

◆ 러시아 석유가스 채굴산업의 축
네네츠 자치구
(Ненецкий автономный округ)



아이슬루

목 차

I. 개관	
1. 위치	
2. 일반개황	
3. 자치구기	
4. 자치구문장	
5. 행정구역	
6. 중심도시	
II. 자연환경	
1. 지리	
2. 기후	
III. 역사	
IV. 정치	
1. 정치개황	
2. 의회	
V. 경제	
1. 경제개황	
2. 주요산업	
3. 주요자원	
4. 투자환경	
VI. 사회문화	
1. 종교	
2. 주요인사	
3. 축제	
VII. 한국과의 관계	
VIII. 북극의 환경 변화와 네네츠 자치구의 중요성	
참고 문헌	

I. 개관

1. 위치

<그림1>네네츠 자치구 위치



네네츠 자치관구는 북동유럽 평지에 위치하고 있으며 모스크바의 동북쪽, 러시아 연방 전체로는 북서쪽에 자리해 북서 연방관구에 속한다. 콜구예프, 바이가츠 섬과 카닌 반도를 포함한다. 복잡한 해안선은 모두 북쪽을 향하고 있어 러시아연방의 육상 영토경계를 이루고 있는데 네네츠 북쪽의 바다는 서쪽부터 백해, 바렌츠해, 페초라해, 카라해로 구분된다. 네네츠 자치관구는 17만km²가 넘는 광활한 영토를 소유하고 있지만 척박한 토양 탓에 상주인구는 4만 여명에 불과하다. 하지만 석유와 가스 개발 등으로 소득이 높아 1인당 국민소득은 러시아연방에서 상위권을 달린다. 하지만 인프라가 부족하고 순록 유목을 하는 네네츠인들이 많아 국민소득만으로 실제 생활수준을 모두 알 수는 없다.

또한 네네츠 자치관구의 거의 전 지역은 러시아 연방의 북극권에 포함되어 있어, 국가의 북극 정책상 전략적으로 매우 중요한 위치를 차지한다. 더불어 이 지역의 대부분은 북극권 이북에 위치해 있어, 극야와 백야 현상이 나타나며 매우 혹독한 기후 조건을 보인다.

2. 일반개황

<표1> 네네츠 자치구 일반 개황

공식명칭	네네츠 자치관구(Ненецкий автономный округ)
행정중심	나르얀-마르(Нарьян-Мар) (인구 24,300명)
면적	176,700km ² (러시아 전체 면적의 1.03%, 연방주체 중 20위)
설립일	1929년 7월 15일
인구	42,200명(러시아내 85위 2024년 현재)
민족구성	러시아인(66.1%), 네네츠인(18.6%), 코미인(9%) 우크라이나인(2.4%) 등
종교	러시아 정교, 샤머니즘 등
공식언어	러시아어, 네네츠어 공용
행정수반	Ирина Альфредовна Гехт (С 18 марта 2025 года) 현재
의회의장	Чурсанов Александр Павлович(С 9 октября 2023 года) 현재
주요정당	통합러시아당,러시아자민당,러시아공산당,조국당 등
연방관구	북서연방관구
경제지구	북부경제지구
지역총생산(GRP)	4,880억 1,400만 루블 (2024) (러시아내58위, 북서 연방관구 중 8위)
주요산업	광물 채굴(74.5%), 건설(9.9%), 운송 (6.4%)
주요 자본투자	1,421억 루블(2017)
주요자원	석유, 천연가스
평균월급	1,000루블(2024)
실업률	4,400명 (1.4%, 2024)

3. 자치구 기

네네츠 자치관구의 기는 흰색, 파란색, 초록 색 수평으로 나뉜 모양이다. 파란 띠 윗부분의 장식은 순록 뿔 모양으로 흰색과 파란색이 교차하고 있다. 이 장식은 북쪽 민족들의 전통 문화로 선을 장식하는 데 쓰인다. 국기에 수평으로 8번 등장하는 이 모자이크 무늬는 네네츠인들의 주 경제활동이 순록 사육이라는 것을 의미하고 있다. 실제로 이 문양은 같은 네네츠인들이 사는 야말-네네츠 자치관구의 상징에도 공통적으로 나타난다. 색깔도 고유의 의미를 갖고 있다. 흰색은 고결, 솔직, 순수, 결백, 성실을 상징한다. 파란색은 관대, 정직, 충실, 혹은 하늘을 상징한다. 초록색은 소망과 풍부, 자유 또는 초원의 풀을 뜻하기도 한다.

<그림2>네네츠 자치구 기



4. 자치관구 문장

네네츠의 국가 문장은 은색, 초록색, 파란색의 세가지 색으로 이루어져 있다. 은색은 하늘, 초록색은 땅, 파란색은 물을 상징한다. 은색은 또한 고결과 정직, 진실을 상징하며, 전통적으로는 북쪽과 순결, 진실, 눈을 의미한다. 초록색은 여름의 툰드라를 나타내며, 소망과 풍부, 자유를 상징한다. 파란색은 페초라 강을 상징한다.

또한 네네츠 문장은 네네츠 원주민의 삶의 형상을 나타내고 있다. 윗부분은 전통가옥인 천막의 모습이고, 아래 부분은 순록 뿔 모양이다. 문장의 중심에는 파란 원 속에 불꽃이 그려져 있는데, 이것은 네네츠 자치관구의 풍부한 자원인 석유와 가스를 의미하며 북극에서 낙천성을 상징한다. 불꽃이 북극에서 무엇보다도 중시하는 에너지와 환희, 안락과 따뜻함의 상징이기 때문이다. 금색 왕관은 러시아연방의 일부로서의 네네츠 자치관구의 위상을 보여주고 있다. 문장을 둘러싸며 장식하고 있는 훈장의 띠는 2개의 훈장(1979년 노력적기장, 1972년 인민우정장)을 기념하고 있다.

<그림3>네네츠 자치관구 문장



5. 행정구역

2003년 10월 6일 № 131-ФЗ 'Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ' 연방법에 따라, 네네츠 자치구는 시 구역(городской округ) 나리얀-마르시와 지방자치 군(мунициальный район) 자뵈라르니로 주요 지방 행정 단위가 확립되었다. 그리고 지방자치 군에는 도시지구(городское поселение)인 이스카텔레이 노동자 도시형 부락과 18개의 농촌지구(сельское поселение)가 있다. 농촌지구는 17개의 읍(сельсовет)과 1개의 농촌형 부락(посёлок сельского типа)로 이루어져 있다. 그 한 개의 농촌형 부락은 암데르마인데 이곳은 과거에 도시형 부락(посёлок городского типа)이었지만 2009년에 농촌형 부락으로 바꿨다. 읍은 도시와 대비되는 농촌마을로 규정할 수 있다.

<표2>네네츠 자치관구 지역구분과 명칭

мунициальный район (1)	Заполярный
городской округ (1)	Нарьян-Мар
городское поселение (1)	Искателей
сельсоветы(17)	Андегский, Канинский, Карский, Хорей-Верский, Хоседа-Хардский, Колгуевский, Коткинский, Малоземельский, Омский, Пешский, Приморско-Куйский, Пустозерский, Шоинский, Тельвисочный, Тиманский, Великовисочный, Юшарский
посёлок сельского типа(1)	Амдерма

6. 중심도시

나르얀-마르(Нарьян-Мар)는 네네츠 자치관구의 행정 중심지로 '붉은 도시'라는 뜻을 가지고 있다. 1929년에 세워져 1935년부터 도시가 되었다. 페초라 강 하류 부근, 바렌츠해에서 110km 떨어져 있으며, 모스크바로부터는 1,500km 거리이다. 아르한겔스크부터 나르얀-마르까지는 660km 거리이다. 가장 가까운 철도 역은 우신스크(Усинск)이며 420km 거리에 있다. 1970년 인구는 1만 6,900명, 1989년엔 2만

200명, 2002년엔 1만 8,600명이었으며 2014년엔 2만 2,400명, 2018년 기준 2만 4,775명, 2024년 기준 2만 4,300명이 거주하고 있다. 도시의 기와 문장은 2001년 5월 31일에 제정되었다. 사슴목축과 어업이 주요 산업인 나르얀-마르의 기와 문장은 같은 도안과 색상을 사용하고 있다. 윗부분 3/4은 붉은색, 아래 1/4은 푸른 바탕에 각각 흰색 문양이 있다. 붉은 바탕에는 순록의 머리와 뿔, 푸른 바탕에는 두 마리의 북극 물고기가 그려져 있다.

나르얀-마르는 다른 도시들과 철도로 연결되어 있지 않다. 도시 접근의 주요 수단은 항공이며, 아르한겔스크, 모스크바, 상트페테르부르크 등지에서 정기 항공편이 운항되고 있다. 또한 페초라 강에 위치한 내륙 항구는 항행 기간 동안 화물과 승객 운송에 이용된다.

<그림4>나리얀.마르 기



교육 및 문화 측면에서, 나르얀-마르에는 네네츠 농업경제 전문학교와 시크티프카르 국립대학교 분교 등 고등 교육기관이 운영되고 있다. 이 외에도 드라마 극장, 지역 박물관, 아동 미술·음악 학교, 도서관, 영화관 등 다양한 문화시설이 마련되어 있다. 지역사회에서는 네네츠인의 전통 문화를 기념하는 민속 축제 및 순록 목축인들의 축제가 정기적으로 개최된다. 그러나 나르얀-마르는 지리적 고립성과 열악한 도로 기반 시설로 인해 생활 인프라 측면에서 여러 가지 어려움을 겪고 있다. 식료품과 연료 가격이 매우 높고, 청년 인구의 외부 유출과 계절 노동 이주 또한 도시가 직면한 대표적인 사회적 문제이다.

7. 민족

네네츠 자치관구의 주민은 러시아인, 네네츠인 등으로 구성되어 있다. 러시아인 들은 대부분 행정중심지인 나르얀-마르와 암데르마에 거주한다. 네네츠인은 계속 증가하는 추세인 반면, 러시아인은 감소 추세에 있다. 러시아인은 69.6%로 가장 많고 토착민족인 네네츠인은 17.9%를 나타냈다. 러시아인의 비율 은 시기마다 증가와 감소를 거듭했고 네네츠인은 그 숫자와 비율이 꾸준히 증가했다. 이밖에 네네츠 자치관구 바로 아래에 위치한 코미 공화국 출신인 코미인들이 6.5% 조금 넘는 비율을 차지했다.

네네츠인은 러시아 연방에서 '북부의 소수 원주민(KMHC)'으로 지정되어 있으며, 이들은 교육, 의료, 사냥, 어업 등 다양한 분야에서 법적 보호와 혜택을 받고 있다. 나르얀-마르에는 주로 러시아어를 사용하는 주민과 도시화된 네네츠인이 거주하고 있으며, 멀리 떨어진 툰드라 지역에는 전통적인 유목 생활을 유지하며 순록을 방목하는 네네츠 가구들이 여전히 존재한다.

8. 교통

네네츠 자치구는 서쪽은 백해, 북쪽은 바렌츠 해와 페초라 해, 북동쪽은 카라 해로 둘러싸여 있다. 해안에는 크고 작은 만들이 수없이 많으며, 강들은 촘촘한 망(1km² 면적당 평균 0.53km)처럼 연결되어 있고 수많은 호수가 흩어져 있다. 현재까지도 러시아 중앙지역으로부터 연결되는 자동차 도로가 없으며, 철도도 존재하지 않는다. 모든 운송은 항공 운송, 해상 운송을 통하여 이루어지며, 겨울철에는 해당 기간에만 사용되는 임시 도로(автозимник)를 통하여 이루어진다. 네네츠 자치관구의 교통은 주로 페초라강의 뱃길을 이용하며, 이외에 철도도 일부 사용하고 있다. 네네츠 자치관구의 총 자동차 도로의 길이는 2023 기준 329km로 그 중 연방도로가 6km(1.7%), 지방도로가 323km(98.3%)이다. 포장도로의 길이는 179km로 76.7%를 차지한다. 시 도로와 1960년대 화물 운송을 위해 겨울 동안에만 사용되는 짐니키라는 임시 도로를 합한 길이는 1,000km 이상이다. 나르얀-마르와 우신스크간 도로 건설은 자동차 운송로의 발전을 가져왔다.

네네츠 자치관구에서 항공 교통로는 중요한 역할을 한다. 나르얀-마르 항공(Нарьян-Марский объединенный авиаотряд)과 암데르마 항공(Аэропорт Амдерма) 등 두 개의 주요 항공사가 있다. 자치관구의 중심지인 나르얀-마르를 거점으로 아르한겔스크, 모스크바, 상트페테르부르크 등 러시아의 거의 모든 지역들과 연결 된다. 나르얀-마르 항공은 안토노프(АН)-24, 안토노프(АН)-26, 투폴레프(Ту)-134, 투폴레프(Ту)-152, 일류신(ИЛ)-76, 보잉-737 등의 비행기를 보유하고 있다.

네네츠 자치관구에서 배가 통행할 수 있는 항로는 240km 이상이다. 주요 선착장으로는 나르얀-마르와 암데르마, 바란데이 그리고 바렌츠해, 백해, 카라해로 흘러들어가는 강 하구에 위치한 16개의 항구가 있다. 나르얀-마르 선착장은 바다와 강의 배가 모두 입출항할 수 있다. 이 항구는 동향으로, 연간 135-150일 항해 가능하다. 현재 항구 재건을 위한 프로젝트가 진행 중이며, 이를 위하여 2년동안 총 8억6천만루블이 투입될 예정이다. 주요 해양 운송 회사로는 네네츠 국제운송(Ненецкая международная транспортно-экспедиторская компания ТРАНС-НАО)이 있다.

하지만 네네츠 자치구의 교통은 혹독한 북극 기후의 영향을 많이 받는다. 겨울철 눈보라, 안개, 강풍으로 인해 항공편 결항이 잦으며, 겨울 도로(짐니키)는 한 해 중 3~4개월만 사용 가능하다. 수로 역시 결빙 기간이 길어 페초라강 수운 및 해상 운송이 가능한 기간이 제한적이다.

이와 같은 환경적 제약으로 인해 자치구 내 물류는 매우 복잡하며, 생필품, 약품, 연료 등 대부분의 화물은 항공이나 여름철 수운을 통해 고가로 공급된다. 그 결과, 식료품과 일상 물자의 가격은 러시아 본토보다 훨씬 높은 편이다.

또한 도로 기반시설이 전반적으로 열악하고, 외곽 지역에는 상시 운행 가능한 교통수단이 부족하다. 일부 강에는 다리가 없어 겨울이나 얼음 위를 건너는 방식에 의존하고 있으며, 특히 농촌 지역에서는 자동차와 연료 부족이 큰 문제로 지적된다.

국가 차원에서는 '북극 개발 전략'의 일환으로 우신스크-나르얀-마르 간 연중 도로 연결 계획과 항만 현대화 사업이 추진되고 있다. 또한 나르얀-마르를 북극 항로(Северный морской путь)의 보조 물류 거점으로 발전시키려는 논의도 이루어지고 있다.

사회적으로는 항공이 외딴 지역 주민들의 유일한 교통수단으로, 의료진, 교사, 사회복지 인력이 헬리콥터를 통해 순회 방문하기도 한다. 연금 수령자나 원주민 대상의 항공 요금 지원 정책도 시행되고 있다.

II. 자연환경

1. 지리

네네츠 자치관구는 유럽 러시아 해안의 메젠만에서 바이다라타만까지 펼쳐져 있다. 남쪽으로는 코미 공화국, 남서쪽으로는 아르한겔스크 주, 북동쪽으로는 야말-네네츠 자치관구와 경계를 이룬다. 면적은 176,700km²로 러시아연방 전체 면적의 1.05%를 차지하며, 이는 85개 연방주체 중 20위다. 네네츠 자치관구는 러시아 북극권에 포함되며, 전략적 중요성을 지닌 북극 정책의 핵심 지역 중 하나이다. 자치구 대부분이 북극권 북쪽에 위치해 있으며, 위도는 북위 약 66도에서 72도 사이이다. 티만 산맥과 우랄산맥 북단은 산지이며, 동북부에 파이호이 산지(해발고도 467m)가 있고, 그밖에는 평탄한 평야이다. 자치구 전역은 영구동토층(permafrost) 지역으로, 건설 및 농업 활동에 제약이 따른다. 전체 면적 중 약 10% 이상이 늪지대이며, 수자원이 풍부하다. 동부는 페초라 단전 부지에 속하고, 중부는 석유와 천연가스가 많이 매장되어 있는 유전·가스 지대이다. 북부는 이끼와 지의류, 관목이 자라는 툰드라 지대이며, 남부는 삼림·툰드라 혼합지대이다. 네네츠 자치관구에는 소규모의 하천과 호수가 매우 많으며 주요 하천으로는 페초라강이 있다. 토양은 부식성 염분 회색토가 주를 이루나 강 주변과 남부지역에서는 충적토와 흑토도 분포한다. 기후가 냉량하고 강우량이 적어 토양 형성 속도가 매우 느리며, 농업에 적합한 지역은 매우 제한적이다. 국토 면적 중 툰드라가 76.6%, 삼림대와 툰드라의 중간지대가 15.4%, 남서부분의 타이가 지형이 8%를 차지한다. 600종류 이상의 꽃과 수백 종류의 이끼류, 딸기 및 약초, 버섯 등을 포함한 다양한 식용식물이 자란다. 강과 호수에는 30종류 이상의 물고기가 서식하며 160여 종류의 새들이 있다. 북극여우, 순록, 늑대, 곰 등의 대형 포유류가 서식하며, 계절마다 철새들이 다수 도래한다. 네네츠 자치관구에는 여러 개의 자연 보호구역과 생태 보호 지역이 존재한다. 대표적으로 '네네츠 자연보호구'는 순록과 북극 조류 보호를 위해 운영되고 있다. 남쪽지역에서는 백야를 감상할 수 있다.

2. 기후

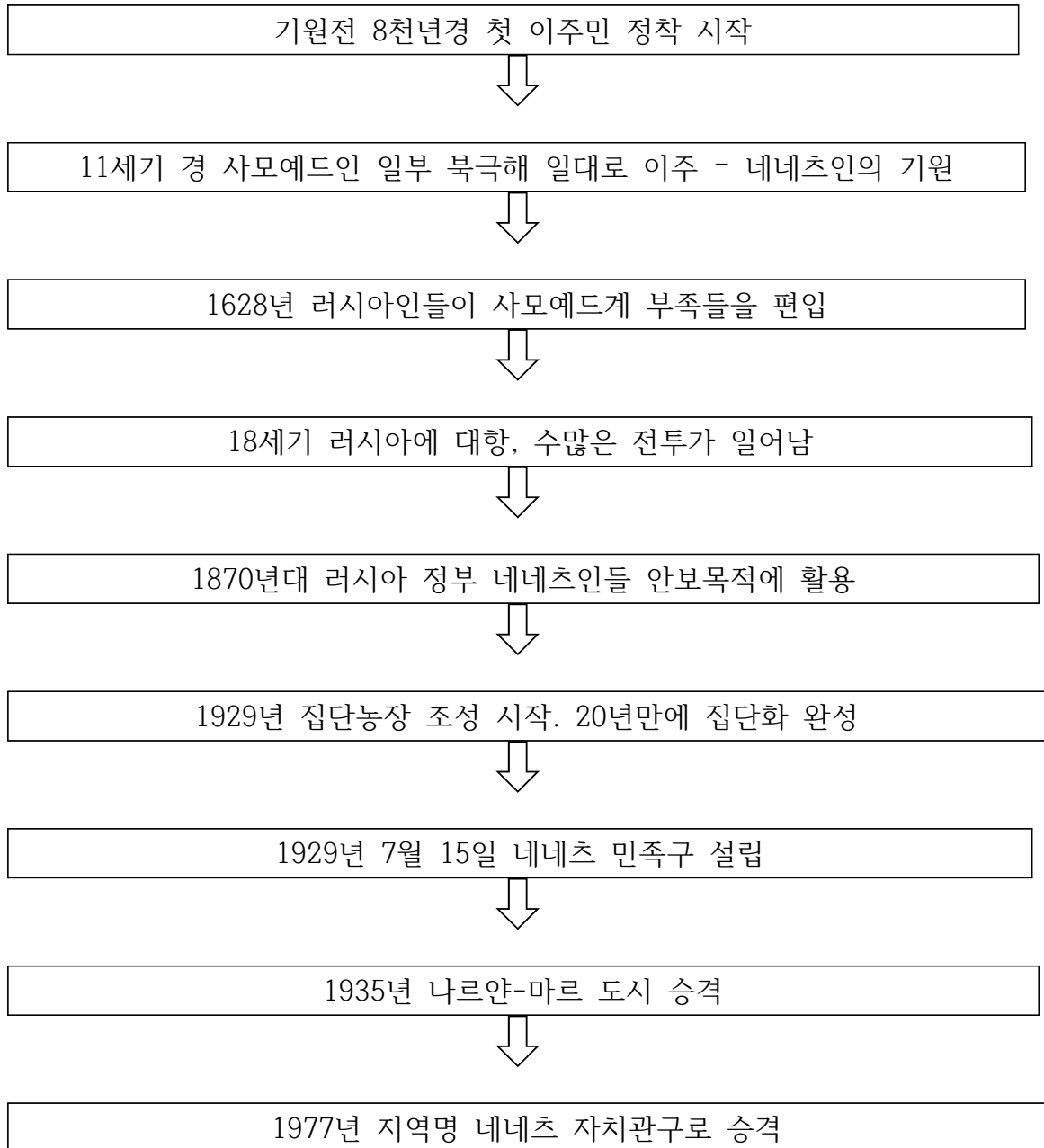
네네츠 자치관구의 북부를 감싸고 있는 북빙양이 기후에 상당한 영향을 끼친다. 대륙성 기후로 겨울은 춥고, 여름은 비교적 짧고 따뜻하다. 주요도시인 나르얀-마르 의 7월 평균 기온은 12°C이다, 1월 평균기온은 영하 16°C로, 겨울이 연중 220~240일 가량 지속된다. 네네츠 자치구는 지역에 따라 기후의 차이가 큰데, 서쪽은 겨울이 180일 간 지속되고, 동쪽은 230일까지 지속된다. 겨울의 연평균 기온은 전체적으로 영하인데, 남서쪽은 영하 1도에서 북동쪽은 영하 9도까지 떨어진다. 1월 평균 기온은 서쪽의 영하 9도에서 동쪽의 영하 20도까지 떨어지고, 6월 평균 기온은 북쪽의 영상 6도에서 남쪽의 영상 13도까지 오른다. 연강수량은 400~700mm이며, 2월에 최소 강수량, 8-9월에 최대 강수량을 기록하고, 30% 이상이 눈으로 내린다. 남동지역 기준 식물 성장기간은 60일에 불과하다. 기후의 혹독함으로 인해 농업은 매우 제한적이며, 일부 지역에서는 비닐하우스나 실내 재배가 시도되고 있다. 최근 몇 년간 북극 기온 상승으로 인해 영구동토층이 녹는 현상이 나타나고 있으며, 이는 생태계와 인프라 구조물에 영향을 주고 있다.

여름철 폭우 증가, 겨울철 평균기온 상승 등의 이상 기후 현상이 보고되고 있으며, 지역 주민들과 전통 유목 생활에도 영향을 미치고 있다.

<그림5>네네츠 자치구 지형도



Ⅲ. 역사



IV. 정치

1. 정치개황

네네츠 자치관구는 연방주체로서 자체의 국가기관을 둔다. 내무부, 국세청, 네네츠 자치관구의 전문병원, 결핵요양 지도소, 연방 취업담당국 네네츠 자치관구 관할 부서, 노동안전 및 노동협약 관련 자치관구 행정부의 분과, 주민의 사회보장에 관한 자치관구 행정부의 부서 등을 두고 있다. 2006년 6월 2일 당시 블라디미르 푸틴 대통령은 네네츠 자치관구 관구지사인 알렉세이 바리노프를 해임하고, 절취 및 사기죄로 2006년 5월 23일 기소했다. 이에 따라 네네츠 자치관구의 지사 대리료 발레리 포타펜코 최고 연방 검사관이 임명되었다. 2006년 8월 7일 네네츠 자치구 의회는 푸틴 대통령이 지명한 발레리 포타펜코를 관구지사로 확정했다. 2009년 2월 24일 자치관구 의회에서는 드미트리 메드베데프 대통령의 추천에 따라 과반수 이상의 동의로 이고리 겐나디예비치 표도로프가 새 관구지사로 임명됐다. 이고리 표도로프 임기 후 2014년 9월 14일 이고리 꼬션이 관구지사로 선출되었으나, 2017년 9월 28일 개인적인 사유로 사임하였으며, 임시 구지사로 경제개발부 차관 알렉산드르 쯔볼스키가 임명되었다.

2018년 1월 1일 자치관구 의회에서 알렉산드르 쯔볼스키가 관구지사로 임명되었다. 2025년 3월 18일, 러시아 대통령 블라디미르 푸틴은 이리나 알프레도브나 게흐트를 네네츠 자치구의 임시 주지사로 임명했다. 이번 임명은 2020년부터 자치구를 이끌어 온 유리 베즈두드니가 자발적으로 사임하고 다른 직책으로 옮긴 데 따른 것이다. 네네츠 자치구에 임명되기 전에는 자포리자 지역 정부 수반을 역임했으며, 그 이전에는 첼랴빈스크주의 부지사와 연방위원회의 첼랴빈스크 대표 상원의원으로 활동했다.

<표3>네네츠 자치구 역대 관구지사 명단

	재임기간	이름	정당
1	1991-1996	유리 코마로프스키 Юрий Комаровский	
2	1996-1996	블라디미르 하바로프 Владимир Хабаров	КПРФ
3	1996-2005	블라디미르 부토프 Владимир Бутов	Российская партия жизни
4	2005-2006	알렉세이 바리노프 Алексей Барин	Единая Россия
5	2006-2009	발레리 포타펜코 Валерий Потапенко	
6	2009-2014	이고리 표도로프 Игорь Фёдоров	Единая Россия
7	2014-2017	이고리 꼬션 Игорь Кошин	Единая Россия
8	2018-2020	알렉산드르 쯔볼스키 Александр Цыбульский	Единая Россия
9	2020-2025	유리 바실리에비치 베즈두드니 Юрий Васильевич Бездудный	Единая Россия
10	2025-현재	이리나 알프레도브나 게흐트 Ирина Альфредовна Гехт	Единая Россия



<그림6> 네네츠 자치구 지사

Губернатор Ненецкого автономного округа

Ирина Альфредовна Гехт

이리나 알프레도브나 게흐트는 1972년 4월 6일 모스크바에서 태어났으며, 통합 러시아당 소속의 정치인이다. 우랄 국립대학교 언론학과를 졸업하고, 첼랴빈스크 주 부지사와 연방 상원 의원을 역임했다. 2020년부터 2022년까지 자포리자 지역 정부 수반으로 재직했으며, 2025년 3월 18일 네네츠 자치구 임시 주지사로 임명되었다.

2. 의회



<그림7>네네츠 자치구 의회 의장

2023년 9월 선거를 통해 6개의 정당이 의회에 입성했으며 통합러시아당 11명, 러시아연방공산당 3명, 러시아자유민주당 2명, 러시아공산주의자당, 조국당 및 공정러시아당이 각각 1명을 차지했다. 19명 의원 가운데 여성은 5명이다. 최근 선거는 2023년 9월 10일에 실시되었다. Чурсанов Александр Павлович가 의회 의장을 맡고 있다. 의회에는 상설위원회로 예산 및 경제정치 위원회, 사회정치 위원회, 교육, 문화 및 스포츠 위원회, 국가조직 및 지방자치 위원회, 네네츠 및 기타 소수 북극민 문제, 환경 및 자원이용 위원회가 운영되고 있다.

<표4>2018년 9월 지방선거 네네츠 자치구 의회 당선자 현황

정당	당선자
Единая Россия	11
КПРФ	3
ЛДПР	2
Справедливая Россия	1
Родина	1
Коммунистическая партия Коммунисты	1

<그림8>Структура Собрания депутатов Ненецкого автономного округа
(네네츠 자치구 의회 구조)



V. 경제

1. 경제개황

<표5>주요경제지표(2022년 기준)

지역총생산(GRP): 4,880억 루블
주요산업: 광물 채굴(84.7%), 건설(4.4%), 운송 (3.0%)
주요자본투자: 8,625억 루블
주요자원: 선탄, 석유, 천연가스, 니켈, 코발트, 금, 백금, 은, 다이아몬드
평균 월급: 128,000루블

네네츠 자치관구가 러시아 경제에서 차지하는 비중은 아주 작은 편으로 공업, 농업, 유통 분야 등의 경제 규모는 타 지역에 비해 매우 작다. 러시아 전체 경제지표와 비교해 보면 네네츠 자치관구의 2022년 GRP는 4,880억 루블로 순위로는 러시아 연방주체 가운데 58위를 점하였다.

<표6>네네츠 자치관구 연간 GRP 추이 (단위:백만루블)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2020
145,928	165,431	157,067	171,772	163,600	227,194	254,852	276,485	230,674
2021	2022							
409,388	488,01							

네네츠 산업에서 다소 발달한 공업은 주민들의 생활원천이 되지만 그나마 편중되어 있는 상태로, 공업 부문 중 풍부한 산림 자원을 활용한 벌목 가공 산업이 발달하였다. 그 외 산업으로는 주민의 식량문제 해결을 위한 식품 공업이 일부 발달되어 있고 여타 산업은 아주 기본적인 수준을 해결하기 위해 가동되고 있다. 전기전력과 경공업 등이 그러한 경우이다. 1980년까지 네네츠 자치관구의 경제는 천연자원 개발을 위주로 발전해 왔다. 주산업으로는 농업, 어업 및 농업원료 가공, 목재가공 산업이 있다. 1980년대 말까지 연료 에너지 단지가 세워졌고, 석유 생산 산업 발전으로 인해 네네츠 자치관구의 GRP는 최근 꾸준히 증가세에 있다. 네네츠 자치관구는 유용 광물 및 어류가 풍부하지만, 강을 제외하고는 수송교통이 거의 부재하고 기후가 독특해 이들 자원의 활용도가 낮은 실정이다.

2. 주요산업

주요산업: 에너지 자원 채굴, 운반

라야보쥬스크, 베스차노오제르스크(원유,가스), 아르달린스크, 바란제이스크(원유), 바실코프스크(가스) 등 에너지 자원 관련 경제비율이 95% 이상이다.

네네츠 자치관구의 주요 산업은 석유가스채굴, 식료품 산업, 제재업, 농업이다 최근 북극 기후 변화와 국제 환경 기준 강화로 인해, 자치관구 내 재생에너지(풍력, 태양광) 도입 가능성에 대한 논의도 시작되고 있다.

특히 러시아 북극지역 에너지 정책의 일환으로, 환경친화적 개발과 산업 구조 다변화가 점진적으로 요구되고 있다. 농업 경제 분야에서 목축과 사슴사육이 발달하였으며, 감자나 순무를 키우는 식물재배는 미약한 편이다. 정착해 농사를 짓기 어려운 환경에서 순록 유목 등 목축에 의존하는 생활을 한다. 농업 분야의 주요 산업인 순록 사육은 네네츠와 코미인들의 전통적인 경제활동이다. 순록은 처음에 주로 사냥을 했지만 점차 체계적인 사육으로 발전했으며 삼림 네네츠인들은 소규모로, 툰드라 네네츠인들은 대규모로 하는 경향이 있다. 오늘날 러시아 북부 순록 사육의 1/3은 툰드라 네네츠인들이 담당하고 있다. 1930년대 들어 강제적인 집단화로 개인이 사육할 수 있는 순록의 숫자는 제한되기 시작했으며 이로 인해 네네츠인들은 생계에 큰 곤란을 겪었다. 심지어는 이로 인해 많은 유랑민이 발생하기도 했다. 이들 중 일부는 북극해 주변에 몰려들어 물개 사냥으로 생계를 유지하기도 했다. 때로는 순록 썰매를 사용한 카라반으로 생계를 유지 하는 네네츠인도 있다. 영토의 상당 부분이 순록 목축으로 사용되는 데, 그 넓이가 800~1,000km²에 달한다.

최근에는 네네츠인의 전통 문화와 북극 자연을 활용한 생태 및 민속 관광 산업도 경제 다변화의 한 방법으로 주목받고 있다. 관광객 대상의 순록 유목 체험, 북극광 관찰, 전통 의례 및 축제 참여 프로그램이 제한적으로 시행되고 있다. 다만 교통 인프라의 부족과 계절적 제약으로 인해 관광 산업은 아직 초기 단계에 머물러 있다.

광범위한 영토와 낮은 인구 밀도는 디지털 전환과 원격 기술 인프라의 필요성을 높이고 있으며, 일부 시범 프로젝트가 나르얀-마르에서 추진 중이다.

원격 교육, 위성 인터넷, 텔레메디컬 서비스 도입이 점차 논의되고 있다.

에너지 자원 중심의 산업 구조에서 벗어나기 위한 지속가능한 경제 모델이 요구되고 있으며, 북극 지역의 특성을 고려한 순환경제, 저탄소 정책이 논의되고 있다.

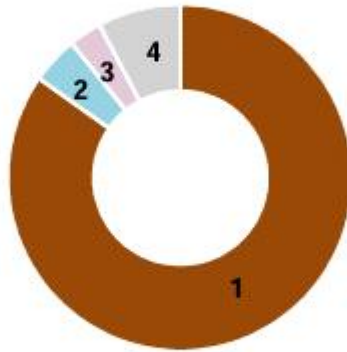
특히 순록 사육, 어업, 민속공예 등 기존의 저밀도 생계 기반을 미래형 경제로 연결시키려는 시도가 주목된다.

<표7>네네츠 자치구 주요 산업별 비중

산업%	자원채굴 84.7	건설 4.4	공공행정 3.0	기타 7.9
-----	-----------	--------	----------	--------

**СТРУКТУРА ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ¹⁾**

(в текущих основных ценах)



- 1 – Добыча полезных ископаемых (84,7%)
- 2 – Строительство (4,4%)
- 3 – Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение (3,0%)
- 4 – Прочие виды экономической деятельности (7,9%)

어업은 네네츠 자치관구의 산업 분야 중 하나로, 어업 지역에는 백해, 바렌츠해, 카라해 연안의 3,000km²의 어류가 서식했으나, 최근에는 80~200종으로 감소하였다. 현재 어업은 산업 내 비중이 크게 축소되었으며, 환경 악화로 인해 지속 가능한 발전이 어려운 상황이다.

석유 채굴은 주로 하리야긴스크(270만 톤)와 아르달린스크(180만 톤) 유전에서 이루어진다. 네네츠 자치관구에서는 석유 정제가 이루어지지 않으며, 채굴된 원유는 외부 지역으로 수송된다.

2022년 기준으로 네네츠 자치관구 지역총생산(GRP) 구조는 광물 자원 채굴이 84.7%를 차지하여 가장 높은 비중을 보인다.

그 뒤를 이어 건설업이 4.4%, 공공행정 및 사회보장이 3.0%를 차지한다.

경제 분야별 산업생산지수는 전년 대비 전체 산업 93.7%, 광물자원 채굴업 93.5%, 제조업 111.2%, 전기·가스·증기 공급업 103.8%, 수도·하수 및 폐기물 처리업 99.6%를 기록한다.

네네츠 자치관구는 광물 자원 채굴 부문에서 러시아 전체 13위, 연방구 내 2위를 차지한다.

농업 분야에서는 전통적으로 순록 사육과 유제품 생산이 활발하다. 식물 재배는 미약한 수준으로 감자, 순무를 재배하고 있으며, 최근에는 온실 재배도 일부 발전하고 있다.

3. 주요자원

석유 및 유용광물 채굴

<표7>에 따르면 2016년 기준 석유 및 유용광물 채굴 부문이 네네츠 자치관구의 전체 GRP의 74.5%를 차지하고 있다. 2009년 네네츠 자치구는 러 연방 내 석유생산량 규모 7위에 랭크되었으며 천연가스 생산량은 러연방 내 14위를 기록하였고, 2011년 네네츠 자치구의 고도경제성장은 연료산업을 바탕으로 이루어진 것이며 총 산업 생산량 면에서 볼 때 연료 산업의 비율은 98%에 달한다.

대표적인 석유 생산 기업으로는 루코일(Lukoil), 자루베즈네프(Зарубежнефть), 로스네프트(Rosneft) 등이 있으며, 이들은 바란데이(Varandey), 아르달린스크(Ardalinsk), 하류 페초라 지역 등지에서 주요 유전을 운영하고 있다. 연간 석유 생산량은 약 1,700만 톤에서 2,000만 톤 사이이며, 상당 부분이 북극항로를 통해 수출된다.

네네츠 자치관구 내에는 독립적인 정유 시설이 없기 때문에, 채굴된 석유는 대부분 송유관을 통해 야말-네네츠 자치구나 아르한겔스크주 지역으로 운송된다. 이 중 바란데이 해양 터미널은 북극해 수출의 전략적 기지로 기능하고 있으며, 러시아 북극 에너지 수출 정책의 핵심 거점 중 하나로 간주된다.

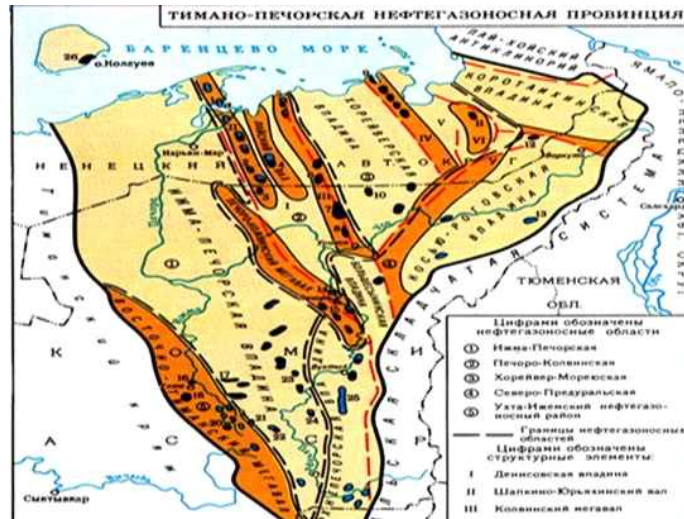
석유 외에도 네네츠 자치관구에는 니켈, 코발트, 금, 은, 백금, 다이아몬드 등 희귀 금속과 광물이 매장되어 있는 것으로 알려져 있다. 이들 자원은 아직 본격적인 상업 채굴 단계에 이르지 않았지만, 장기적으로는 고부가가치 전략 자산으로 평가받고 있다. 특히 우랄 북부와 맞닿은 파이호이 산지 일대는 금속 광물의 잠재적 개발지로 주목받고 있다.

한편, 최근에는 자원 개발로 인한 환경 훼손 문제도 대두되고 있다. 송유관 건설과 석유 시추가 툰드라 생태계에 영향을 미치고 있으며, 순록 방목지 훼손 등으로 인해 원주민 공동체와의 갈등도 일부 나타나고 있다. 이러한 문제를 고려하여 러시아 정부는 북극 자원 개발에 대한 친환경 규제를 점진적으로 강화하려는 정책적 움직임을 보이고 있다.

<표8>네네츠 주요 원유 및 가스 매장지

Ардалинское нефтяное месторождение
Вал Гамбурцева
Василковское газоконденсатное месторождение
Кумжинское месторождение

<그림9>만티-페초라 석유가스 분지



Цифрами обозначены месторождения:

1 Василковское	11 Сарембойское	19 Нибельское
2 Южно-Шапкинское	12 Падимейское	20 Войвожское
3 Верхнегрубешорское	13 Интинское	21 Верхнеомринское
4 Лаявожское	14 Печоркожвинское	22 Нижнеомринское
5 Хильчужское	15 Печоргородское	23 Восточно-Савиноборское
6 Восточно-Харьягинское	16 Чибьюское	24 Пашнинское
7 Возейское	17 Западно-Тэбукское	25 Вуктыльское
8 Усинское	18 Ярегское	26 Песчаноозёрское
9 Варандейское		
10 Сандивейское		

Специальное содержание разработал С.П. Максимов

포스코의 종합 소재 전문 계열사인 포스코P&S가 러시아에 라인파이프를 공급한다. 포스코 P&S는 러시아 국영석유기업인 로스네프트(Rosneft)에 라인파이프 700t을 공급기로 계약 체결했다고 16일 밝혔다. 지난해 입찰 참가자격 획득 이후 첫 수주다. 로스네프트는 세계 석유 생산량의 5%, 러시아 생산량의 40%를 차지하는 석유기업으로 러시아 정부가 75.16%, 영국국영 석유회사 BP가 19.75%의 지분을 보유하고 있다. 이 회사는 극동, 시베리아, 흑해, 카스피해, 티만-페초라 등의 지역에서 석유화학 플랜트 건설, 석유 및 가스 시추 프로젝트를 수행하고 있다. 앞서 포스코P&S는 지난해 5월 유원산업, 영진에스피 등 제작업체들과 손잡고 로스네프트의 공급자 인증(Accreditation)을 취득해 이 회사가 주관하는 대형 프로젝트 입찰 참가자격을 얻었다. 포스코P&S는 약 3개월에 걸쳐 로스네프트와 러시아 국영설계기업 등이 요구한 까다로운 조건을 충족시키고 테스트 과정을 거쳐 고부가가치 파이프 공급에 성공했다고 설명했다. 아울러 포스코P&S는 이번 수주 성공으로 한국산 철강재의 우수한 품질과 가격, 납기 측면에서의 경쟁력 우위를 인정받았으며 향후 에너지 강재 및 기계장비를 중심으로 공급품목을 더욱 확대하겠다고 피력했다. 포스코P&S는 향후 포스코 패밀리사 및 자사 동반성장협의회와의 공동 시장개발, 마케팅 등을 통해 러시아 극동지역을 포함한 글로벌 신시장 개척에 박차를 가할 계획으로 에너지 산업용 강재 및 기자재, 설비에 이르기까지 사업기회를 넓힐 것으로 기대하고 있다.

포스코P&S는 2023년 러시아 국영 석유기업인 로스네프트(Rosneft)와 총 700톤 규모의 라인파이프 공급 계약을 체결하였다. 이는 2022년 공급자 인증(Accreditation)을 획득한 이후 첫 수주 사례로, 고난이도 품질 기준과 테스트 과정을 통과한 결과이다.

로스네프트는 러시아 석유 생산량의 약 40%, 세계 생산량의 5%를 차지하는 대형 국영기업으로, 시베리아·극동·티만-페초라 등 북극권 지역에서 활발한 석유화학 프로젝트를 수행하고 있다.

이번 계약을 통해 한국산 철강재의 품질과 납기, 가격 경쟁력을 입증하였으며, 향후 에너지 산업용 강재 및 설비 분야에서의 공급 확대 가능성을 보여주었다.

포스코P&S는 포스코 그룹 및 중소 협력사들과의 공동 시장 개발을 통해 러시아 북극권 등 신흥 시장 개척에도 적극 나설 계획임을 밝혔다.

4. 투자환경

네네츠 자치관구의 투자 위험 요소에서 위험도가 가장 낮은 부분은 범죄이며, 가장 높은 부분은 환경인 것으로 조사되었다. 범죄 우려는 낮지만 환경보호에 대한 관심, 환경파괴에 대한 우려가 큰 걸림돌로 작용한다는 뜻이다. 이는 청정지역에 매장된 석유가스를 개발하려는 에너지산업이 갖는 근본적인 문제라고 할 수 있다. 석유채굴 분야에는 러시아뿐만 아니라 해외에서도 투자를 적극화하고 있다. 기타 투자 유인 산업으로는 교통과 건설 분야 등이 있다. '바렌츠모니터링'의 조사에 따르면 2008년 1~9월간 기업의 자본투자 비중은 석유가스개발업이 88%, 교통통신 분야가 9%, 건설이 1%, 부동산업이 2%를 차지했다. 2007년 네네츠 자치관구에 유입된 외국인투자는 7억 9,358만 달러였으며 이 가운데 외국인직접투자(FDI)는 1억 5,792만달러였다. 2007년 러시아연방 투자총액 1,209억 4,121만달러 가운데 0.65%를 차지했다.

2020년 이후 러시아 정부는 북극지역의 경제 활성화를 위해 특별법을 제정하고, 북극 특별경제지구로 지정된 네네츠 자치관구에 세금 감면, 수입 관세 면제, 투자 수익 환급 등 다양한 재정 인센티브를 제공하고 있다.

또한, 정치·행정적으로도 이 지역은 러시아 내에서 비교적 안정적으로 평가되며, 일정 수준의 투자 보호 장치와 제도적 신뢰성을 갖추고 있다는 점에서 긍정적인 요인으로 작용한다. 그러나 실제 투자 진행에는 물류 인프라 부족, 고비용 구조, 짧은 건설 가능 기간(계절성) 등이 제약 요소로 작용한다.

환경 NGO의 감시와 원주민 공동체와의 이해 조정 또한 투자 기업이 고려해야 할 중요한 변수이다.

5. 경제개발전략

네네츠 자치관구에서 발표한 2030 '네네츠 자치관구 사회경제개발 전략'에 따르면 네네츠 자치관구의 경쟁력으로는 풍부한 석유가스 자원과 북극지대에 위치한 지리적 이점을 꼽을 수 있다. 해당 전략에서는 총 3개의 발전 시나리오를 언급하고 있는데, 그 중 가장 이상적인 발전 시나리오는 기존 석유 및 유용광물 채굴에 의존하던 경제 환경에서 벗어나 북극항구 건설, 철도 건설, 지질탐사 등 여러 메가 프로젝트를 통해 산업 다각화에 성공하여 2030년까지 주민들의 생활환경을 노르웨이 수준까지 끌어올리는 것이다. 이를 위해 진행하고 있는, 또는 진행 예정인 프로젝트들은 아래와 같다.

<그림10> 2030 네네츠 자치관구 사회경제개발 전략에 따른 진행 프로젝트



Составлено ЦСР "Северо-Запад"

VI. 사회문화

1. 종교

네네츠 종족의 약 95%가 샤머니즘을 신봉하며 일부는 러시아 정교를 믿는다. 일찍부터 러시아인의 영향으로 러시아 정교가 전파되었으나 강력한 샤머니즘이 오늘날까지도 남아 있으며, 샤머니즘을 중심으로 하는 자연숭배가 강하다. 샤먼의 능력은 제각각으로, 가장 높은 신령과 접촉하고 마법을 부릴 수 있는 샤먼이 있는가 하면, 어떤 샤먼들은 사람을 악령으로부터 보호하거나 죽은 사람의 영혼과 이야기하고 장례식에 관여하기도 한다. 러시아 정교는 18세기가 되어서야 네네츠 지역에 전파되기 시작한다. 1824년에 아르항겔스크에 대형교회가 세워지고 러시아 정교식 세례가 이루어지면서 대대적인 확산이 이루어진다. 종교의 확산과 더불어 네네츠에 기독교식 학교를 세우려는 움직임이 있었다. 1846년에 포포프라는 성직자가 오브도르스크(Obdorsk, 오늘날의 살레하르트)에 러시아어와 신식학문을 가르치는 학교를 최초로 세웠다.

2. 주요인사

주요인사	특징
 <p data-bbox="263 1187 686 1265">АРТЕЕВА Агафья Тимофеевна (28 марта 1918— 1996)</p>	<p data-bbox="726 1041 981 1153">여성 전문사냥꾼 출신: Село Мохча 1971년 레닌훈장수여</p>
 <p data-bbox="263 1624 686 1691">АРДЕЕВА Ангелина Сергеевна (1 нояб. 1948)</p>	<p data-bbox="726 1467 1252 1534">네네츠 민족 협회 «Ясавэй»의 초대 대통령 출신:Становище Тундровое</p>



АВВАКУМ ПЕТРОВ
(20 нояб. 1620— 1682)

러시아 정교 대사제
구교도 사상가, 문학가
출신: Григорово, Нижегородский уезд
사망: Пустозёрск



Андрей Разбаш Леонидович
(15 дек. 1952 - 2006)

러시아 유명 PD 및 TV프로그램 제작사 VID
창립자
출신: Усть-Кара
사망: Москва



Ардеев Филипп Никитич
(22 июня 1940 - 2018)

탐험가, 화가, 공예가
출신: поселок Индига
사망: Архангельск

3. 축제
“순록의 날”은 네네츠인들의 중요한 전통 축
일이다. 이 축일은 발레리 표타펜코 네네츠
자치관구 전 관구지사가 2007년 12월 13일
법으로 지정했으며, 매년 8월 2일에 일주일
간 진행된다. 이 축제는 70여 년간 행해져
왔으며, 축제에서는 반드시 모임 의식이 있
다. 모임에서는 지난 한 해 지역의 산업별
업무 성과 및 각 회사의 결과, 그리고 순록
의 보유 현황에 대해 보고한다. 행사 동안에
는 순록 썰매를 타고, 경주를 하기도 하며,
매일 순록을 잘라 생고기를 먹고 순록의 피
를 마신다. 여성들은 축제 때 의복을 짓거
나, 고기를 분배하는 등의 가사 업무에서 벗
어나, 남성들과 함께 낚시를 하거나 사냥을
할 수 있다. 또한 축제 기간에는 네네츠 전통



의상을 갖추어 입는다.

VII. 대한관계

네네츠 자치관구는 지역적으로 한국과 멀리 떨어져 있고 상대적으로 유럽과 가깝기 때문에 대한관계는 크게 발전하지 못했다. 이곳의 석유와 가스는 대부분 러시아 내에서 소비되거나 송유관과 가스관을 이용하여 유럽으로 수출된다. 다만 최근에는 네네츠 자치관구의 수출선 다변화 노력과 한국의 대러시아 에너지 개발 협력 강화 노력이 맞물리면서 에너지 개발과 관련한 협의가 이루어지기도 했다. 2007년 6월 18일 최대근 주상트페테르부르크 총영사가 네네츠 자치관구를 방문하여 관구지사, 의회위원장 등과 상호 협력 가능성에 대해 의논했으며 석유가스회사 루코일의 이사진과도 만났다. 러시아의 다른 지역과 마찬가지로 한국의 중고차가 네네츠 자치관구 곳곳에서 판매되고 있다. 대표적인 회사로는 “오토프로다가(Autoprodaga)” 등이 있고 작은 수출입업체등을 통해 거래가 이루어지고 있다.

한편 네네츠는 때문지 않은 자연환경이 매력적인 곳이다. 원시의 풍습과 문화를 간직한 네네츠 유목민들이 수백 수천의 순록을 끌고 연중 유목을 다니는 모습은 장관이다. 2010년 SBS는 ‘툰드라’를 주제로 다큐멘터리를 찍기 위해 이 지역을 방문했다. 촬영 당시 현지 언론에도 이 사실이 보도됐다. 이 다큐멘터리는 국내에서 큰 화제를 모으며 일반인들에게 러시아와 네네츠, 툰드라, 순록에 대한 관심을 불러 일으켰다.

2011년 2월 17일에는 이석배 주상트페테르부르크 총영사가 나르얀-마르를 방문 하여 이고르 표도로프 관구지사, 이고르 코르신 의회위원장 및 나르얀-마르 시장 등과 면담을 가졌다. 면담 이후 기자들과의 자리에서 이석배 총영사는 한국산업의 다변화를 위하여 러시아의 북부유럽지역과 협력을 강화하여야 한다고 강조하며 이전에 코미 공화국과 아르항겔스크 주를 방문하였던 것을 이야기하였다. 현재 한국은 네네츠 자치관구의 유전개발에 대해 관심을 많이 가지고 있으며 도시개발 사업 등과 같은 건설분야에도 진출하기를 희망하고 있다는 의사를 밝혔다.

북방 포럼(Northern Forum)은 북방 지역 간 지속 가능한 발전, 환경 보호, 문화 교류를 목표로 하는 국제 기구이다. 1991년에 설립된 이 포럼에는 러시아, 한국, 일본, 중국, 캐나다 등 여러 나라의 지역들이 참여하고 있다.

대한민국 강원도(강원도)는 북방 포럼의 적극적인 회원 중 하나로, 포럼 내에서 러시아 네네츠 자치구를 비롯한 여러 북방 지역들과 협력하고 있다.

양 지역은 다음과 같은 공통 관심사를 바탕으로 협력하고 있다:

- 북방 지역의 지속 가능한 농업 및 전통 경제 활동 발전
- 환경 보호
- 친환경 기술 분야 경험 교류
- 원주민 지원 및 문화유산 보존

북방 포럼을 통한 교류를 통해 강원도와 네네츠 자치구는 기후 변화 대응, 북방 지역 개발, 지속 가능한 관광 발전, 자연 생태계 보존 등의 분야에서 실질적인 해결책을 공유하고 있다.

이와 같이, 북방 포럼을 통해 강원도와 네네츠 자치구는 아시아와 북극 지역 간 국제 대화를 촉진하고 협력을 강화하고 있다.

한-네네츠 자치구 교류 및 협력

2007년 6월 상트페테르부르크 소재 총영사관의 최재근 총영사 네네츠 자치구 방문
발레리 포타펜코 당시 네네츠 자치구 지사, 이고리 꼬션 의회 의장, 레오니드 사블린 나리안-마르 시장 방문, 루코일-북석유 가스 사장인 알렉세이 불순과 만나며 관련 시설 시찰, 네네츠 민족협회인 야사베이 방문

한국과 네네츠 자치구가 발전적인 관계를 도모하고 서로 협력하기 위해 다양한 사안 논의
천연자원 탐사와 채굴에 대한 정보 얻을 목적

시베리아 중앙에서 태평양 연안까지 송유관 건설하는 대형 러시아 프로젝트에 한국이 투자
국이 될 것 기대

2010년 1월 SBS 러시아의 툰드라 다큐멘터리 제작 위해 네네츠 자치구 방문

한국에 방영 후 네네츠 자치구를 주목하게 되는 계기가 됨

2011년 2월 상트페테르부르크 총영사관 이석배 총영사 나리얀-마르 시 방문
구지사인 이고리 표도로프와 회담, 인프라 발전 문제 담당하는 부구지사 안 베를린과 회담
외국인 투자유치 조건 논의, 인프라 발전과 천연자원 개발 프로젝트에 관심 표명하며 장기
적인 우호관계가 수립되기를 희망

2011년 4월 서울에서 극동 및 시베리아 한-러 경제 및 과학기술 협력 공동위원회 7차 회의
개최

네네츠 자치구 위원회에서는 소스노고르스크 시와 인디가 농촌형 부락, 보르쿠타 시와 우스
찌-카라 농촌형 부락을 연결하는 철도 건설 프로젝트 제안

러시아 지역관계 및 국경협력갈전 분과를 통해 대한민국 기업인에게 네네츠 자치구 투자 잠
재력에 관한 보고서 제출

페초라LNG 프로젝트, 구형 디젤발전소를 풍력에너지 시스템으로 대체하는 프로그램 검토
2012.07.15. ~ 2012.08.26. 동안 SBS에서 정글의 법칙 시베리아 편 방영

네네츠 자치구에서 프로그램 촬영. 나르얀-마르에서 북극해까지의 여정을 담았으며, 네네츠
족을 만나 사냥 등 생존술을 배우는 장면도 확인할 수 있다.

2013년 포스코P&S는 러시아 국영석유회사인 로스네프트(Rosneft)의 공급자 인증
(Accreditation)을 취득해 이 회사가 주관하는 대형 프로젝트에 입찰 참가자격을 얻음
로스네프트는 세계 석유 생산량의 5%, 러시아 생산량의 40%를 차지하는 석유기업으로 러시
아 정부가 75.16%, 영국국영석유회사 BP가 19.75%의 지분을 보유

이 회사는 극동, 시베리아, 흑해, 카스피해, 티만-페초라 등의 지역에서 석유화학 플랜트 건
설, 석유 및 가스 시추 프로젝트를 수행

2014년 포스코의 종합 소재 전문 계열사인 포스코P&S가 러시아에 라인파이프를 공급

극동, 시베리아, 흑해, 카스피해, 티만-페초라 등의 지역에서 석유화학 플랜트 건설, 석유 및
가스 시추 프로젝트를 수행

2014년 10월 24일 정갑윤 국회부의장 바딤 톨파노프 러시아 상원 운영위원장 일행 접견 및
환담

네네츠의 풍부한 석유·가스자원을 상호협력 하에 개발하는 방안 등 제시

울산시와의 자매결연 의사 밝힘

최근 우랄알타이·극동지역 등의 한국관광객 증가로 양국간 관광 활성화 적극 희망

2017.4. 이진현 총영사 네네츠자치구 방문, 한국문화행사 개최

이진현 총영사 2017.4.20-4.23 네네츠 자치구 수도 나리얀-마르 방문, 네네츠 자치구
Koshin 주지사 및 Rusvietpetro 네네츠사무소 Odinchov 소장 등과 면담하여 석유가스 개
발, 북극권 연구, 북극항로 이용 분야에서의 한국-네네츠 자치구간 실질협력 여건 확대 방
안에 관한 의견 교환

상트페테르부르크에서 활동 중인 한국문화예술단체 “난”은 2017.4.22(토) 나리얀-마르 시내
중심지에 위치한 북극문화궁전에서 한국의 전통 춤과 소리로 관객 630명으로부터 갈채를 받
았으며, 바이올리니스트 류희윤은 차이코프스키곡을 열연함

2024년 10월, 러시아 네네츠 자치구의 수도 나리얀마르에서 한국문화축제 개최함.

본 행사는 러시아지리학회와 주러 한국문화원(박준곤 센터장)이 공동 주최함.

축제 기간 동안 ‘개를 훔치는 완벽한 방법’, ‘전우치’ 등 한국 영화 상영함.

김밥 만들기 체험 프로그램을 운영하여 참가자들이 한국 요리를 직접 경험할 수 있도록 함.

본 행사는 나리얀마르 주민들에게 한국 문화를 소개하고 양국 간 문화 교류를 증진하는 데
기여함.

Ⅷ. 북극의 환경 변화와 네네츠 자치구의 중요성

온난화로 인해 북극해의 빙하가 녹으면서 이 지역에 대한 자원탐사가 이루어지게 되었다. 이에 따라 북극지역에 엄청난 양의 자원이 매장되어 있다는 것이 알려졌으며, 새롭게 열린 북극 항로가 주목 받고 있다. 현재 북극지역의 추위와 빙하로 인해 자원 연구에 대한 제약에도 불구하고 2008년 미국 지질조사국이 북위 66°56' 이북을 대상으로 한 결과에 따르면 북극지역의 석유 매장량은 약 900억 배럴, 가스는 약 47조 3,000억 입방미터, 가스 콘덴세이트(NGL)는 440억 배럴에 달하며, 이것은 전 세계 미개발 탄화수소 자원의 약 22%에 해당한다. 미개발 석유·가스의 약 84%는 대륙붕에 존재하는데, 이는 매장량 대부분이 북극해 연안 국가들의 배타적 경제수역에 위치하고 있다는 의미이다. 여기서 가장 석유가 많이 매장된 지역은 알래스카 대륙붕이며, 가스 및 가스 콘덴세이트가 가장 많이 매장된 지역은 러시아의 카라 해와 바렌츠 해 대륙붕이다. 이로 인해 대륙붕의 경계를 두고 연안국간의 경쟁이 가열되고 있다.

또한, 북극 항로의 이용도 북극지역의 지경학적 중요성을 더해주고 있다. 과거에는 제약적인 경제성과 안전성으로 인해 북극항로의 이용이 매우 제한적이었다. 하지만 최근 해빙의 가속화로 인해 북극항로가 점차적으로 열리고 있다. 해빙량의 급감으로 인해 북극해가 개방된 곳이 40%가 되었다. 2009년 7월에는 독일 해운회사 벨루가 시핑의 프레터니티호와 포사이트호가 울산항을 출발한 후, 9월 네덜란드의 로테르담에 도착하여 북극항로의 국제적 상용화가 현실화되었다. 이와 같이 북극해의 얼음이 녹으면서 자원 개발과 항로 이용으로 인해 경제적 효과로 인해 북극해의 지경학적 의미는 매우 커졌다.

북극해항로란 러시아의 북쪽 북극해 연안을 따라 서쪽의 무르만스크에서 동쪽의 베링해협까지를 연결하는 대서양과 태평양간의 해상 수송로를 말한다. 러시아의 북극해 연안을 따라 지나가는 북극해항로는 현재 러시아의 실효적 지배하에 있다. 북극해항로는 1932년 최초의 북극해항로 관리기관인 Gravsevmorput에 의해 관리되었고, 2004년부터는 러시아 교통부 산하의 별도 조직인 러시아 해양하천 수송청(Rosmorrechflot)에 의해 관리되고 있다. 북극해항로와 관련된 인프라는 쇄빙선, 얼음정보시스템, 위성통신, 수색 및 구조시스템, 항만 등으로 구성되어 있다. 러시아 정부는 러시아 북극지역에서의 에너지 자원개발 관련 기반을 확충하고 북극해지역의 해상수송을 강화하기 위해 북극해항로에 대한 투자를 지속하고 있다.

2025년까지 북극해항로 개발은 계속 진행되고 있으며, 화물 운송량은 새로운 최고치를 기록함. 러시아는 새로운 쇄빙선을 적극적으로 건조하고 있으며, 북극항 인프라를 현대화하고 위성항법 시스템을 강화하고 있다.

한편, 빠른 해빙으로 인해 북극해항로의 접근성은 높아졌지만, 폭풍 발생 빈도 증가와 항해 조건의 예측 불가능성 등 위험성도 함께 커졌다.

또한 북극 지역에서의 국제적 경쟁도 심화되고 있다. 중국은 '극지 실크로드(Polar Silk Road)' 구상을 적극 추진하고 있으며, 러시아는 제재로 인한 서방과의 관계 악화 속에서 아시아 및 중동 국가들과의 북극 개발 협력을 강화하고 있다.

<그림10>북극지역 자원개발 현황

자원분류	주요 내용
<p>▶ 석유·가스, 광물, 수산자원 등 부존자원이 풍부함</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전 세계 미발견 석유·천연가스 자원량의 22%에 해당하는 4,120억 배럴(석유환산배럴)이 매장된 것으로 추산됨. 이 중 천연가스(47조m³)와 천연가스 액화물(440억 배럴)이 78%를 차지함. 석유는 900억 배럴에 달함. 석탄층 메탄가스(CBM), 가스하이드레이트(Gas Hydrate), 오일셰일(Oil Shale)등 비전통 자원도 매장된 것으로 추정됨. • 러시아의 서시베리아와 바렌츠, 미국의 알래스카, 캐나다 북서지역, 노르웨이 등 연안국을 중심으로 다수의 대형 매장지가 개발되었고, 생산단계에 진입했음. 61개의 대형 석유·가스 매장지가 발견되었음. 그중 46개 지역에서 생산 중임.¹¹⁾
<p>▶ 화석연료와 고부가가치의 광물자원, 한류성 어류가 지속적 증가되고 있음. 2020년경 세계 수산물 생산량의 37%를 차지할 것으로 예상됨.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2조 달러 상당의 철광석, 구리, 니켈 등과 금, 다이아몬드, 은, 아연, 납, 우라늄 등 고부가의 광물자원이 풍부하게 분포되어 있음. 한류성 어류가 지속적인 증가되고 있음. 2020년경 세계 수산물 생산량의 37%를 차지할 것으로 예상됨.
<p>▶ 자원개발 및 플랜트 분야에 한국기업의 진출 가능성 높음</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 한국기업의 북극지역 자원개발은 미약한 수준임. 2011년 한국가스공사의 캐나다 투자를 계기로 향후 진출이 확대될 것으로 전망됨. 한국가스공사는 2011년 1월 캐나다 MGM에너지의 우미악(Umiak) 가스전 지분 20%를 매입했음. 전체 매장량 729만 톤 중 한국의 지분인 145만 톤은 2011년 한국 천연가스 소비량 4,190만 톤의 3.5%에 해당됨. • 2012년 한국은 그린란드와 자원개발 협력을 강화하기로 했음. 한국기업은 북극 자원개발을 위한 '특수선박과 해양플랜트 사업' 진출을 모색 중임. 한국 철강회사들은 영하 40도를 견디는 극저온 및 고강도 강재를 개발하여 극지·심해용 플랜트 수요 증가에 대응해야함. 극지용 드릴십, 북극해에 설치할 부유식 원유 생산, 저장, 하역 설비(FPSO) 등 자원개발용 해양플랜트를 생산해야됨.¹²⁾

이러한 상황에서 네네츠 자치구의 역할은 매우 중요하다. 북극항로와 북극개발의 원활을 위해 서네네츠 자치구의 교통 및 환경 문제를 속히 해결할 필요가 있으며, 그 외에도 항구 및 철도의 인프라 구축 등의 문제 해결이 필요하다. 네네츠 자치구는 향후 북극해 항로가 활성화될 때 러시아의 북방과 세계를 연결하는 주요 통로가 될 수 있을 것이다. 이에 따라 한국도 발 빠르게 네네츠 자치구를 에너지 자원의 수입과 자본 투자 대상지로 중요한 파트너로 시스템을 구축하는 것이 필요하다.

참고문헌

- 황진희 외, 『북극해 활용전략 연구』 (한국해양수산개발원, 2010), p. 48.
- 홍성원, "북극해항로와 북극해 자원개발," 『국제지역연구』 제15권 (4)호(2012).
- 삼성경제연구소, "북극개발의 기회와 대응," 『CEO Information』 제892호(2013).
- 인터넷자료
- http://www.finnougr.ru/news/index.php?ELEMENT_ID=2331(검색일:2015.05.12)
- http://nenets.news-city.info/docs/sistems/dok_ieggmo.htm(검색일:2015.05.11)
- <http://www.nvinder.ru/archive/2007/jun/21/05.노식>(검색일:2015.05.11)
- http://www.gks.ru/bgd/regl/B08_14p/IssWWW.exe/Stg/d3/24-10-2.htm(검색일:2015.05.12)
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%CD%E5%ED%E5%F6%EA%E8%E9_%E0%E2%F2%EE%ED%EE%EC%ED%FB%E9_%EE%EA%F0%F3%E3(검색일:2015.05.11)
- <http://info.minfin.ru/passportr.php?type=71>(검색일:2015.05.11)
- <http://rus-stpetersburg.mofa.go.kr/korean/eu/rus-stpetersburg/policy/overview/index.jsp>
(검색일:2015.05.11)
- <http://sdnao.ru/officials>(검색일:2015.05.09)
- <http://sdnao.ru/officials/>(검색일:2015.05.12)
- <http://sokolin.viperson.ru>(검색일:2015.05.12)
- <http://adm-nao.ru/gov/gubernator-nao/>(검색일:2015.05.12)
- kraeved-nao.narod.ru(검색일:2015.05.12)
- <http://hk.rus.or.kr/> (검색일:2015.05.11)
- <http://narianmar.free.fr> (검색일:2015.05.12)
- http://sibir-map.ru/map671042_0_0.htm (검색일:2015.05.12)
- www.adm-nao.ru/show=statics (검색일:2015.05.11)
- <http://szfo.gov.ru/county/nao> (검색일:2015.05.12)
- <http://adm-nao.ru/gov/gubernator-nao/biografiya/> (검색일:2015.05.12)
- http://www.sdnao.ru/officials/?ELEMENT_ID=47 (검색일:2015.05.12)
- <http://ru.wikipedia.org> (검색일: 2015.05.12.)
- http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138625359016 (검색일: 2019.05.09.)
- <http://worldgeo.ru/russia/lists/?id=22> (검색일: 2019.05.09)
- <http://smi.adm-nao.ru/otnosheniya-v-nao/nacionalnyj-mir-neneckogo-avtonomnogo-okruga/> (검색일: 2019.05.09)
- <http://adm-nao.ru/gov/gubernator-nao/> (검색일: 2019.05.09.)
- <http://www.sdnao.ru/composition/heads/> (검색일: 2019.05.09)
- <http://www.sdnao.ru/composition/heads/> (검색일: 2019.05.09.)
- <http://builder.hufs.ac.kr/user/boardList.action?command=view&boardId=78794280&boardSeq=80001114> (검색일: 2019.05.12)
- <https://www.info83.ru/nao-about/transport> (검색일: 2019.05.12.)

<https://www.info83.ru/nao-about/transport> (검색일: 2019.05.12.)
<http://builder.hufs.ac.kr/user/boardList.action?command=view&boardId=78794280&boardSeq=80001114> (검색일:2019.05.12.)
<https://ria.ru/20170928/1505759732.html> (검색일: 2019.05.12.)
<https://adm-nao.ru/gov/gubernator-nao/> (검색일: 2019.05.12.)
<https://adm-nao.ru/gov/gubernator-nao/> (검색일: 2019.05.12.)
<https://www.sdnao.ru/composition/heads/> (검색일: 2019.05.12.)
<http://narianmar.bezformatata.com/listnews/viborov-v-okruzhnoe-sobranie-deputatov/69591138/> (검색일: 2019.05.12.)
<https://www.sdnao.ru/composition/struct/struct.php> (검색일:2019.05.12.)
http://www.gks.ru/bgd/regl/b18_14s/Main.htm (검색일: 2019.05.12.)
<http://www.bolshoyvopros.ru/questions/1761974-kakie-znamenitosti-rodilis-v-neneckom-avtonomnom-okruge.html> (검색일: 2019.05.13.)
<http://www.naomuseum.ru/news/1087-pamyati-nenetskogo-mastera-zolotye-ruki> (검색일: 2019.05.13.)
http://www.newsis.com/ar_detail/view.html?ar_id=NISX20141024_0013252847&cID=10814&pID=10800 (검색일: 2019.05.10.)
http://overseas.mofa.go.kr/ru-stpetersburg-ko/brd/m_7860/view.do?seq=1301093 (검색일: 2019.05.10)

1) [Region_Subekt_2024 \(2\).pdf](#)

2) [Гехт Ирина Альфредовна \(검색일: 2025.04.25\)](#)

3) [Собрание депутатов Ненецкого автономного округа \(검색일: 2025.04.25\)](#)

4) [러시아 북극항로의 현재와 미래 \(검색일: 2025.04.25\)](#)

5) [В Нарьян-Маре пройдёт фестиваль корейской культуры - Лента новостей Нарьян-Мара \(검색일: 2025.04.25\)](#)

6) [Домой - The Northern Forum \(검색일:2025.04.25\)](#)