

WEEKLY REPORT

KMI 북방물류리포트

VOL.170
MAY 7 2021

발간년월 2021년 5월 7일 (통권 제170호) 주소 49111 부산광역시 영도구 해양로 301번길 26(동삼동)
발행인 장영태 총괄 이주호 감수 최재선 담당 김엄지 발행처 한국해양수산개발원
자료문의 종합정책연구본부 북방·극지연구실 TEL +82-51-797-4776 FAX +82-51-797-4659



주요 동향

- Ozon, 노보시비르스크에 풀필먼트 센터 설립
- 극동 관구와 인도, 경제 협력 강화 방안 논의
- 러 전자상거래 시장 커져 최신 물류센터 필요

주요 통계

- 2021년 3월 러시아 해역별 항만 물동량(건·액체화물)
- 2021년 2월 러시아 극동 지역 주요 수출입 품목 규모
- 2021년 2월 러시아 극동 지역 주요 수산물 수출입 규모



주요 동향



Ozon, 노보시비르스크에 풀필먼트 센터 설립

그림. 러시아 트베리(Tver) 소재 Ozon 풀필먼트 센터



자료: <https://www.wsj.com/articles/russian-online-retailer-ozon-group-prepares-american-ipo-11601566042>

■ Ozon 풀필먼트 센터, 하루 평균 8,500건이 넘는 배송물량 처리 예정^{a)}

- 해당 풀필먼트 센터 면적은 1만 4,000 평방미터이며, 향후 6만 4,000 평방 터까지 확장할 계획임
- * 풀필먼트는 특정 물류업체가 상품 판매자를 대신하여 주문한 상품을 물류창고를 거쳐 고객에게 배달하기까지 전 과정을 일괄하여 처리하는 것을 의미함
- 노보시비르스크 풀필먼트 센터는 하루 평균 약 8,500개 이상의 배송 물량을 처리할 수 있는 규모임
- 첫 번째 건설 단계에 약 6억 루블을 투자했으며, 4년 이내 총 약 35억 루블(약 3,900만 유

로)을 첨단 장비 및 자동화 IT 시스템 등 시설에 투자할 계획임

- Ozon 담당자는 풀필먼트 센터가 운영되기 시작하면 해당 지역에 약 1,000개의 신규 일자리가 창출될 것으로 예상되며, 배송 네트워크 구축을 위해 파트너를 유치할 것이라고 설명했음

■ 러 전자상거래 시장에서 8.1%를 차지한 해당 지역 비중이 커질 전망

- 지난해 시베리아 연방 관구에서의 Ozon이 점유한 매출액은 전년 동기 대비 3.5배 증가했음
- Ozon 이를 계기로 앞으로 보다 편리한 문전수송(Door to door) 서비스를 제공하기 위해 1,000개 이상의 Ozon 브랜드화된 소포 보관함 및 픽업 포인트를 구축해 라스트 마일 딜리버리 (Last Mile Delivery)서비스까지도 제공한다는 방침임

김엄지 연구원, 종합정책연구본부 북방·극지연구실

(umjikim@kmi.re.kr/051-797-4776)

참고자료

- a) <https://ksonline.ru/406401/ozon-otkryl-pod-novosibirskom-logisticheskij-hab-sposobnyj-zakryt-sibir-i-dalnij-vostok/>(2021.5.4. 검색)
- b) [https://www.esmmagazine.com/technology/ozon-130102\(2021.5.4. 검색\)](https://www.esmmagazine.com/technology/ozon-130102(2021.5.4. 검색))

극동 관구와 인도, 경제 협력 강화 방안 논의

■ 극동북극개발부 장관, 인도 대사와의 회의에서 러시아와 인도 경제협력 논의

- 러시아 극동북극개발부 장관과 인도 대사는 블라디보스톡항과 첸나이항 간 물동량을 증가시키는데 동의했으며, 물류(북극항로), 조선, 항만 인프라, 건설, 그린 에너지, 관광 분야에서의 협력과 석탄 수출 관련 투자를 증진하는 방안에 대해 집중 논의했음
- 또한 극동북극개발부 장관은 기술 분야에서의 협력을 기반으로 루스키 섬에 혁신기술센터를 새로운 플랫폼으로 활용하는 것에 대해서도 의견을 교환하였음

■ 올해 제6차 동방경제포럼에서 러시아-인도 주요 경제 협력 사항 승인 계획

- 극동북극개발부 및 극동북극개발청(KRDV)과 인도의 정보시스템연구기구 국립정보학 연구소(National Institute of Informatics)는 '2020~2035 러시아-인도 무역경제투자 협력 프로그램'을 공동으로 개발하고 있으며, 해당 내용은 제6차 동방경제포럼에서 승인될 계획임
- KRDV는 규제, 산업분석, 컨설팅, 시장 진출 지원, 토지 인프라 개발, 법적 지원, 전문 인력 양성 등 인도와의 경제 협력 확대를 위한 프로그램을 개발하고 있음

그림. 인도 대사 및 극동북극개발부 회담 장면



자료: <https://investvostok.ru/news/4602/>

■ 러시아 극동 연방 관구와 인도 간 경제 교역 규모는 지난해 5% 넘게 증가

- 지난해 러시아 극동연방관구와 인도 간 교역 규모는 전년 동기 대비 5% 증가한 7억 6,400만 달러 이상을 기록했으며, 북극 지역의 경우, 12.6% 증가해 8억 달러를 기록했음
- 블라디보스톡 자유항 입주기업인 인도의 KGK 그룹과 M. Suresh Vladivostok(M. Suresh)은 다이아몬드 생산 및 절단 공장을 설립해 운영 중임
- 야쿠티야, 사할린, 프리아무리예(Priamurye) 지역은 인도의 ONGC Videsh Limited, Indian Oil Corporation, GAIL 등을 이번 회담에 초청했으며, 인도 투자자를 유치하기 위해 석유가스 개발 사업에 대해 발표했음

김엄지 연구원, 종합정책연구본부 북방·극지연구실

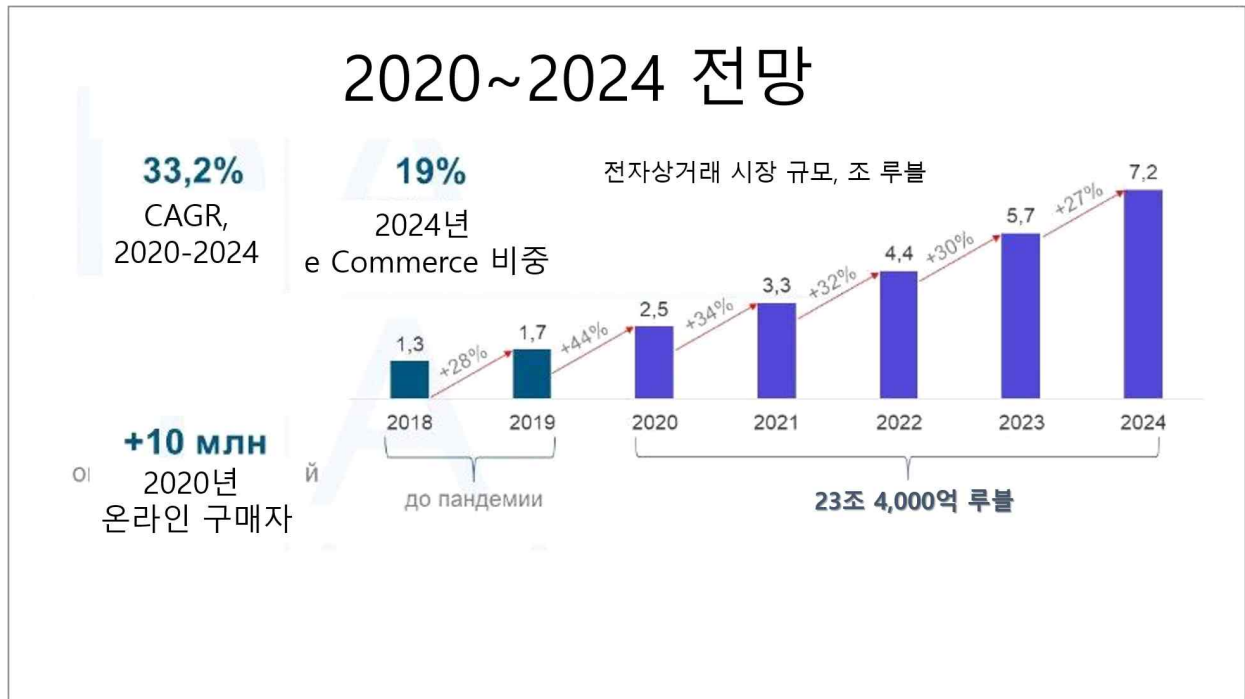
(umjikim@kmi.re.kr/051-797-4776)

참고자료

- a) <https://tass.ru/ekonomika/11269779>(2021.5.4. 검색)
- b) <https://rg.ru/2021/04/26/reg-dfo/rossiia-i-indiia-gotoviat-sovmestnye-investicii-dlia-dalnego-vostoka-i-arktiki.html>(2021.5.4. 검색)
- c) <https://investvostok.ru/news/4602/>(2021.5.4. 검색)

러 전자상거래 시장 커져 최신 물류센터 필요

그림. 러시아 e-commerce 시장 전망



자료: <https://ecomhub.ru/data-insight-forecast-russian-ecommerce-2024/>

■ 코로나 팬데믹 이후, 러시아 전자상거래 비율 5% → 14% 증가^{a)}

- 코로나 팬데믹 이후 러시아에서 전자상거래 점유율이 5%에서 14%로 증가하였으며 러시아인의 23%는 비현금 거래를 할 준비가 되어있다는 설문조사 결과가 나왔음
- 최근 세계 전자상거래 시장은 25~30% 성장하였으며, 전자상거래상 소비자 지출은 9000억 달러로 증가하고 있는데, 2024년 러시아 전자상거래 비중은 19%로 증가할 것으로 예상됨

■ 전자상거래 증가로 러시아 내 최신식 물류센터 개발사업 촉진^{b)}

- 세르게이 루바노프(Sergey Rubanov) 펙(PEC) 사의 3자물류(3PL) 담당 이사는 코로나 팬데믹이 물류에 미친 영향에 대해 다음과 같이 진단하고 있음
- 전자상거래의 창고 물류시스템은 소형 상품 단위 보관 및 취급, 상품의 무게 및 치수에 따른 포장과 분류를 하는 시스템 형태이며, 전자상거래를 위해 큰 물동량을 취급하던 물류회사는 현재 메자닌 형(Mezzanine-type) 선반 구조에 투자하고 있음
- 메자닌 형 선반은 2~5개 층으로 된 구조물로, 근무자들은 카트를 사용하여 상품별·그룹별로

정리하는 작업을 진행하며, 선별작업이 어려우므로 음성을 활용한 “Pick-by-voice”, 광선을 활용한 “Pick-by-light” 방법으로 선별 작업을 진행하는 시스템임

- 음성을 활용한 “Pick-by-voice”의 경우 헤드셋을 이용하여 음성으로 시스템과 통신하기 때문에 손이 자유로워 작업속도를 증대시키며, 광선을 활용한 “Pick-to-light”의 경우 선별 상품에 조명이 표시되어 컨베이어 라인과 함께 작동하는 시스템으로 물건을 찾는 작업시간을 줄여주는 이점이 있음
- 전자상거래 상품 작업에서 가장 중요한 것은 택배 서비스의 요금 책정에 필요한 상품의 무게, 크기를 측정하는 것으로, 이를 위해 포장 테이블에는 창고 시스템과 연결된 저울, 치수 측정용 레이저, 라벨 인쇄용 프린터가 구비되어 있어야 한다는 점임
- 주문 시 번호가 부여되고 라벨에는 주문 내역과 무게 치수가 인쇄된 운송장이 상품에 부착되어 오배송을 줄여주며 부분 배송과 미구매 주문의 환불 처리 또한 빠르게 진행 가능함
- 최신식 물류 창고센터 건축을 위해 대규모의 투자가 진행되어야 하지만, 대부분 온라인 유통업체는 중소기업이어서 투자를 진행하기 어려운 문제점을 안고 있음
- 고객에게 주문 시점부터 받는 시점까지 전 과정의 정보를 제공하는 것이 필요하며 물류 창고는 일부분이므로 업체는 배송의 마지막 부분인 픽업(우체국, 집 앞까지 배송)까지의 배송과정을 다뤄야 함
- 온라인 유통업체의 물류센터는 운송 물류 접근성이 높은 곳, 하역을 진행할 수 있는 공간, 적재 도크(Dock), 경사로, 미끄럼·먼지 방지 바닥, 최소 12m 이상 천장이 의무조건이며 화재 안전 기준과 작업 안전 기준을 준수해야 함
- 전자상거래 증가로 물류 창고센터가 개발되면서 주문부터 배송까지 처리 속도를 높이기 위해 대형마트와 서비스 업체가 적극적으로 나서고 있음. 예를 들어, 와일드베리(Wildberries)사는 지난해 8월 타타르스탄에 최대 규모의 물류센터를 건립했으며, 2020년 6월 크라스노다르에 25만㎡ 규모의 물류센터를 건축 중임

■ 러시아에 A급 물류센터 부족하고, 모스크바는 창고 시설 열악

- 현재 러시아 내 A급의 물류센터는 매우 부족한 것으로 알려졌는데, 특히, 모스크바 내에는 창고가 부족한 상황이며 많은 온라인 업체들은 오프라인 매장에서 고객에게 직접 상품을 전달하는 형태의 배송 방법을 택하고 있음
- 나이트 프랭크(Knight Frank) 리포트에 따르면, 2020년 모스크바 지역의 고급 물류센터의

비중은 온라인 거래 35%, 유통(소매)거래 12%로 온라인 거래가 폭발적으로 증가하여 많은 부분을 차지하고 있지만 물류 창고가 없어 아웃소싱 창고를 사용하고 있음

- 와일드베리(Wildberries) 사는 FSB 모델(공급업체 창고 내 제품 판매)로 전환하여 2020년 매출량은 2배 증가하였고, 오존(Ozon)사는 부분적으로 펙(PEC)사와 같은 서비스-파트너 업체의 창고에서 가공하고 운송하는 '온라인-쇼케이스 형태'로 대응하고 있음

강하람 리포터, 한국외국어대학교 국제지역대학원

(wish125@hufs.ac.kr)

참고자료

- a) <https://www.business.ru/news/24135-elektronnay-torgovli> (2021.5.3. 검색)
- b) <https://www.rzd-partner.ru/logistics/interview/elektronnaya-torgovlya-dala-tolchok-razvitiyu-skladskoy-logistiki-vysokogo-klassa-v-regionakh-rossii/> (2021.5.3. 검색)
- c) <https://ecomhub.ru/data-insight-forecast-russian-ecommerce-2024/> (2021.5.5. 검색)



주요 통계



표. 2021년 3월 러시아 해역별 항만 물동량(건화물 및 액체화물)

(단위: 백만 톤, %)

수역*	건화물	액체화물	합계	2019/2020 증가율
극동지역	13.1 (+11.7%)	6.1 (-7.3%)	12.27	+4.2%
북극해	2.4 (-6.4%)	5.8(-7.9%)	8.1	-9.1%
발트해	9.6 (+5.8%)	10.5 (-18.9%)	12.9	-9.1%
아조프-흑해	9.2 (+10.8%)	12.5(-14.6%)	21.7	-5.2%
카스피해	0.3 (-27.3%)	0.4 (-0.7%)	0.7	-12.4%
합계	30.8(+7.9%)	34.0(-13.6%)	69.8	-4.5%

* 주: 극동해역: 블라디보스톡, 자루비노, 올가, 포시에트, 나호트카, 보스토치니, 바니노, 소베츠카야가반, 데-카스트리스, 네벨스크, 홀름스크, 프리고로드노예, 마가단, 페트로파블롭스크 캄차스키

북극해: 무르만스크, 칸달라크샤, 나리안마르, 두딘카, 아르한겔스크, 오네가, 바라데이, 페벡, 사베타

발트해: 상트페테르부르크, 프리모르스크, 브보스크, 비소츠크, 우스트-루가, 칼리닌그라드

아조프-흑해: 노보로시스크, 겔렌지크, 투압세, 타간로크, 아조프, 로스토프 나 도누, 다망, 템류크, 카프카즈

카스피해: 아스트라한, 올라, 마하치칼라

김엄지 연구원, 종합정책연구본부 북방·극지연구실
(umjikim@kmi.re.kr/051-797-4776)

소피아 센터원, KMI 러시아연구센터

참고자료

- a) <https://portnews.ru/news/311533/> (2021.4.22. 검색)
- b) <https://portnews.ru/news/310029/> (2021.4.22. 검색)

표. 2021년 2월 러시아 극동 지역 주요 수출입 품목 규모

(단위: 천 달러)

EAEU 코드	품목	해외*		CIS**		합계	
		수출	수입	수출	수입	수출	수입
01-24	식료품 및 원자재	186,910.3	45,973.6	1,381.78 9	546.139	188,292.0	46,519.7
25-27	광물 제품	953,108.8	5,772.7	24,918.125	38,904.199	978,026.9	44,676.9
27	연료 및 에너지 제품	800,000.2	4,732.6	144.49	2.359	800,144.7	4,735.0
28-40	생고무 화학 제품	4,650.7	51,346.3	719.854	506.992	5,370.6	51,853.3
41-43	가죽원료모 피 제품	1.1	1,203.6	2.020	23.946	3.1	1,227.5
44-49	목재 및 펄프, 종이 제품	63,392.3	4,562.2	504.417	45.307	63,896.7	4,607.5
50-67	섬유, 섬유제 품 및 신발	137.7	28,093.1	112.798	286.86	250.5	28,380.0
72-83	금속 및 금속 제품	26,407.6	37,691.6	238.255	1,445.788	26,645.8	39,137.4
84-90	기계류	86,587.7	343,389.0	733.911	754.014	87,321.6	344,143.0
68-71, 91-97	기타	301,569.5	34,838.8	9,073.249	202.436	310,642.7	35,041.2
	합계	1,622,765.5	552,870.8	37,684.418	42,715.681	1,660,449.9	595,586.5

*주: CIS 국가를 제외한 모든 국가

**주: 아제르바이잔, 아르메니아, 벨라루시, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 몰도바, 타지키스탄, 우즈베키스탄

김엄지 연구원, 종합정책연구본부 북방·극지연구실
(umjikim@kmi.re.kr/051-797-4776)

소피아 센터원, KMI 러시아연구센터

참고자료

a) <https://dvtu.customs.gov.ru/statistic/2021-god/operativnaya-informacziya>(2021.4.28. 검색)

표. 2021년 2월 러시아 극동지역 주요 수산물 수출입 규모

(단위: 톤, 천 달러)

EAEU 코드	품목	해외*		CIS**				합계					
		수출		수입		수출		수입		수출		수입	
		톤	천 달러	톤	천 달러	톤	천 달러	톤	천 달러	톤	천 달러	톤	천 달러
03	갑각류 연체동물	75,168	190,304.43	539	2,520.92	8	23.75	-	-	75,176	190,328.18	539	2,520.92
0303	냉동수산물	66,330	100,196.02	258	1,265.58	-	-	-	-	66,330	100,196.02	258	1,265.58
03031	연어	5,584	37,797.44	-	-	-	-	-	-	5,584	37,797.44	-	-
030331	광어	103	678.79	-	-	-	-	-	-	103	678.79	-	-
030332	가자미	23	18.14	-	-	-	-	-	-	23	18.14	-	-
030339	기타 넙치류	923	722.80	-	-	-	-	-	-	923	722.80	-	-
030351	청어	18,544	11,647.24	-	-	-	-	-	-	18,544	11,647.24	-	-
030363	대구	7,182	18,337.53	-	-	-	-	-	-	7,182	18,337.53	-	-
0303670000	명태	22,492	21,615.17	-	-	-	-	-	-	22,492	21,615.17	-	-
0303893	농어	20	78.96	-	-	-	-	-	-	20	78.96	-	-
030391	알류	1,295	3,616.32	-	-	-	-	-	-	1,295	3,616.32	-	-
030399	지느러미, 머리, 꼬리 및 기타 식용 어패류	879	1,043.39	-	-	-	-	-	-	879	1,043.39	-	-
0304	생선 필레	4,498	13,581.85	180	642.64	6	15.69	-	-	4,504	13,581.85	180	642.64

0305	훈제 생선, 생선 가루	0	1.50	17	76.73	-	-	-	-	0	1.50	17	76.73
0306	갑각류	2,996	72,763.37	53	363.76	-	-	-	-	2,996	72,763.37	53	363.76
030614, 030633, 030693	게	2,801	71,256.58	-	-	-	-	-	-	2,801	71,256.58	-	-
0307	연체동물	557	1,389.62	-	-	2	8.05	-	-	559	1,397.68	-	-
03072	가리비	0	0.00	-	-	-	-	-	-	0	0.00	-	-
03074, 03075	오징어 및 문어	552	1,368.21	22	125.54	2	8.05	-	-	554	1,376.27	22	125.54
03079	기타 연체 동물	5	21.40	-	-	-	-	-	-	5	21.40	-	-
0308	수생 무척추 동물*	787	2,387.78	-	-	-	-	-	-	787	2,387.78	-	-
03081	해삼	66	44.72	-	-	-	-	-	-	66	44.72	-	-
03082	성게	720	2,339.90	-	-	-	-	-	-	720	2,339.90	-	-

*주: CIS 국가를 제외한 모든 국가

**주: 아제르바이잔, 아르메니아, 벨라루시, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 몰도바, 타지키스탄, 우즈베키스탄

***주: 갑각류 및 연체 동물 제외

김엄지 연구원, 종합정책연구본부 북방·극지연구실
(umjikim@kmi.re.kr/051-797-4776)

소피아 센터원, KMI 러시아연구센터

참고자료

a) [https://dvtu.customs.gov.ru/statistic/2021-god/operativnaya-informacziya\(2021.4.28. 검색\)](https://dvtu.customs.gov.ru/statistic/2021-god/operativnaya-informacziya(2021.4.28. 검색))