 milioni di dollari a 13,5 milioni di dollari alla fine del 2018. Le principali voci di esportazione erano allora i prodotti lattiero-caseari, il lino, la lana e il legname. E la lista delle imprese accreditate a fornire prodotti lattiero-caseari al mercato cinese comprendeva già "cinque produttori di Gomel: Milkavita, Rogachev Dairy Canning Plant, Turov e Kalinkovichi Dairy Plants, e Mozyr Dairy Products"⁹³.

92 Zalessky, B. Vettore di partnership - Cina. Raccolta di articoli / B. Zalesskii. - Palmarium Academic Publishing, 2019. - - C. 173.

93 Le imprese della regione di Gomel nel 2018 hanno aumentato le esportazioni di merci verso la Cina di quasi 3,5 volte [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/predpriyatija-gomelskoj-oblasti-v-2018-godu-uvelichili-eksport-tovarov-v-kitaj-pochti-v-35-raza-338253-2019/>

I due anni successivi hanno mostrato una crescita ancora più impressionante delle forniture di esportazione dalla regione di Gomel verso la Cina, dimostrando in modo convincente quanta domanda c'è per questi prodotti nel mercato cinese. In particolare, "nel 2020, con un aumento del 32%, le merci del valore di 91 milioni di dollari sono state inviate a questo paese⁹⁴. La base di queste forniture è già costituita da pasta di legno, legname, carne e prodotti caseari, prodotti dolciari. E si dovrebbe supporre che l'attuale livello di interazione con le regioni cinesi è lontano dall'esaurire il suo potenziale, come "i produttori di Gomel sono pronti a soddisfare le esigenze della parte cinese in lino, prodotti dolciari, cioccolato, bevande alcoliche, fibre di carbonio, fibra di carbonio non tessuta, legname e mobili"⁹⁵. Inoltre, c'è un notevole interesse nell'espandere le forniture di pannocchie e mietitrici di foraggio di Gomselmash in Cina.

Va notato che ci sono grandi riserve di sviluppo per la regione di Homiel nell'interazione con praticamente ogni partner cinese o regione gemella, accordi raggiunti in precedenza con i quali devono essere aggiornati oggi. Per esempio, nella stessa provincia del Sichuan, dove vivono più di 90 milioni di persone, nel suo centro amministrativo Chengdu, è stato aperto già nel novembre 2019 il padiglione nazionale bielorusso, diviso in sette zone, dove hanno cominciato ad essere vendute merci bielorusse, tra cui cibo e bevande, prodotti agricoli e artigianato. Allo stesso tempo, le parti bielorusse e cinese hanno detto di essere pronte "a creare una piattaforma bilaterale completa per i legami che coprirà settori come l'economia, la cultura, l'istruzione, il turismo, gli investimenti e i servizi" sulla base del padiglione⁹⁶. Speriamo che l'accordo firmato nell'aprile 2021 per

94 Le imprese della regione di Gomel hanno aumentato le esportazioni verso la Cina di un terzo [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/predpriyatija-gomelskoj-oblasti-na-tret-velichili-eksport-produktsii-v-kr-434841-2021/>

95 La regione di Gomel e la provincia cinese del Sichuan hanno firmato accordi di gemellaggio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/gomelskaja-oblast-i-kitajskaja-provintsija-sichuan-podpisali-soglashenie-o-pobratimskih-svjazjah-436511-2021/>

96 Mozgov, E. In cinese Chengdu il padiglione nazionale bielorusso è stato aperto / E. Mozgov // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.sb.by/articles/v-kitajskom-chendu-otkrylsya-belorusskiy-natsionalnyy-pavilon.html>

stabilire relazioni di gemellaggio tra la regione di Homiel e la provincia del Sichuan diventi un altro strumento reale, che aiuterà a risolvere il compito stabilito.

Nel 2021 potrebbero aprirsi interessanti opportunità di cooperazione tra la regione di Gomel e la regione autonoma della **Mongolia interna** della Cina. Dopo tutto, nel 2019, le regioni hanno già adottato un programma di cooperazione per il 2020. E ha sostenuto questo documento allo stesso tempo con l'Accordo di Intenti riguardante l'istituzione di relazioni di gemellaggio tra i centri amministrativi della regione e il distretto autonomo - le città di Gomel e Huh Hoto, che ha previsto lo sviluppo della cooperazione in economia, commercio, scienza, tecnologia, ambiente, cultura, istruzione, sport, turismo, salute. Il fatto che la Mongolia Interna sia una zona ricca di "risorse naturali: foreste a est, minerale di ferro a ovest, allevamento di bestiame a nord e coltivazione di grano a sud" apre ulteriori opportunità per espandere questa cooperazione⁹⁷. Allo stesso tempo, la parte di Hohhot ha elencato "l'ingegneria meccanica, in particolare la produzione di macchine agricole" come area prioritaria per la cooperazione, così come la trasformazione alimentare e la costruzione.⁹⁸ Lo sviluppo economico del paese, così come l'industria alimentare e la costruzione sono stati anche menzionati come aree prioritarie per la cooperazione. La serietà delle intenzioni delle imprese di Gomel di entrare nel mercato della Mongolia Interna con i loro prodotti è stata evidenziata dalla loro partecipazione al forum regionale bielorusso-cinese tenutosi a Hohhot nel giugno 2019, dove "il potenziale di investimento della regione di Gomel, <...> l'azienda di carne e latte di Gomel e l'associazione di produzione Spartak sono stati presentati con presentazioni separate. Si deve presumere che tutte queste intenzioni delle parti di cooperare oggi stanno già entrando nella fase di attuazione di specifici progetti comuni.

97 __Accordo firmato di intenti [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: http://gomel.gov.by/ru/news/podpisano-soglashenie-o-namereniyakh/?NEWS_FILTER_TYPE=sotrudnichestvo

98 Le autorità della città cinese di Huh Hoto intendono sviluppare le relazioni con Gomel nell'industria [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/vlasti-kitajskogo-goroda-huh-hoto-namereny-razvivat-otnoshenija-s-gomelem-v-promyshlennosti-366222-2019/>

Vitebsk Oblast: focus sull'innovazione

Creare nuovi punti di crescita economica nelle regioni bielorusse, anche per la realizzazione di complessi "progetti del futuro" per raggiungere il livello di sviluppo innovativo dei paesi leader della regione dell'Europa orientale - Repubblica Ceca, Slovacchia, Ungheria - entro il 2025 è il compito stabilito nel Programma di attività del governo bielorusso per il periodo fino al 2025. A questo proposito nella regione di Vitebsk per i prossimi cinque anni sono stati definiti cinque rami in cui saranno create imprese hi-tech per produrre beni di standard mondiale: 1) trasporto elettrico; 2) bioindustria; 3) farmaceutica; 4) robotica; 5) produzione di materiali compositi. E non solo definito, ma "ci sono già i primi passi nella realizzazione di queste aree, e nel 2021-2025 saranno attivamente attuati progetti innovativi e di investimento in questi settori" ⁹⁹.

Per quanto riguarda il **trasporto elettrico e l'industria elettrica**, grandi speranze sono riposte in JSC Vityaz. Questa azienda è il primo produttore bielorusso di infrastrutture per veicoli elettrici a creare modelli ad alta potenza di dispositivi di ricarica. Stiamo parlando di creare un prototipo di una stazione di ricarica elettrica ultraveloce da 200kW. "Il tempo per caricare completamente la batteria di un veicolo elettrico in grado di realizzare il potenziale di tali stazioni sarà di circa 10 minuti"¹⁰⁰. Nel 2021, queste stazioni di ricarica ultraveloce dovrebbero essere consegnate all'operatore statale per il funzionamento pilota. Ricordiamo che nel 2020 Vityaz ha certificato il sistema di progettazione e produzione delle stazioni di ricarica elettrica per la conformità ai requisiti della norma internazionale STB ISO 9001-2015. E il primo modello di tale stazione è stato installato nel parcheggio vicino all'impresa nel 2017.

99 Pushniakova, A. Matskevich sull'industria della regione di Vitebsk: l'accento è posto sullo sviluppo di cinque industrie high-tech / A. Pushniakova // [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/matskevich-o-promyshlennosti-vitebskoj-oblasti-aktsent-sdelan-na-razvitii-5-vysokotekhnologichnyh-431976-2021/>

100 "Vityaz" creerà un prototipo di una stazione di ricarica elettrica ultra-veloce per auto elettriche entro la fine dell'anno [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <https://www.belta.by/tech/view/vitjaz-dokonta-goda-sozdast-opytnyj-obrazets-sverhbystroj-elektrozarjadnoj-stantsii-dlja-413363-2020/>

In termini di sviluppo della **bioindustria**, **stiamo parlando** di "progetti del futuro" come la costruzione di un impianto digitalizzato per la produzione di farmaci veterinari innovativi della serie "green line". Questo progetto è realizzato nella zona economica libera "Vitebsk". L'impresa, insieme ai farmaci veterinari tradizionali, espanderà la produzione di farmaci originali per il trattamento degli animali, che sono sviluppati insieme agli scienziati dell'Accademia Statale di Medicina Veterinaria di Vitebsk. L'impianto viene costruito in tre fasi. La produzione di farmaci non sterili dovrebbe essere trasferita al nuovo sito quest'anno. "Il terzo complesso di avvio implica l'organizzazione della produzione sterile. È la parte più costosa del progetto che dovrebbe essere completato entro il 2025. L'impresa creerà almeno 80 posti di lavoro"¹⁰¹. Allo stesso tempo, l'attuazione del progetto permetterà all'azienda di Vitebsk, fondata nel 1995, di espandere significativamente il suo potenziale di esportazione.

Nell'**industria farmaceutica**, i piani quinquennali di innovazione sono legati al lavoro del cluster specializzato, che è stato istituito a Vitebsk nell'agosto 2015. Per essere assolutamente precisi, il cluster medico e farmaceutico "Unione delle organizzazioni mediche, farmaceutiche e scientifiche ed educative "Medicina e prodotti farmaceutici - Progetti innovativi" comprende oggi l'Università Medica Statale di Vitebsk, JLLC Nativita, OJSC "BelVitulifarm", LLC "VitVar", JLLC "AconitPharma", JLLC "Medelkombel", LLC "Pharmmarketing Group", CCUE "Vitebsk Regional Marketing Center", NP "Union of pharmaceutical and biomedical clusters" (Russia), RPUE "Akadempharm", LLC "SiVital", Vitebsk State University named after P. Masherov. Dal 2018, i consigli di esperti con la partecipazione di scienziati di spicco, rappresentanti di centri di ricerca e imprese dell'industria farmaceutica hanno cominciato a formarsi qui per migliorare l'interazione tra scienza e

¹⁰¹ La società Belkarolin lancerà la produzione farmaceutica secondo gli standard GMP entro il 2025 [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/kompanija-belkarolin-k-2025-godu-zapustit-farmproizvodstvo-po-standartam-gmp-383600-2020/>

pratica. "Questa forma di comunicazione permette ai partecipanti del cluster farmaceutico di utilizzare il potenziale scientifico non solo della regione di Vitebsk, ma anche di tutto il paese, e permette anche di ridurre la distanza temporale tra la creazione di un farmaco e la sua introduzione in produzione"¹⁰².

La direzione **della robotica** nella regione di Vitebsk è sviluppata, prima di tutto, da Belwest LLC, dove vengono gradualmente introdotti complessi software e hardware robotici sviluppati nel laboratorio scientifico dell'azienda. Il fatto è che la quota di lavoro manuale nell'industria calzaturiera è molto alta. "Per alcuni tipi di calzature il numero totale di operazioni eseguite è vicino a 250, di cui solo due sono automatizzate. Ogni prodotto può passare attraverso fino a 185 paia di mani di lavoratori"¹⁰³. Ecco perché l'azienda ha intrapreso un percorso di automazione totale o parziale di molti di questi processi. E hanno già creato campioni di attrezzature innovative che non hanno analoghi nel mondo.

Per quanto riguarda la **produzione di materiali compositi**, anche nel 2018 sono stati fatti passi specifici in questa direzione nella regione di Vitebsk. In particolare, è stato creato il cluster composito di Polotsk, che comprende già 11 imprese. Oggi non solo producono materiali compositi, ma conducono anche ricerche scientifiche sullo sviluppo della produzione high-tech dei compositi. "Tra i progetti cluster ci sono come "Rinforzo composito", "Macrofibra di basalto-plastica e fibra di vetro per calcestruzzo", "Capitale umano"¹⁰⁴.

102_L'Università statale di Vitebsk è entrata nel cluster medico-farmaceutico [risorsa elettronica]. - - 2018. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/vitebskij-gosuniversitet-voshel-v-sostav-mediko-farmatsevticheskogo-klastera-303786-2018/>

103 Sumaneyev, Y. Direttore di Belwest sulla concorrenza, i robot nell'industria leggera e i bonus per i non fumatori / Y. Sumaneyev // [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://www.belta.by/interview/view/direktor-belvesta-o-konkurentsi-robotah-v-legprome-i-bonusah-dlja-nekurjaschih-6889/>

104_Cluster innovativo-industriale composito Polotsk [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://clusterland.by/2019/11/16/innovaczionno-promyshlennyj-kompozitnyj-klaster-v-g-poloczki/>

Zona economica libera "Vitebsk": Innovazione, investimenti, infrastrutture

La Zona Economica Libera (FEZ) "Vitebsk" è uno dei veri strumenti per sviluppare l'economia dell'Oblast Vitebsk in modo innovativo. Oggi 56 progetti d'investimento vengono realizzati qui in 16 settori con la partecipazione di investitori di 15 paesi, tra cui Germania, Repubblica Ceca, Russia, Polonia, Gran Bretagna, Stati Uniti d'America, Israele, Cipro ed Estonia. Nel 2020 hanno esportato i loro prodotti per più di 550 milioni di dollari, che ammontavano a quasi un terzo del volume delle consegne ai mercati esteri dell'intera Vitebsk Oblast. Questo ha permesso di ottenere un saldo positivo del commercio estero: in beni - più di 177 milioni di dollari, in servizi - più di 13 milioni di dollari. "Allo stesso tempo la FEZ "Vitebsk" è l'unica zona economica libera in Bielorussia che fornisce servizi che superano le esportazioni sulle importazioni. Il totale dei servizi ai partner stranieri è stato di 24,4 milioni di dollari¹⁰⁵.

Queste cifre elevate non sarebbero state possibili senza il ricorso a una politica attiva d'investimento, che è caratteristica di questa FEZ. Basti dire che nel 2020 l'afflusso di investimenti diretti esteri qui è aumentato di un altro 16% e ha superato i 30 milioni di dollari. Questo ha contribuito a creare 235 nuovi posti di lavoro, più di 1,5 volte il numero di quelli annunciati nei piani aziendali. Un dettaglio importante: l'anno scorso, c'erano sei entità registrate nella zona come residenti, con un volume totale di investimenti di oltre 35 milioni di dollari, che permetterà di creare qui almeno un altro centinaio di posti di lavoro. Cinque di loro sono aziende con capitale straniero. "Gli uomini d'affari della Russia, del Canada, dell'Irlanda e dell'Azerbaijan intendono realizzare progetti sull'organizzazione della produzione di lattine per alimenti, mezzi di protezione e prodotti speciali, cannucce per fiammiferi, costruzione di stazioni fotovoltaiche per l'approvvigionamento energetico dell'attività dei residenti e

¹⁰⁵_I residenti della FEZ "Vitebsk" hanno aumentato la produzione del 17% nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-vitebsk-v-2020-godu-velichili-objem-proizvodstva-produktsii-na-17-429730-2021>

l'organizzazione della produzione di lubrificanti di plastica con un'ampia gamma di temperature di funzionamento"¹⁰⁶.

Altre tre imprese hanno ricevuto lo status di residente FEZ durante due mesi incompleti del 2021. Il primo di loro era STS-Beton LLC all'inizio di gennaio con un progetto di investimento sullo sviluppo della produzione di materiali da costruzione. Il nuovo residente specializzato nella produzione di cemento e calcestruzzo, prevede di espandere la gamma e padroneggiare la produzione di nuovi prodotti per l'industria delle costruzioni dopo l'acquisto di nuove attrezzature. "Questo permetterà di aumentare gli indicatori di volume, così come di entrare in nuovi mercati, compresa l'esportazione di prodotti"¹⁰⁷.

A metà gennaio la FEZ ha registrato la Gidropress LLC con il progetto sullo sviluppo della produzione di presse idrauliche speciali. L'azienda che opera a Polotsk ed è specializzata nello sviluppo e nella produzione di presse idrauliche speciali per le imprese di ingegneria generale, ferroviaria, complesso militare-industriale, prevede di aggiornare il parco macchine, rifornirlo con nuove macchine, che daranno l'opportunità di padroneggiare la produzione di nuovi tipi di prodotti di progettazione propria. "Tra i nuovi prodotti ci saranno attrezzature per la produzione di raccordi per l'industria del petrolio e del gas, così come una grande pressa di idroformatura, che è richiesta per la produzione di gusci per l'industria dei razzi e dello spazio. Inoltre, sarà sviluppata la produzione dell'attrezzatura per l'utilizzo di barili da 200 litri usati per materiali comburenti-lubrificanti in condizioni di campo"¹⁰⁸. È comunemente noto che il problema ambientale legato ai barili da 200 litri è peculiare della zona artica. Ecco perché la sua soluzione permetterà alla nuova FEZ residente di esportare quasi interamente i suoi prodotti.

106_Vityaz JSC è riconosciuto come il miglior residente di FEZ Vitebsk nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/special/economics/view/oaovitjaz-priznano-luchshim-rezidentom-sez-vitebsk-po-itogam-2020-goda-429541-2021/>

107_Nuovo residente di FEZ "Vitebsk" svilupperà la produzione di materiali da costruzione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-vitebsk-budet-razvivat-proizvodstvo-stroitelnyh-materialov-422919-2021/>

108_Nuovo residente di FEZ "Vitebsk" svilupperà la produzione di attrezzature speciali pressa idraulica [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-vitebsk-budet-razvivat-proizvodstvo-spetsialnogo-gidropressovogo-oborudovanija-424231-2021/>

A metà febbraio, un'impresa privata "New Century Spring" è apparsa nella FEZ con un progetto di modernizzazione della produzione di componenti per macchine agricole che sostituiscono le importazioni. Il nuovo residente è un membro associato dell'associazione russa Rosspetsmash, che unisce i produttori di macchine agricole, edili e stradali, rimorchi e semirimorchi. Il progetto d'investimento da realizzare nella zona economica libera permetterà di aumentare la produzione totale di 1,5 volte, di espandere la gamma di denti a molla, molle di trazione e compressione per le imprese di costruzione di macchine, nonché di creare ulteriori opportunità per diversificare le esportazioni e aumentare le esportazioni verso i mercati esteri. E questo nonostante il fatto che oggi questa azienda esporta già più della metà dei suoi prodotti ai partner in Russia.

Inoltre, "come promettenti per la registrazione nella FEZ "Vitebsk" sono considerati altri due progetti di investimento sulla creazione di un parco di lavorazione del legno e l'organizzazione di un'impresa di produzione di bio-carbone, l'interesse per l'attuazione dei quali è mostrato da investitori provenienti da Cina e Svezia"¹⁰⁹. Affinché questi e altri progetti promettenti abbiano successo, la FEZ sta prendendo misure attive per sviluppare l'energia supplementare, l'approvvigionamento idrico e la costruzione di strade di accesso alla ferrovia sul territorio del settore Zhurzhevo alla periferia di Vitebsk, dove "lo sviluppo delle infrastrutture di ingegneria e di trasporto del sito permetterà di attirare almeno 165 milioni di dollari di investimenti stranieri e creare circa 1000 posti di lavoro nell'ambito dei progetti che sono già in corso o sono in preparazione per la registrazione quest'anno"¹¹⁰. Si deve presumere che l'attuazione di tutti questi piani significherà che la FEZ "Vitebsk" raggiungerà un livello qualitativamente nuovo di sviluppo innovativo.

109_Nuovo residente di FEZ "Vitebsk" svilupperà la produzione di componenti per macchine agricole [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-vitebsk-budet-razvivat-proizvodstvo-komplektujuschih-dlja-selhozmashin-429288-2021/>

110_Si prevede di investire circa 40 milioni di sterline nella costruzione di infrastrutture della FEZ "Vitebsk" [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/okolo-br40-mln-planiruetsja-investirovat-v-stroitelstvo-objektov-infrastruktury-sez-vitebsk-429858-2021>

Borsa merci universale bielorusse: opportunità per il vettore commerciale europeo

La borsa universale bielorusse delle materie prime (BUCE) prevede di espandere seriamente la cooperazione con i circoli d'affari europei nel 2021 a causa dell'enorme e ancora non realizzato potenziale di questo vettore di partenariato. Questo può essere giudicato sulla base del commercio nel gennaio 2021, che ha portato ad un aumento del 27% delle esportazioni di legname attraverso il BUBS, superando i 30 milioni di dollari. Allo stesso tempo, "i principali mercati erano la Germania, la Lettonia e la Lituania. Le aziende di questi paesi hanno acquistato prodotti di legname bielorusso per un totale di 24,4 milioni¹¹¹dollari. I rappresentanti di paesi europei come la Gran Bretagna, i Paesi Bassi, la Polonia, la Slovacchia e l'Estonia erano anche tra i maggiori acquirenti di questo tipo di prodotti, con i quali le billette di legno per l'esportazione erano in massima richiesta. Basti dire che durante il primo commercio d'esportazione della BUTB nel 2021, più di un milione e mezzo di pali di legno del valore di oltre un milione di euro sono stati venduti nel solo Regno Unito, il che ha immediatamente superato la cifra delle esportazioni verso questo paese nel 2020. Un dettaglio importante: in passato questi prodotti venivano venduti sul mercato britannico in quantità molto minori e principalmente attraverso intermediari negli Stati baltici. I risultati di questa sessione di trading di gennaio hanno chiaramente confermato l'alto potenziale di esportazione dei prodotti di legno fabbricati nel nostro paese, così come la tendenza osservata l'anno scorso, quando "l'importo delle operazioni di scambio per le esportazioni di prodotti di legno arrotondati e scortecciati nel 2020

111 In gennaio le esportazioni di legname attraverso il BUTB sono aumentate del 27% [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-janvare-eksport-pilomaterialov-cherez-butb-vyros-na-27-429846-2021/>

ammontava a 4,2 milioni di euro. I principali mercati erano Germania, Lettonia, Lituania e Polonia"¹¹².

Pianificando di espandere la geografia delle vendite degli stessi prodotti di legno nel vettore europeo nel 2021, la BUTB sta già lavorando sulla possibilità di esportare il legname bielorusso, per esempio, in Francia. Così, nel febbraio 2021, la società ha delineato le prospettive di utilizzo del meccanismo di scambio commerciale con l'importatore francese di legname Bois Import SA. Il fatto è che questa azienda compra da molto tempo il legname, compreso quello bielorusso, nei paesi baltici. Tuttavia, la pandemia di coronavirus ha fatto alcuni cambiamenti nella situazione, costringendo a cercare mercati alternativi. Così la Bielorussia è arrivata all'attenzione degli acquirenti francesi, dove circa la metà di tutto il legname prodotto - circa due milioni di metri cubi - è già venduto per l'esportazione attraverso il meccanismo di scambio commerciale. È chiaro che questo apre grandi opportunità per gli importatori francesi. Tanto più che l'azienda francese è stata anche invitata "a non limitarsi al legname, ma a considerare l'acquisto anche di altri prodotti per la lavorazione del legno, compresi i pellet di legno". Sei nuovi impianti di pellet sono stati costruiti e messi in funzione in Bielorussia nel 2020. Altri sei sono previsti per la costruzione quest'anno [2021]"¹¹³. Di conseguenza, il volume annuale delle esportazioni dalla Bielorussia può raggiungere circa 250 mila tonnellate di pellet.

Il fatto che la possibilità di vendita di pellet di combustibile bielorusso o di pellet attraverso BUTB ai paesi europei nel 2021 può essere giudicato anche dall'interesse degli uomini d'affari europei nella conferenza online Nordic Pellets Conference 2021, organizzata dall'associazione bioenergetica svedese Svebio a fine gennaio 2021. L'evento ha riunito i principali esperti di bioenergia e i

112_Un'azienda britannica ha acquistato prodotti di legno per più di 1 milione di euro attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/britanskaja-kompanija-kupila-cherez-butb-produktsiju-derevoobrabotki-bolee-chem-na-1-mln-evro-424714-2021/>

113 BUTB sta lavorando sulla possibilità di esportare il legname bielorusso in Francia [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-prorabatyvaet-vozmozhnost-eksporta-belorusskih-pilomaterialov-vo-frantsiju-430040-2021/economics/view/butb-prorabatyvaet-vozmozhnost-eksporta-belorusskih-pilomaterialov-vo-frantsiju-430040-2021>

produttori di biocarburanti di Danimarca, Francia, Germania, Lituania, Polonia, Svezia e Regno Unito. Sono stati portati a questa conferenza dal fatto che oggi c'è una crescita costante della domanda di pellet nei paesi dell'Unione Europea. Questo, a sua volta, contribuisce non solo all'aumento della capacità di produzione propria dei produttori europei, ma anche alle importazioni di tali prodotti da altri paesi, compresa la Bielorussia. Allo stesso tempo, BUTB è fiducioso che "con una bassa capacità del mercato interno, praticamente l'intero volume di pellet prodotto in Bielorussia può essere fornito all'estero, il che renderà il nostro paese uno dei maggiori esportatori della regione¹¹⁴. Dopotutto, l'uso della piattaforma BUTB da parte delle aziende europee permetterà loro di comprare qualsiasi volume richiesto di prodotti direttamente dai produttori bielorussi con contratti a tantum o annuali. La domanda di questo tipo di commercio elettronico è confermata dalle statistiche del 2020, quando sono stati venduti 260 milioni di dollari di solo legname segato e le aziende di 30 paesi erano gli acquirenti. Un altro prodotto richiesto nei paesi europei, gli oli vegetali e gli additivi per mangimi, le cui esportazioni sono aumentate di 2,3 volte a 26 milioni di dollari in 10 mesi del 2020, rappresentando più del 40% delle esportazioni agricole attraverso BUTB. "L'aumento della domanda di oli vegetali bielorussi nei paesi baltici ha contribuito alla crescita delle forniture all'esportazione: vi sono stati venduti prodotti trasformati a base di semi oleosi per un valore di 14,7 milioni di dollari, con la Lituania come principale acquirente con 6,2 milioni di dollari di affari¹¹⁵". Allo stesso tempo, durante un mese e mezzo sono stati venduti polpa di barbabietola e melassa per quasi due milioni di dollari attraverso la BUOTB, i cui principali acquirenti erano di

114 BUTB è pronta a promuovere le esportazioni di pellet di combustibile nel Nord Europa [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-gotova-sodejstvovat-eksportu-toplivnyh-granul-v-severnuju-evropu-426052-2021/>, <https://www.belta.by/economics/view/butb-gotova-sodejstvovat-eksportu-toplivnyh-granul-v-severnuju-evropu-426052-2021/>

115 Gli oli vegetali e gli additivi per mangimi rappresentano più del 40% delle esportazioni agricole attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/rastitelnye-masla-i-kormovye-dobavki-obespechili-bolee-40-eksporta-selhozproduktii-cherez-butb-415013-2020/>

nuovo i paesi dell'Unione Europea. Inoltre, nel gennaio 2021, l'esportazione di olio di colza attraverso la BUOTB è cresciuta di quasi dieci volte, "raggiungendo 8,4 milioni di dollari"¹¹⁶. E qui Lettonia, Estonia e Svizzera sono tra i leader in termini di quantità di transazioni. E la dinamica di crescita delle vendite in direzione europea suggerisce che le opportunità di espansione dell'esportazione bielorusa in questa pista estera sono lungi dall'essere esaurite.

FOR AUTHOR USE ONLY

116 Le esportazioni di olio di colza attraverso il BUTB in gennaio sono aumentate di quasi 10 volte [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-rapsovogo-masla-chez-butb-v-janvare-vyros-pochti-v-10-raz-426697-2021/>

Borsa merci universale bielorrussa: vettore di partenariato - paesi dell'arco lontano

Aumentare la quota di aziende dei paesi dell'"arco lontano" - Asia, Africa, Medio Oriente, America Latina - nel fatturato delle materie prime di scambio è uno degli obiettivi prioritari per lo sviluppo della Borsa universale delle materie prime bielorrussa (BUCE) nel 2021. Questo può essere spiegato dal potenziale significativo che esiste nell'interazione con questi partner, e la cui attuazione di successo promette notevoli benefici sia per gli esportatori bielorrussi che per gli importatori stranieri. Prima di tutto, la Repubblica Popolare Cinese deve essere menzionata tra i paesi dell'"arco lontano", lo sviluppo dei contatti commerciali con i rappresentanti dei quali è particolarmente intenso al BUTB. Basti dire che "in termini di tasso di crescita del volume delle transazioni di scambio, la Cina ha superato quasi tutti i principali mercati con cui la Bielorussia sta attualmente scambiando in borsa nei primi due mesi [del 2021]¹¹⁷.

In questo contesto, è abbastanza significativo che la 5.000a azienda straniera accreditata per la partecipazione al trading su BUOTB sia stata la società cinese di commercio e produzione Wenzhou Ruijun Steel Co. Ltd è diventata la 36esima azienda cinese ad essere quotata in borsa. L'impresa userà questa piattaforma di scambio per fornire alla Bielorussia acciaio laminato e altri prodotti di metallo ferroso. Nella fase iniziale sarà la vendita di prodotti tubolari, e poi, a seconda della dinamica delle vendite e delle condizioni di mercato, la gamma di prodotti sarà gradualmente ampliata. Probabilmente, più o meno come succede a BUTB con i prodotti per la lavorazione del legno.

117_La 5.000esima azienda non residente è stata accreditata al BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/na-butb-akkreditovalas-5-tysjachnaja-kompanija-nerezident-431246-2021/>

Ricordiamo che da dicembre 2020 si tengono presso BUTB delle sessioni speciali di vendita per l'esportazione di legname con consegna in container alla destinazione sul mercato cinese. "Di conseguenza, il volume delle forniture di prodotti di legno nazionali alla Cina è aumentato significativamente e alla fine di gennaio-febbraio ammontava a quasi 5 milioni di dollari in termini monetari¹¹⁸. Ciò è largamente contribuito dal fatto che praticamente ogni mese due o tre nuove aziende cinesi si aggiungono al commercio di prodotti di legno sul FSRB. Questo ha un impatto positivo sulla formazione di un ambiente altamente competitivo e permette ai produttori di legname della Bielorussia di vendere il legname a condizioni più favorevoli. In particolare, durante il primo scambio di prodotti di legno per il mercato cinese nel gennaio 2021 sono stati venduti oltre 11 mila metri cubi di legname segato per un valore di 2,5 milioni di dollari. A causa dell'aumento dei prezzi durante la sessione di trading, gli esportatori della Bielorussia hanno ricevuto entrate aggiuntive di più di 90 mila dollari. E "l'intera quantità di legname in vendita è stata acquistata con consegna a Qingdao - il più grande porto marittimo della provincia di Shandong. Questo aumenta l'attrattiva delle merci bielorusse per i compratori cinesi, e gli esportatori locali hanno l'opportunità di espandere la geografia delle vendite e aumentare le entrate¹¹⁹.

È anche importante in termini di sviluppo del vettore cinese su BUOTB che nel 2021 ci ha iniziato accordi di esportazione su tali prospettive per gli acquirenti cinesi articoli come olio di colza, latte in polvere e zucchero. Per quanto riguarda l'olio di colza, subito dopo l'inizio della sua consegna al mercato cinese attraverso la borsa, alla fine delle prime due sessioni di trading, gli affari sono stati fatti per un totale di circa un milione e mezzo di dollari. Questo ha

118 Legname bielorusso del valore di 2,6 milioni di dollari venduto alla Cina attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/beloruskie-pilomaterialy-na-26-mln-prodany-v-kitaj-cherez-butb-431434-2021/>

119 Legname bielorusso del valore di 2,4 milioni di dollari venduto alla Cina nel commercio di scambio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/beloruskie-pilomaterialy-na-24-mln-prodany-v-kitaj-na-birzhevyh-torgah-425850-2021/>

permesso alla Cina di prendere il secondo posto in termini di quantità di transazioni con questi prodotti, spostando i leader dell'intero anno 2020 - Lettonia, Estonia e Svizzera. Allo stesso tempo, c'erano i presupposti per un ulteriore aumento significativo di altri indicatori di esportazione. "Prima di tutto è un aumento del numero di aziende accreditate dalla Cina".¹²⁰che contribuisce ad aumentare il livello di concorrenza nelle gare d'appalto.

Nel gennaio 2021, il primo lotto di latte in polvere è stato venduto anche al mercato cinese attraverso BUTB. "Due lotti con un volume di 300 e 100 tonnellate sono stati messi in vendita per lo scambio. L'importo totale delle transazioni effettuate alla fine della sessione di trading ammontava a 940 mila dollari"¹²¹. Questo è successo dopo che i prezzi alimentari globali hanno cominciato ad aumentare nella seconda metà del 2020, il che ha aumentato notevolmente l'attrattiva dei prodotti lattiero-caseari bielorusi non solo in Cina, ma anche in altri paesi dell'"arco lontano". Ciò è evidenziato, in particolare, dal ritorno di uno dei più grandi agro-traders del mondo, Olam International con sede a Singapore, al BUTB alla fine del 2020. E mostra che le prospettive per l'esportazione di prodotti lattiero-caseari dalla Bielorussia al continente asiatico attraverso il meccanismo di scambio commerciale sono oggi abbastanza significative.

L'Egitto è un altro paese "lontano" i cui rappresentanti stanno iniziando a lavorare attivamente nel FSRB. All'inizio di marzo 2021, la società egiziana Sama Al-Jazeera for Import and Export ha fatto il suo primo accordo per esportare prodotti bielorusi in quel paese nordafricano, acquistando un lotto di prova di legname bielorusso. L'obiettivo strategico dell'azienda è "diventare in

120 Le esportazioni di olio di colza attraverso BUTB in gennaio sono aumentate di quasi 10 volte [risorsa elettronica] - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-rapsovogo-masla-cherez-butb-v-janvare-vyros-pochti-v-10-raz-426697-2021/>

121 Spedizione di latte in polvere venduto in Cina attraverso lo scambio per la prima volta [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/partiju-suhogo-moloka-vpervye-prodali-v-kitaj-cherez-birzhu-424904-2021/>

futuro il più grande importatore di prodotti di legno bielorusi in Egitto e in altri paesi del Nord Africa". Il primo passo in questa direzione è già stato fatto¹²². Il suo prossimo passo nella cooperazione con BUTB potrebbe diventare il ruolo di un agente di cambio su questa piattaforma di trading elettronico. E poi il mercato di quasi tutto il continente africano darà nuovi colori ai produttori-esportatori bielorusi. Con l'aiuto di un meccanismo di esportazione come il Belarusian Universal Commodity Exchange.

FOR AUTHOR USE ONLY

122_Il primo accordo con un'azienda egiziana è stato fatto sul BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/pervuju-sdelku-s-kompanij-iz-egipta-sovershili-na-butb-431073-2021>

Borsa merci universale bielorusse: le regioni russe sono una priorità per la cooperazione

La dinamica del crescente interesse da parte delle imprese russe per il commercio elettronico tenuto presso la Borsa Universale delle Merci Bielorusse (BUCE) indica che nel 2021 la Russia potrebbe diventare un leader alla BUCE non solo in termini di numero di aziende accreditate, ma anche in termini di volume di scambi di merci. Ricordiamo che "al 1° dicembre 2020, 2482 residenti della Russia hanno utilizzato i servizi di BUCE"¹²³.¹²⁴ E l'importo delle operazioni di scambio effettuate da loro in gennaio e febbraio 2021, "quasi tre volte superato lo stesso periodo nel 2020 e pari a \$ 12 milioni. Questo ha messo la Russia al terzo posto nella lista dei più grandi mercati di esportazione del BUTB. La Lituania (32 milioni di dollari) e la Lettonia (18 milioni di dollari) hanno mantenuto i primi due posti. Nel primo trimestre del 2021, l'importo di tutte le transazioni effettuate dai commercianti di cambio russi era vicino a 38 milioni di dollari.

Tale crescita delle esportazioni di merci bielorusse verso il mercato russo è stata il risultato di misure globali prese alla Borsa bielorusse per attirare entità commerciali dalla Russia al piano di scambio in Bielorussia. Tra i principali si dovrebbe menzionare:

- 1) Semplificazione della procedura di accreditamento presso BUTB;
- 2) Regolari webinar e presentazioni online per la comunità imprenditoriale russa;
- 3) Visite a campione alle principali imprese industriali, di lavorazione del legno e agricole in varie regioni della Russia.

123 Zalesky, B. Con uno sguardo al futuro. Peculiarità del partenariato multivettoriale in condizioni moderne / B. Zalesky. - LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. - - C. 97.

124 La Russia è uno dei tre più grandi mercati di esportazione di BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/rossija-voshla-v-trojku-krupnejshih-eksportnyh-rynkov-butb-432830-2021/>

Di conseguenza, nei primi due mesi del 2021 sono state accreditate al BUTB 30 nuove aziende russe interessate a comprare carne e prodotti lattiero-caseari bielorusi, olio di colza e materiali da costruzione, nonché a fare accordi di transito per vendere le loro merci a paesi terzi. Va notato che finora il ruolo determinante nell'aumento del fatturato delle merci di scambio è giocato dalla stretta cooperazione del BUTB con le regioni russe di confine di Smolensk, Bryansk e Pskov.

In particolare, la menzione della regione di **Bryansk** in questa lista si spiega con il fatto che la Bielorussia rappresenta circa la metà del fatturato del commercio estero di questa regione russa, che di per sé è la prova di un livello sufficientemente alto di cooperazione commerciale ed economica. Tuttavia, alla riunione di lavoro con i rappresentanti della Camera di Commercio e dell'Industria della regione di Bryansk nel marzo 2021, le parti hanno notato un notevole potenziale per un'ulteriore espansione della cooperazione proprio nel campo del commercio di scambio. A questo proposito, quest'anno l'accento "deve essere posto sul settore agricolo e sulla realizzazione di beni industriali come le sfere più prospettiche per lo sviluppo della cooperazione"¹²⁵. A questo scopo la Camera di Commercio e Industria della Regione di Bryansk userà tutta la sua rete di contatti d'affari per informare i rappresentanti d'affari della Regione di Bryansk sui vantaggi del meccanismo di commercio elettronico al BUTB.

La prevista cooperazione della Borsa dell'acciaio bielorusa con la regione di **Chelyabinsk** sembra molto promettente. Al webinar sul commercio di scambio con la Bielorussia, tenutosi a metà marzo 2021, diversi grandi produttori e venditori della regione russa hanno annunciato i loro piani per aumentare le vendite di prodotti metallici sul piano commerciale della BUCE. "L'interesse per un'applicazione più attiva del meccanismo di scambio, in

125_BUTB e CCI della regione di Bryansk hanno concordato la cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-tpp-brjanskoj-oblasti-dogovorilis-ot-sotrudnichestve-431815-2021/>

particolare, è stato espresso dai rappresentanti di Chelyabinsk Forge-and-Press Plant, Liteiny Zavod LLC e Trade House MKK LLC. Prima di tutto, stiamo parlando di un aumento delle forniture di prodotti metallici ferrosi laminati, che sono sempre molto richiesti dalle imprese industriali bielorusse¹²⁶. A proposito, dobbiamo ricordare che quasi 800 aziende commerciano in metalli ferrosi e i loro prodotti sulla BUOTB praticamente ogni giorno, e il numero di transazioni in una singola sessione di trading può raggiungere i due milioni di euro. È chiaro che l'arrivo qui dei più grandi produttori russi di metalli dalla regione di Chelyabinsk - il leader indiscusso nella metallurgia ferrosa tra le altre regioni russe - aprirà solo nuove opportunità e prospettive per tutti i partecipanti a queste sessioni di trading.

Alla fine di marzo 2021, con l'assistenza del Centro di sostegno all'esportazione della **regione di Volgograd**, si è tenuto un incontro con i rappresentanti delle imprese di questa regione russa presso il BUTB. Come risultato, diverse imprese della regione di Volgograd "hanno espresso il loro interesse a vendere i loro prodotti nella sezione dei beni industriali e di consumo del BUTB. In particolare, ci sono piani per elaborare la questione dell'offerta di prodotti per l'industria delle costruzioni, materiali da imballaggio e prodotti alimentari¹²⁷. All'inizio di aprile 2021, le prospettive di aumento del commercio bielorusso di scambio sono state discusse con i rappresentanti dei circoli d'affari di **Kursk Oblast** durante una conferenza online. Dopo la discussione, un certo numero di imprese della regione russa hanno espresso la loro disponibilità ad esporre i loro prodotti sulla piattaforma di beni industriali e di consumo BUTB. Per esempio, "si sta considerando la questione della vendita di attrezzature per l'industria alimentare, prodotti di gomma ad alta tecnologia, materiali di

126_Le imprese dell'Oblast di Chelyabinsk sono interessate a vendere prodotti metallici al BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-cheljabinskoy-oblasti-zainteresovany-v-realizatsii-metalloproduksii-na-butb-433059-2021/>

127 BUTB prevede di stabilire una cooperazione più stretta con l'Oblast di Volgograd [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://wwwhttps://www.belta.by/economics/view/butb-planiruet-naladit-bolee-tesnoe-sotrudnichestvo-s-volgogradskoj-oblastju-434981-2021//economics/view/butb-planiruet-naladit-bolee-tesnoe-sotrudnichestvo-s-volgogradskoj-oblastju-434981-2021/>

imballaggio in carta e cartone ondulato"¹²⁸. BUOTB si aspetta anche risultati concreti dall'accordo, fatto nel marzo 2021, sull'intensificazione della cooperazione con la Borsa Mercantile Internazionale di **San Pietroburgo**. La borsa è stata istituita nel 2008 e ora è la più grande borsa merci in Russia "specializzata nel commercio di petrolio, prodotti petroliferi, gas, legname e fertilizzanti minerali"¹²⁹. Si deve supporre che l'attualizzazione della cooperazione con un partner così serio non può portare risultati meno seri.

FOR AUTHOR USE ONLY

128_Le imprese di Kursk Oblast progettano di lavorare nel mercato bielorusso attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-kurskoj-oblasti-planirujut-rabotat-na-belorusskom-rynke-cherez-butb-435331-2021/>

129_BUTB e il St. Petersburg Mercantile Exchange hanno deciso di intensificare l'interazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-sankt-peterburgskaja-tovarno-syrjevaja-birzha-dogovorilis-aktivizirovat-vzaimodejstvie-434334-2021/>

Letteratura

1. Direzioni strategiche dello sviluppo dell'integrazione economica eurasiatica fino al 2025. - - M., 2020. - - 61 c.

2. Pivovar, E. CEE e il Segretariato per l'integrazione economica in America centrale hanno firmato un memorandum / E. Pivovar // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eek-i-sekretariat-po-ekonomicheskoi-integratsii-v-tsentralnoj-amerike-podpisali-memorandum-430366-2021>

3. Pivovar, E. Cuba nominato rappresentante nella Commissione economica eurasiatica / E. Pivovar // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/politics/view/kuba-naznachila-predstavitelja-v-evrazijskoj-ekonomicheskoi-komissii-427078-2021/>

4. Il presidente del consiglio della CEE Mikhail Myasnikovich ha tenuto una riunione con Mohammad Beher Galifab, presidente del Majlis del Consiglio islamico dell'Iran [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/09-02-2021-01.aspx>.

5. Possibilità di intensificare il commercio e la cooperazione economica tra il Bangladesh e l'EAEU discusse nella CEE [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/29-01-2021-3.aspx>

6. Il comitato esecutivo della CEE e della CSI firma il piano di cooperazione per il 2021-2022 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/05-02-2021-07.aspx>

7. Sull'incontro dell'ambasciatore della Bielorussia con il ministro dell'agricoltura del Kazakistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://kazakhstan.mfa.gov.by/ru/embassy/news/c66dcb28873a0b75.html>

8. L'esportazione di prodotti agricoli bielorussi in Kazakistan nel 2020 è aumentata di oltre il 20% [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL:

<https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskoj-selhozproduktsii-v-kazahstan-v-2020-godu-vyros-bolee-chem-na-20-430100-2021>

9. Il Kazakistan è interessato all'esperienza bielorusa nello sviluppo dell'industria casearia e dello zucchero [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/kazahstan-zainteresovan-v-belorusskom-opyte-razvitiija-molochnoj-i-saharnoj-otraslej-430102-2021>

10. "Gomselmash e AgromashHolding KZ amplieranno la gamma di attrezzature agricole nel 2021 [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gomselmash-i-agromashholding-kz-rasshirjat-linejku-agrotehniki-v-2021-godu-424825-2021/>

11. "Gomselmash ha inoltre spedito 30 set di macchine KZS-10 MAX al Kazakistan [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gomselmash-dopolnitelno-otgruzil-v-kazahstan-30-mashinokomplektov-kzs-10-max-421382-2020/>

12. Utyupin: si sta valutando la possibilità di tenere la mostra di Belagro in Kazakistan [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/utyupin-rassmatrivaetsja-vozmozhnost-provedenija-vystavki-belagro-v-kazahstane-417045-2020/>

13. BUTB e Astana Exchange del Kazakistan intendono sviluppare la cooperazione nel campo del commercio elettronico [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-kazahstanskaja-birzha-astana-namereny-razvivat-sotrudnichestvo-v-sfere-elektronnoj-torgovli-425206-2021>

14. La Bielorussia mira a sviluppare ulteriormente le relazioni bilaterali con l'Uzbekistan [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9736>

15. Gli istituti di metrologia della Bielorussia e dell'Uzbekistan hanno firmato un accordo di cooperazione [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL:

<https://www.belta.by/society/view/instituty-metrologii-belarusi-i-uzbekistana-podpisali-soglashenie-o-sotrudnicestve-431178-2021/>

16. Gosstandart della Bielorussia e l'agenzia Uzstandart hanno firmato un programma di cooperazione per il 2021-2023 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gosstandart-belarusi-i-agentstvo-uzstandart-podpisali-programmu-sotrudnicestva-na-2021-2023-gody-431298-2021/>

17. Le università della Bielorussia e dell'Uzbekistan hanno firmato 10 documenti sulla cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/vuzy-belarusi-i-uzbekistana-podpisali-10-dokumentov-o-sotrudnicestve-431140-2021>

18. Più di 170 rappresentanti di imprese della Bielorussia e dell'Uzbekistan hanno partecipato a una riunione del consiglio d'affari [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bolee-170-predstavitelej-biznesa-belarusi-i-uzbekistana-prinjali-uchastie-v-zasedanii-delovogo-soveta-431374-2021>

19. MMZ prevede di firmare contratti per più di 4 milioni di dollari durante la commissione intergovernativa in Uzbekistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mmz-vo-vremja-mezhpravkomissii-v-uzbekistane-planiruet-podpisat-kontrakty-bolee-chem-na-4-mln-431277-2021/>.

20. Zalessky, B.L. Dagli accordi legali ai progetti concreti / B.L. Zalessky // Materialy XVIII Mezinarnodni vedecko-prakticka konferenza "Dny vedy - 2021". Volume 3: Praha. Casa editrice "Educazione e Scienza". - - C. 11-14.

21. BSU e l'Università Nazionale dell'Uzbekistan raggiungono un nuovo livello di cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-i-natsionalnyj-universitet-uzbekistana-vyhodjat-na-novyj-uroven-sotrudnicestva-436206-2021/>

22. BSU prevede di espandere i programmi educativi congiunti con l'Uzbekistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-planiruet-rasshirit-s-uzbekistanom-sovmestnye-obrazovatelnye-programmy-435893-2021/>

23. Il Gabinetto di lingua e cultura uzbeka aprirà alla BSU [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/kabinet-uzbekskogo-jazyka-i-kultury-otkrojut-v-bgu-435914-2021/>

24. BSU espanderà la cooperazione con l'Uzbekistan nel campo dell'istruzione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-rasshirit-sotrudnichestvo-s-uzbekistanom-v-oblasti-obrazovanija-436565-2021/>

25. Zalessky, B. Vettore di integrazione post-sovietica. Una vista dalla Bielorussia / B. Zalessky. - Palmarium Academic Publishing, 2019. - - 268 c.

26. Bielorussia e Tagikistan hanno bisogno di attuare più attivamente progetti in agricoltura - Kroupko [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarusi-i-tadzhikistanu-nuzhno-aktivnee-realizovyvat-proekty-v-selskom-hozjajstve-krupko-435795-2021/>

27. "Bobruiskagromash espanderà la produzione di assemblaggio in Tagikistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bobrujskagromash-rasshirit-sborochnoe-proizvodstvo-v-tadzhikistane-436621-2021/>

28. Bielorussia e Tagikistan discutono lo sviluppo del commercio e della cooperazione economica e industriale [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-tadzhikistan-obsudili-razvitie-torgovo-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-i-promkooperatsiju-436006-2021/>

29. le esportazioni di prodotti agricoli bielorusse verso il Tagikistan nel 2020 sono aumentate di 1,4 volte [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskoj-selhozproduktsii-v-tadzhikistan-v-2020-godu-vyros-v-14-raza-434869-2021/>

30. "Bellegprom sta lavorando sulle possibilità di fornire lino al Tagikistan [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belleprom-prorabatyvaet-vozmozhnosti-postavok-lina-v-tadzhikistan-435980-2021/>

31. Bielorussia, Tagikistan e Afghanistan firmano otto documenti sullo sviluppo del partenariato in un forum commerciale [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-tadzhikistan-i-afganistan-podpisali-na-biznes-forume-8-dokumentov-o-razvitii-partnerstva-435998-2021/>.

32. Roman Golovchenko: Un pacchetto di proposte per approfondire l'integrazione di Bielorussia e Russia in alta prontezza [Risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9807>

33. Minsk Motor Works ha raddoppiato le sue consegne in Russia nel 1° trimestre [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/minskij-motornyj-zavod-v-i-kvartale-v-dva-raza-uvlichil-postavki-v-rossiju-437469-2021/>

34. "Gomselmash prevede di triplicare le forniture di macchinari alle regioni russe nel 2021 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/gomselmash-planiruet-utroit-postavki-tehniki-v-rossijskie-regiony-v-2021-godu-436585-2021/>

35. BMZ aumenta le consegne all'esportazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bmz-uvlichivaet-eksportnye-postavki-433237-2021/>

36. BELAZ ha aumentato la produzione, le vendite e i volumi di esportazione nel primo trimestre [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belaz-v-i-kvartale-uvlichil-objemy-proizvodstva-realizatsii-i-eksporta-produktsii-437188-2021/>

37. BELAZ fornirà 29 dumper per una delle più grandi aziende di carbone in Russia [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belaz-postavit-29-karjernih-samosvalov-dlja-odnoj-iz-krupnejshih-ugolnyh-kompanij-rossii-427978-2021/>

38. BELAZ aprirà un centro di competenza presso l'Università mineraria di San Pietroburgo [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belaz-otkroet-tsentr-kompetentsij-v-sankt-peterburgskom-gornom-universitete-437447-2021/>

39. Irkutsk Oblast acquisterà più di 160 trattori BELARUS [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/irkutskaja-oblast-priobretet-bolee-160-traktorov-belarus-433486-2021/>

40. MTZ e la regione di Irkutsk hanno firmato un accordo di cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mtz-i-irkutskaja-oblast-zakljuchili-soglashenie-o-sotrudnichestve-408690-2020/>

41. Zalesky, B.L. La Repubblica di Bielorussia - la regione di Irkutsk: gli accenti saranno fissati dalla road map / B.L. Zalesky // Strategie scientifiche degli stati moderni: raccolta di materiali della conferenza internazionale scientifica e pratica (Irkutsk, 12 dicembre 2016) - Irkutsk, "Scientific partnership "Apex", 2016. - - C. 52-55.

42. Matveev, V. La Bielorussia e la regione di Irkutsk hanno concordato la creazione e lo sviluppo di joint venture in vari campi / V. Matveev // [risorsa elettronica]. - - 2018. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-irkutskaja-oblast-dogovorilis-o-sozdanii-i-razvitii-sp-v-raznyh-sferah-325641-2018/>

43. Roman Golovchenko: la Bielorussia è pronta a partecipare alle gare d'appalto per la fornitura di macchinari alla regione di Irkutsk [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9587>

44. Aree prioritarie di cooperazione regionale come fattore chiave nella costruzione dell'Unione: progetto informativo-integrativo / coautore e intervistato da K. Gusev, B. Zalessky. Gusev, B. Zaleskii. - Minsk: Biznesofset, 2018. - 392 p.: 62 ill.

45. Il volume di scambi commerciali tra la Bielorussia e la regione di Irkutsk è raddoppiato in cinque anni [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/objem-tovarooborota-mezhdu-belarusiju-i-irkutskoj-oblastiju-za-pjat-let-udvoilsja-420587-2020/>

46. Incontro con il governatore della regione di Irkutsk della Russia Igor Kobzev [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <https://president.gov.by/ru/events/vstrecha-s-gubernatorom-irkutskoy-oblasti-rossii-igorem-kobzevym>

47. Regioni della Russia alla Repubblica di Bielorussia: progetto di informazione e integrazione. B. Zalessky, A. Kiselev, E. Korovkin. - Minsk: Theseus, 2009. - – 226 c.

48. Roman Golovchenko: la regione di Leningrado può entrare nei primi 5 partner commerciali della Bielorussia tra le regioni russe [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9586>

49. Incontro con il governatore della regione di Leningrado della Russia Alexander Drozdenko [risorsa elettronica]. - – 2020. - URL: <https://president.gov.by/ru/events/vstrecha-s-gubernatorom-leningradskoy-oblasti-rossii-aleksandrom-drozdenko>

50. Ecologia - al centro della cooperazione [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9787>

51. La Bielorussia e la regione di Leningrado hanno firmato un accordo di cooperazione [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL:

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-leningradskaja-oblast-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-434519-2021/>

52. Programma di attività del governo della Repubblica di Bielorussia per il periodo fino al 2025. - Minsk, 2020. - – 56 c.

53. MTZ nel 2020 ha aumentato le esportazioni verso i paesi non CSI del 18,5% [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mtz-v-2020-godu-uelichil-eksport-produktsii-v-dalnee-zarubezhje-na-185-427593-2021/>

54. BMZ ha aumentato le esportazioni di prodotti metallici verso 13 paesi dell'Unione europea [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/bmz-narastil-eksport-metalloproduktsii-v-13-stran-evrosojuza-426139-2021/>

55. MMZ nel 2020 ha aumentato il volume delle consegne in Russia di oltre il 12% [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/mMZ-v-2020-godu-narastil-objemy-postavok-v-rossiju-bolee-chem-na-12-425977-2021/>

56. "Bellegprom ha fornito prodotti a 52 paesi nel 2020 [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/bellegprom-v-2020-godu-postavil-produktsiju-v-52-strany-mira-427383-2021/>

57. Le imprese di Bellesbumprom hanno aumentato le esportazioni del 5% nel 2020 [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predprijatija-bellesbumproma-v-2020-godu-uelichili-eksport-produktsii-na-5-427809-2021/>

58. La Bielorussia ha aumentato le esportazioni di beni e servizi del 13,3% a 3,057 miliardi di dollari a gennaio [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-v-janvare-uelichila-eksport-tovarov-i-uslug-na-135-do-3057-mlrd-432023-2021/>

59. Le imprese di Bellesbumprom hanno aumentato le esportazioni del 18% in gennaio [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL:

<https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-bellesbumproma-v-janvare- uvelichili-eksport-produktsii-na-18-432143-2021/>

60. Le imprese di Bellesbumprom prevedono di aumentare le esportazioni di almeno il 6,5% nel 2021 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predpriyatija-bellesbumproma-v-2021- godu-planirujut-uvelichit-eksport-ne-menee-chem-na-65-429310-2021/>

61. Il numero di residenti HTP ha superato i mille [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/chislo-rezidentov-pvt- prevysilo-1-tys-431144-2021/>

62. Record assoluto di tutti i tempi - le esportazioni di HTP nel 2020 superano i 2,7 miliardi di dollari [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/absoljutnyj-rekord-za-vsju-istoriju-eksport- pvt-v-2020-godu-prevysil-27-mlrd-432318-2021/>

63. Great Stone Industrial Park prevede di attirare circa 17 residenti nel 2021 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/industrialnyj-park-velikij-kamen- rasschityvaet-v-2021-godu-privlech-okolo-17-rezidentov-423412-2021/>

64. Zalessky, B. In Focus - Partnership. Cooperazione internazionale sotto incertezza e volatilità / B. Zalessky. - LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. - - 108 c.

65. Nuovo residente registrato in FEZ "Mogilev" [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-zaregistrovan- v-sez-mogilev-423476-2021/>

66. Un nuovo residente della FEZ "Mogilev" produrrà prodotti in plastica per l'imballaggio delle merci [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-mogilev-budet- proizvodit-plastikovye-izdelija-dlja-upakovki-tovarov-432388-2021/>

67. Un nuovo residente della FEZ "Minsk" costruirà un'installazione per risparmiare elettricità da parte di altri residenti [risorsa elettronica]. - - 2021. -

URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-minsk-postroit-ustanovku-dlja-ekonomii-elektroenergii-drugimi-rezidentami-430335-2021/>

68. Bielorussia si muove gradualmente verso l'attuazione pratica del concetto di città intelligente - Shulgan [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/v-belarusi-poetapno-perehodjat-k-prakticheskoi-realizatsii-kontseptsii-umnogo-goroda-shulgan-432843-2021/>

69. La società digitale dovrebbe essere costruita pensando alle persone con disabilità fisiche - ITU [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/tsifrovoe-obschestvo-dolzno-stroitsja-s-uchetom-ljudej-s-fizicheskimi-ogranichenijami-mse-432906-2021/>

70. Karaim: oggi è importante sviluppare la metodologia e la struttura della città intelligente [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/karaim-na-segodnja-vazhna-razrabotka-metodologii-i-struktury-umnogo-goroda-432929-2021/>

71. Programma statale "Sviluppo digitale della Bielorussia" per il 2021-2025. - Minsk, 2021. - – 28 c.

72. Crescita della produzione e diversificazione delle esportazioni - Alexander Subbotin ha delineato i compiti per l'industria della carne [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9783>

73. Il cibo nel 2020 ha rappresentato un quinto delle esportazioni bielorusse di beni [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/prodovolstvie-v-2020-godu-obespechilo-pjatuju-chast-belorusskogo-eksporta-430479-2021/>

74. Zalessky, B.L. Esportazione alimentare: i piani sono tesi, ma fattibili / B.L. Zalessky // Materialy XVII Mezinarodni vedecko-prakticka konferenza "Veda a technologie: krok do budoucnosti - 2021". Volume 8: Praga. Casa editrice "Educazione e Scienza". - – C. 14–16.

75. La Russia ha rappresentato più del 70% delle esportazioni alimentari bielorusse nel 2020 [risorsa elettronica]. - – 2021. - URL:

<https://www.belta.by/economics/view/bolee-70-belorusskogo-eksporta-prodovolstvija-v-2020-godu-prihodilos-na-rossiju-432008-2021/.economics/view/bolee-70-belorusskogo-eksporta-prodovolstvija-v-2020-godu-prihodilos-na-rossiju-432008-2021/>

76. Le esportazioni alimentari bielorusse in Uzbekistan sono più che raddoppiate nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskogo-prodovolstvija-v-uzbekistan-v-2020-godu-vyros-bolee-chem-v-dva-raza-431838-2021/>

77. Le esportazioni di prodotti bielorusse in Azerbaigian sono cresciute del 10,7% nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-belorusskoj-selhozproduksii-v-azerbajdzhan-v-2020-godu-vyros-na-107-433105-2021/>

78. Shumilin, A. Come la Bielorussia prevede di sviluppare il settore high-tech / A. Shumilin // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/interview/view/kak-belarus-planiruet-razvivat-vysokotehnologichnyj-sektor-7711/>

79. Zalessky, B.L. Il futuro è per le auto elettriche / B.L. Zalessky // Materiali della XVI conferenza internazionale scientifica e pratica "Scienza senza confini - 2020", 30 marzo - 7 aprile 2020. : Sheffield. Scienza e istruzione LTD. - - C. 76-78.

80. La quota di trasporto pubblico elettrico in Bielorussia vuole aumentare al 30% entro il 2025 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://www.government.by/ru/content/9713>

81. Programma statale "Engergo-Saving" per il 2021-2025. - Minsk, 2021. - - 62 c.

82. L'Accademia Nazionale delle Scienze prevede di creare una produzione sperimentale di auto elettriche bielorusse [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/nan-rasschityvaet-sozdat-eksperimentalnoe-proizvodstvo-belorusskih-elektromobilej-425463-2021/>

83. Nuovo drone e veicolo elettrico - l'Accademia Nazionale delle Scienze presenterà circa 200 sviluppi alla mostra per la Giornata della Scienza [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/novyj-besipilotnik-i-elektromobil-nan-predstavit-okolo-200-razrabotok-na-vystavke-ko-dnju-nauki-425608-2021/>

84. Camion elettrici, mietitrebbie elettriche e auto elettriche - su cosa stanno lavorando gli scienziati bielorusi [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/elektrogruzoviki-elektrocombajny-i-legkovye-elektromobili-nad-chem-rabotajut-belorusskie-uchenye-426333-2021/>

85. "BELJI studierà la domanda di auto elettriche e preparare la produzione - Parkhomchik [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/beldzhi-izuchit-spros-na-elektromobili-i-budet-gotovitsja-k-proizvodstvu-parhomchik-423890-2021/>

86. Zalessky, B.L. Veicoli elettrici: un progetto del futuro si realizza oggi / B.L. Zalessky // Materiali per XVII Conferenza Internazionale Scientifica e Pratica, Key Issues in Contemporary Science - 2021, 17 - 25 aprile 2021: Sofia. "Byal GRAD-BG". - - C. 69-71.

87. Sul programma globale di sviluppo del trasporto elettrico fino al 2025 [risorsa elettronica]. - - 2025. - URL: <http://government.by/ru/content/9804>

88. Ministero delle tasse e delle imposte: le auto elettriche sono esenti dalla tassa di trasporto fino alla fine del 2025 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/society/view/mns-elektromobili-osvobozhdeny-ot-transportnogo-naloga-do-kontsa-2025-goda-434965-2021/>

89. Il consumo di elettricità dalle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici in Bielorussia è quasi raddoppiato nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: https://atom.belta.by/ru/news_ru/view/elektropotreblenie-zarjadnymi-stantsijami-dlja-elektrotransporta-v-belarusi-v-2020-godu-vyroslo-pochti-vdvoe-11190/

90. Il numero di auto elettriche in Bielorussia ha superato 2,5 mila [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/chislo-elektromobilej-v-belarusi-prevysilo-25-tys-431822-2021/>

91. Programma completo di sviluppo del trasporto elettrico per il 2021-2025. - Minsk, 2021. - - 69 c.

92. Dumper elettrico, camion dell'immondizia elettrico e veicolo elettrico di produzione bielorussa sono progettati per essere creati entro il 2025 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <http://doingbusiness.by/elektrosamosval-elektromusorovoz-i-elektromobil-belorusskogo-proizvodstva-planiruetsya-sozdat-do-2025-goda>

93. Zalessky, B. Vettore di partnership - Cina. Raccolta di articoli / B. Zaleskii. - Palmarium Academic Publishing, 2019. - - 188 c.

94. Le imprese della regione di Gomel nel 2018 hanno aumentato le esportazioni di merci verso la Cina di quasi 3,5 volte [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/predpriyatija-gomelskoj-oblasti-v-2018-godu-uvlechili-eksport-tovarov-v-kitaj-pochti-v-35-razu-338253-2019/>

95. Le imprese della regione di Gomel hanno aumentato le esportazioni verso la Cina di un terzo [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/predpriyatija-gomelskoj-oblasti-na-tret-uvlechili-eksport-produktsii-v-kr-434841-2021/>

96. La regione di Gomel e la provincia cinese del Sichuan hanno firmato accordi sulle relazioni di gemellaggio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/gomelskaja-oblast-i-kitajskaja-provintsija-sichuan-podpisali-soglasenie-o-pobratimskih-svjazjah-436511-2021/>

97. Mozhgov, E. In cinese Chengdu il padiglione nazionale bielorosso è stato aperto / E. Mozhgov // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL:

<https://www.sb.by/articles/v-kitayskom-chendu-otkrylsya-belorusskiy-natsionalnyy-pavilon.html>

98. Accordo firmato di intenti [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: http://gomel.gov.by/ru/news/podpisano-soglashenie-ona-mereniyakh/?NEWS_FILTER_TYPE=sotrudnichestvo

99. Le autorità della città cinese di Huh Hoto intendono sviluppare le relazioni con Gomel nell'industria [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/vlasti-kitajskogo-goroda-huh-hoto-namereny-razvivat-otnoshenija-s-gomelem-v-promyshlennosti-366222-2019/>

100. Grishkevich, A. bielorusso-cinese forum regionale si è tenuto nella città di Hohhot / A. Grishkevich // [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: https://www.belarus.by/ru/business/business-news/belorussko-kitajskij-regionalnyj-forum-proshel-v-gorode-xux-xoto_i_99900.html

101. Pushniakova, A. Matskevich sull'industria della regione di Vitebsk: l'accento è posto sullo sviluppo di cinque industrie high-tech / A. Pushniakova // [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/matskevich-o-promyshlennosti-vitebskoj-oblasti-aktsent-sdelan-na-razvitii-5-vysokotehnologichnyh-431976-2021/>

102. "Vityaz" creerà un prototipo di stazione di ricarica elettrica ultra-veloce per auto elettriche entro la fine dell'anno [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/tech/view/vitjaz-do-kontsa-goda-sozdast-opytnyj-obrazets-sverhbystroj-elektrozarjadnoj-stantsii-dlja-413363-2020/>

103. La società Belkarolin lancerà la produzione farmaceutica secondo gli standard GMP entro il 2025 [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/kompanija-belkarolin-k-2025-godu-zapustit-farmproizvodstvo-po-standartam-gmp-383600-2020/>

104. L'Università statale di Vitebsk è entrata nel cluster medico e farmaceutico [risorsa elettronica]. - - 2018. - URL:

<https://www.belta.by/regions/view/vitebskij-gosuniversitet-voshel-v-sostav-mediko-farmatsevticheskogo-klastera-303786-2018/>

105. Sumaneyev Y. Direttore di Belwest sulla concorrenza, i robot nell'industria leggera e i bonus per i non fumatori / Y. Sumaneyev // [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://www.belta.by/interview/view/direktor-belvesta-o-konkurentsii-robotah-v-legprome-i-bonusah-dlja-nekurjaschih-6889/>

106. Cluster innovativo-industriale composito Polotsk [risorsa elettronica]. - - 2019. - URL: <https://clusterland.by/2019/11/16/innovaczionno-promyshlennyj-kompozitnyj-klaster-v-g-poloczki/>

107. I residenti della FEZ "Vitebsk" hanno aumentato la produzione del 17% nel 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/rezidenty-sez-vitebsk-v-2020-godu-uvelicili-objem-proizvodstva-produktsii-na-17-429730-2021>

108. Vityaz JSC è riconosciuto come il miglior residente di FEZ Vitebsk secondo i risultati del 2020 [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/special/economics/view/oao-vitjaz-priznano-luchshim-rezidentom-sez-vitebsk-po-itogam-2020-goda-429541-2021/>

109. Nuovo residente di FEZ "Vitebsk" svilupperà la produzione di materiali da costruzione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-vitebsk-budet-razvivat-proizvodstvo-stroitelnyh-materialov-422919-2021/>

110. Nuovo residente di FEZ "Vitebsk" svilupperà la produzione di attrezzature speciali pressa idraulica [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-vitebsk-budet-razvivat-proizvodstvo-spetsialnogo-gidropressovogo-oborudovaniya-424231-2021/>

111. Nuovo residente di FEZ "Vitebsk" svilupperà la produzione di componenti per macchine agricole [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/regions/view/novyj-rezident-sez-vitebsk-budet-razvivat-proizvodstvo-komplektujuschih-dlja-selhoz mashin-429288-2021/>

112. Si prevede di investire circa 40 milioni di sterline nella costruzione di infrastrutture della FEZ "Vitebsk" [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/okolo-br40-mln-planiruetsja-investirovat-v-stroitelstvo-objektov-infrastruktury-sez-vitebsk-429858-2021>

113. In gennaio le esportazioni di legname attraverso il BUTB sono aumentate del 27% [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-janvare-eksport-pilomaterialov-cherez-butb-vyros-na-27-429846-2021/>

114. Un'azienda britannica ha acquistato prodotti di legno per più di 1 milione di euro attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/britanskaja-kompanija-kupila-cherez-butb-produksiju-derevoobrabotki-bolee-chem-na-1-mln-evro-424714-2021/>

115. BUTB sta lavorando sulla possibilità di esportare il legname bielorusso in Francia [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-prorabatyvaet-vozmozhnost-eksporta-belorusskih-pilomaterialov-vo-frantsiju-430040-2021/economics/view/butb-prorabatyvaet-vozmozhnost-eksporta-belorusskih-pilomaterialov-vo-frantsiju-430040-2021>

116. BUTB è pronta a promuovere le esportazioni di pellet di combustibile nel Nord Europa [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-gotova-sodejstvovat-eksportu-toplivnyh-granul-v-severniju-evropu-426052-2021/economics/view/butb-gotova-sodejstvovat-eksportu-toplivnyh-granul-v-severniju-evropu-426052-2021/>

117. Gli oli vegetali e gli additivi per mangimi rappresentano più del 40% delle esportazioni agricole attraverso il BUTB [risorsa elettronica]. - - 2020. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/rastitelnye-masla-i-kormovye-dobavki-obespechili-bolee-40-eksporta-selhozproduksii-cherez-butb-415013-2020/>

118. Le esportazioni di olio di colza attraverso il BUTB in gennaio sono aumentate di quasi 10 volte [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-rapsovogo-masla-cherez-butb-v-janvare-vyros-pochti-v-10-raz-426697-2021/>

119. La 5.000a azienda non residente accreditata sul BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/na-butb-akkreditovalas-5-tysjachnaja-kompanija-nerezident-431246-2021/>

120. Legname bielorusso del valore di 2,6 milioni di dollari venduto alla Cina attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/beloruskie-pilomaterialy-na-26-mln-prodany-v-kitaj-cherez-butb-431434-2021/>

121. Legname bielorusso del valore di 2,4 milioni di dollari venduto alla Cina nel commercio di scambio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/beloruskie-pilomaterialy-na-24-mln-prodany-v-kitaj-na-birzhevyh-torgah-425850-2021/>

122. Le esportazioni di olio di colza attraverso BUTB in gennaio sono aumentate di quasi 10 volte [risorsa elettronica] - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-rapsovogo-masla-cherez-butb-v-janvare-vyros-pochti-v-10-raz-426697-2021/>

123. Un carico di latte in polvere venduto in Cina per la prima volta attraverso uno scambio [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/partiju-suhogo-moloka-vpervye-prodali-v-kitaj-cherez-birzhu-424904-2021/>

124. Il primo accordo con un'azienda egiziana è stato fatto sul BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/pervuju-sdelku-s-kompaniej-iz-egipta-sovershili-na-butb-431073-2021/>

125. Zalesky, B. Con uno sguardo al futuro. Peculiarità del partenariato multivettoriale in condizioni moderne / B. Zalesky. - LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. -- 144 c.

126. La Russia è uno dei tre più grandi mercati di esportazione di BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/rossija-voshla-v-trojku-krupnejshih-eksportnyh-rynkov-butb-432830-2021/>

127. BUTB e CCI della regione di Bryansk hanno concordato la cooperazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-tpp-brjanskoj-oblasti-dogovorilis-o-sotrudnichestve-431815-2021/>

128. Le imprese dell'Oblast di Chelyabinsk sono interessate a vendere prodotti metallici al BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predprijatija-cheljabinskoj-oblasti-zainterisovany-v-realizatsii-metalloproduksii-na-butb-433059-2021/>

129. BUTB prevede di stabilire una cooperazione più stretta con l'Oblast di Volgograd [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-planiruet-naladit-bolee-tesnoe-sotrudnichestvo-s-volgogradskoj-oblastju-434981-2021/>

130. Le imprese della regione di Kursk progettano di lavorare nel mercato bielorusso attraverso BUTB [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/predprijatija-kurskoj-oblasti-planirujut-robotat-na-beloruskom-rynke-cherez-butb-435331-2021/>

131. BUTB e St. Petersburg Mercantile Exchange hanno deciso di intensificare l'interazione [risorsa elettronica]. - - 2021. - URL: <https://www.belta.by/economics/view/butb-i-sankt-peterburgskaja-tovarno-syrjevaja-birzha-dogovorilis-aktivizirovat-vzaimodejstvie-434334-2021/>

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

**More
Books!**



yes
I want morebooks!

Buy your books fast and straightforward online - at one of world's fastest growing online book stores! Environmentally sound due to Print-on-Demand technologies.

Buy your books online at
www.morebooks.shop

Compra i tuoi libri rapidamente e direttamente da internet, in una delle librerie on-line cresciuta più velocemente nel mondo!
Produzione che garantisce la tutela dell'ambiente grazie all'uso della tecnologia di "stampa a domanda".

Compra i tuoi libri on-line su
www.morebooks.shop

KS OmniScriptum Publishing
Brivibas gatve 197
LV-1039 Riga, Latvia
Telefax: +371 686 20455

info@omniscryptum.com
www.omniscryptum.com

OMNIScriptum



FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY

FOR AUTHOR USE ONLY