

러시아연방(Российская Федерация)

사하 공화국(야쿠티야) Республика Саха (Якутия)

〈안정적으로 발전하고 있는 겨울 왕국〉



가장 추운 곳 오이마크온



우스아흐 축제



미르니 시 다이아몬드 채굴장



차얀딘스크 정유 단지

목 차

서문	1
----------	---

I. 종합개관

1. 개관	6
1.1 위치	6
1.2 일반개황	7
2. 자연환경	8
2.1 지리	8
2.2 기후	10
2.3 주요 자원	12
3. 공화국 상징	15
3.1 공화국 기	15
3.2 공화국 문장	16

II 상세개관

1. 역사	18
2. 정치	22
2.1 행정부	22
2.2 공화국 의회(일 투멘)	24
2.3 사법 기관	25
2.4 대통령 선거	25

3. 경제	28
3.1 경제개황	28
3.2 지역총생산(GRP)	28
3.3 주요 산업	30
4. 사회	36
4.1 인구와 민족 구성	36
4.2 행정구역	39
4.3 교육	40
5. 문화	45
5.1 문화 개관	45
5.2 원주민과 전통문화	46
5.3 문화 유적과 관광지	50
6. 한국과의 관계	57
6.1 공식관계	57
6.2 경제관계	58
6.3 기타 교류	60
참고자료	62
사진출처	64
표출처	67

서 문

세상에서 가장 추운 곳, 맘모스, 다이아몬드를 제일 먼저 떠올리게 하는 사하 공화국(야쿠티야)은 역동적으로 발전하고 있는 극동 연방관구 주체 중 하나이다.(사하 공화국이라는 명칭은 러시아의 공식 명칭이고 원주민들은 야쿠티야라는 명칭을 사용한다. 여기서는 공간적 의미일 때에는 러시아 공식 명칭인 사하 공화국을, 민족이나 언어와 같이 문화적 의미일 때에는 야쿠트 인, 야쿠트어의 용어를 사용한다.) 사하 공화국이 가지고 있는 광활한 영토, 풍부한 자원, 아시아 태평양 지역 국가들과의 인접성을 포함한 유리한 지리적 위치, 독특한 관광 자원은 사하 공화국을 러시아의 전략적인 극동 전초기지로 만들고 있다.

사하 공화국은 러시아 전체 면적의 약 1/4을 차지하는, 면적 면에서 가장 큰 연방 주체이다. 그러나 영토의 2/5 이상이 북극권에 위치하고 있어 인구밀도는 1평방미터 당 0.32명에 불과하다.

고대부터 올롱호라 불리던 이 지역은 자연 본래의 순수함이 유지되고 다양한 식물지와 동물지가 유지되고 있는 지구상의 드문 장소 중 하나이다. 사하 공화국 영토의 90% 이상은 아직까지 개발이 거의 이루어지지 않고 있고 파괴되지 않은 자연 생태계를 유지하고 있다. 2012년 유네스코 세계유산 목록에 포함된 ‘렌스키예 스톨비(Ленские столбы)’와 같은 유명한 6개의 국립공원, 국립 자연 보호구역 ‘얀스키 맘모스’, 113곳의 자연 채집 금지 구역, 풍경이 보존되고 있는 26개의 독특한 호수, 17개의 자연 기념비와 16개의 안정 구역이 있는 사하 공화국의 특별 보호 자연 구역 체계는 지구 보존 구역으로 국제적 인정을 받고 있다. 사하 공화국 초대 대통령 미하일 니콜라예프(М. Николаев)가 ‘우리는 이 지역을 미래 세대에게 태고의 모습으로 남겨주고 있다’고 말한 것처럼 이 지역은 21세기 후손에게 보내는 소중한 선물이다.

<그림 1> 라빈키르 호수



사하 공화국은 17세기 초 카자크 탐험가들이 레나 강변에 도착한 이후 동북 아시아 및 미국 북서부까지 러시아인이 전진할 수 있는 전초기지의 역할을 하기 시작했다. 1632년 베케토프(П. Бекетов)에 의해 레나 강 우안에 최초의 야쿠츠크 촌락이 만들어졌고 이 날은 사하 공화국이 러시아에 편입된 날로 간주된다. 이후 야쿠츠크는 데카브리스트, 1863년 폴란드 봉기 가담자, 나로드니키, 사회혁명당원, 사회민주주의자들의 정치적 유형지로 러시아 역사에 기록되기도 했다.

20세기 초 알단 산지의 금 채굴과 그와 관련된 북해로 이용이 시작되었다. 레나 강 하구에는 톱시 항이 건설되어 사하 공화국을 교통 고립으로부터 벗어나게 만들어 주었다. 1950년대에는 다이아몬드 산지가 발견되어 사하 공화국 서부에서는 대규모 다이아몬드 산업 인프라 구조가 개발되었다. 1970년대에는 남부의 토지-생산 복합 단지가 발전되었고 최근에는 우스티 마이스키(Усть-Майский)와 오이먀콘(Оймякон) 지역의 금 채굴, 데푸타트(Депутат)의 주석 채굴, 톰폼(Томпом)과 베르흐콜림스키(Верхкорымский), 코바이스키(Кобяйский)의 석탄 채굴, 렌-빌류이스키(Лен-Биллюйский)의 가스-석유 발굴, 천연가스 채취 등이 이루어지고 있다.

<그림 2> 텍시 항



사하 공화국에는 약 120개 민족이 살고 있지만, 야쿠트 인과 러시아인의 비중이 압도적이다. 러시아인은 주로 도시에, 야쿠트 인은 농촌에 거주하고 있으며, 북부에는 전통적인 토착 소수 민족이 거주하고 있다. 사하 공화국은 풍부한 자연자원, 장기적인 발전 전략, 안정적인 사회 상황, 주민들의 높은 교육 수준과 비교적 젊은 노동력 등 안정적인 생활을 위한 많은 것이 갖추어져 있다. 또한 러시아 연방 정부는 이 지역 운송 체계, 사회복지, 교육 문화 인프라 구축, 인적 자원 개발, 동북 러시아 지역의 자연 자원 개발, 대규모 건설 프로젝트 시행을 연방 정부 차원의 주요 전략 과제로 결정하였다. 이 전략에 의하면 사하 공화국에는 2030년까지 400 항목 이상의 투자 계획이 결정되어 있다. 2017-2030년까지 주요 자본에 대한 총 투자 금액은 6조 루블 이상 또는 GRP 규모의 29%이다. 2018-2020년에는 현대 시설이 갖추어진 조선소를 건설하는 등 핵심 발전 구역을 지정하는 파일럿 프로그램이 실행될 예정이기도 하다.

19세기 말 연해주로 이주한 한인들이 생계를 위해 알단 금광 등으로 이주하면서 사하 공화국과 한국과의 인연은 시작되었다. 척박한 자연환경 속에서 한국인 특유의 성실함과 근면함이 인정받게 되었고 2006년 국회 의장

인 알렉산드르 김을 비롯하여 약 1,800명의 고려인들이 사하 공화국에 정착하여 살고 있다. 1992년 공식적으로 시작된 관계는 현재까지 정치, 경제, 사회 및 문화 분야에서 꾸준히 이어지고 있다. LG상사, 한국가스공사, 현대제철, POSCO 등의 우리 기업이 현지에 진출해 있으며 2014년 3/4분기까지 양측 간 무역량은 43,572,600달러에 달한다.

러시아와 중국을 포함하여 전 세계적으로 증가하고 있는 아시아-태평양 지역 및 북극 개발, 그리고 북극항로에 대한 관심은 이 지역의 중요성을 더욱더 강조해 주고 있다. 또한 우리나라는 바이오, 의료기기, 에너지 분야에서 이 지역을 투자 유망 지역으로 간주하고 있으며 대구, 인천, 청주 등 여러 지역의 국영, 민영 의료 센터가 의료 관광 유치를 위해 힘쓰고 있다.

<그림 3> 한국 의료관광 포스터



I. 종합개관

1. 개관
2. 자연환경
3. 공화국 상징

1. 개 관

1.1 위치

[그림 4] 사하 공화국 위치



사하 공화국은 유라시아 대륙의 동북부에 위치한 극동 연방관구 내 자치 공화국이다. 러시아 83개 연방 주체 중 가장 큰 공화국인 사하 공화국은 면적이 약 310만 km^2 에 달하며 야쿠티야, 블라디보스토크, 마가단을 기준으로 하는 세 개의 시간대를 가지고 있다. 영토의 2/5 이상은 북극권에 위치하고 있어 인구수는 1백만 명이 채 되지 않아, 러시아 내에서 추코트와 네네츠 자치관구 다음으로 인구밀도가 낮다.

사하 공화국의 북에서 남으로의 총길이는 2,500km이고 서에서 동으로의 길이는 2,000km이다. 동북부와 남부에는 산맥과 고원이, 중앙 지역과 동남쪽에는 평지가 펼쳐져 있다. 사하 공화국은 서쪽으로는 크라스노야르스크 변강, 서남쪽으로는 이르쿠츠크 주, 남쪽으로는 아무르 주 및 자바이칼

변강, 그리고 동남쪽으로는 하바롭스크, 동쪽으로는 마가단 주와 추코트 자치관구와 접경하고 있다. 또한 북쪽으로는 랍테프 해와 동시베리아 해가 자연적 경계를 이루고 있으며, 해안선의 총 길이는 4,500km를 넘는다.

사하 공화국의 수도인 야쿠츠크에서 모스크바까지의 거리는 7,467km이고, 하바롭스크까지는 1,590km이다. 현재까지도 사하 공화국은 교통 면에서 가장 고립되어 있고 접근하기 어려운 지역 중 하나이다. 사하 공화국의 90% 이상 지역에서는 1년 내내 사용할 수 있는 교통수단이 존재하지 않는다.

1.2 일반 개황

공식 명칭	사하 공화국(야쿠티야)(Республика Саха (Якутия))
수도	야쿠츠크(Якутск)
소속 연방관구	극동 연방관구
면적	3,103,200km ² (러시아 연방 내 최대 면적)
성립일	1632년
인구	992,115명(2022년)
민족구성	야쿠트인(49.9%), 러시아인(37.8%), 에벤키인(2.2%), 우크라이나인(2.2%), 에벤인(1.6%), 타타르인(0.9%), 기타(5.4%) (2010년 기준)
공용어	야쿠트어, 러시아어
행정 수반	아이센 세르게예비치 니콜라예프(Айсен Сергеевич Николаев)
지역총생산(GRP)	1조 1,412억 6,520만 루블(2020년 기준)
주요산업	다이아몬드, 금, 유용자원 채굴 및 가공업, 석유, 가스 등 천연자원
주요자원	다이아몬드, 금, 보석, 석탄, 석유, 천연가스, 목재, 모피
주요도시	야쿠츠크(Якутск), 미르니(Мирный), 네룬그리(Нерюнгри), 뉴르바(Нюрба)
행정 구역 구성	2개 시(Городской округ), 34개 군

2. 자연환경

2.1 지리

<그림 5> 사하 공화국 지형도



사하 공화국에는 타이거 밀림 지대, 툰드라 지대, 삼림동토대와 북극 사막 지대라는 4개의 지리적 구역이 포함되어 있다. 영토의 2/3 이상이 산맥과 고원 지대이고 동북부의 베르호얀스크 산맥, 체르스키 산맥, 남부의 알단 고원, 서부의 중부 시베리아 고원이 대표적인 고지대이다. 베르호얀스

크 산맥은 오오츠크 해에서 시작하여 랍테프 해까지 큰 호(弧)를 그리고 있으며 동쪽의 레나 강과 나란히 뻗어 있다. 이 산맥은 사하 공화국에서 가장 큰 산맥으로 길이는 약 1,100km, 평균 높이 1,000m이고 그 최고봉은 2,389m이며 선태류와 지의류가 산재해 있다.

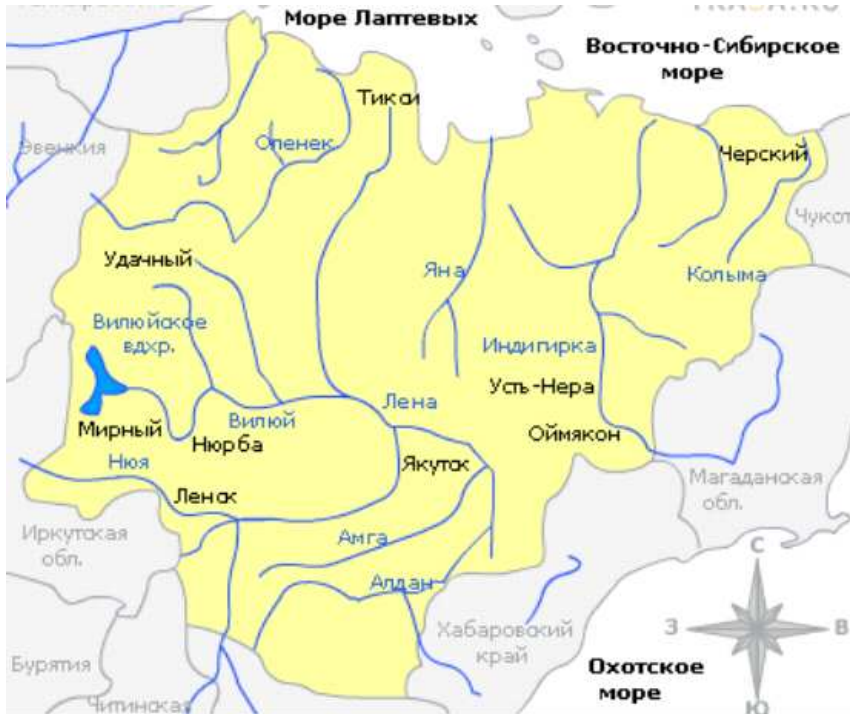
체르스키 산맥은 베르호얀스크 산맥과 나란히 북서쪽에서 남동쪽으로 뻗어있으며 그 길이가 약 1,200km, 너비 150-200km이다. 이 산맥에는 사하 공화국 최고봉 중 하나인 포베다 봉(3,003m)이 위치하고 있으며 아연, 납, 텅스텐 등 지하자원이 풍부하고 야나 강, 인디기르 강, 콜리마 강 등의 수원지이기도 하다.

<그림 6> 포베다 봉



사하 공화국은 러시아에서 가장 강이 많고 호수가 많은 지역 중 하나이다. 70만 개의 강과 하천의 총 길이는 약 2백만km이고 그 잠재적 수력 에너지 자원은 연간 약 7억 킬로와트에 달한다. 가장 큰 강은 바이칼 호 서안의 산맥에서 발원하여 북쪽의 랍테프 해로 흘러들어가는 레나 강으로 그 길이가 4,400km, 평균 강폭이 12km에 이르는 세계 5대 강 중 하나이다. 이 강은 10월 말 ~ 이듬해 6월 초까지는 얼어 있지만 여름에는 상류의 우스티쿠트 부근까지 항행이 가능하며, 사하 공화국의 주요 교통로로 사용된다. 이 강의 하구에는 면적 약 3만 km² 이르는 광대한 삼각주가 형성되어 있다. 그 외에 선박이 항해할 수 있는 큰 강으로는 빌류이 강(2,650km), 올레뇨크 강(2,292km), 알단 강(2,273km), 콜리마 강(2,129km), 인디기르 강(1,726km), 올록마 강(1,436km), 아나바르 강(939km), 야나 강(872km)이 있다. 또한 사하 공화국에는 부스타흐 호수, 라빈키르 호수를 비롯한 80만 개 이상의 호수가 있다.

<그림 7> 사하 공화국의 주요 강들



2.2 기후

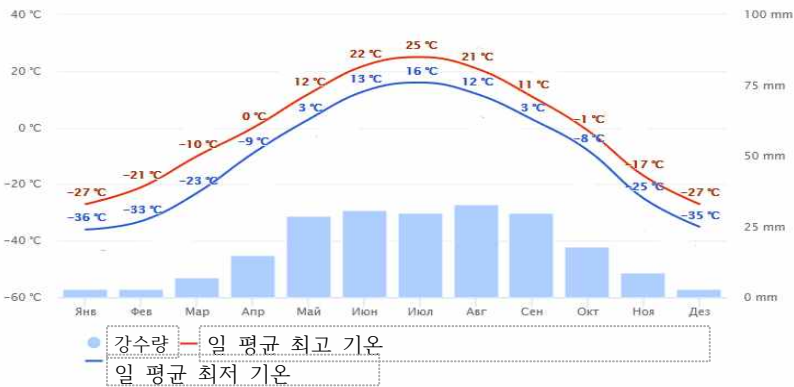
사하 공화국은 겨울이 길고 여름이 짧은 극심한 대륙성 기후대에 위치하고 있어 10월이면 겨울이 시작되어 4월까지 계속된다. 가장 추운 달인 1월의 평균 기온은 $-28^{\circ}\text{C} \sim -47^{\circ}\text{C}$, 가장 따뜻한 달인 7월의 평균 기온은 $+2^{\circ}\text{C} \sim +19^{\circ}\text{C}$ 로 그 기온 차이는 $70^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 이다. 사하 공화국에서는 영하의 날씨가 1년의 절반 이상 지속되며, 가장 추운 지역으로 알려진 베르호얀스크와 오이먀콘은 각각 1892년에 -67.8°C , 1933년에 -67.7°C 를 기록하였다. 이러한 추운 날씨 때문에 사하 공화국에서는 남쪽의 일부 초원 지대를 제외하고는 토지개발이 거의 이루어지지 않고 있다.

<그림 8> 가장 추운 지역 오이마콘



사하 공화국의 연 평균 강수량은 약 238mm이며, 연 평균 습도는 약 68%이다.

<표 1> 야쿠츠크 시 평균 기온 및 강수량



일반적으로 기온은 건조하며 해안을 따라 이끼류나 지의류, 기타 툰드라 식물이 자라고, 도처에 소나무와 잣 관목나무, 전나무, 자작나무, 사시나무가 산재되어 있다. 나무 중에서 압도적으로 많은 것은 다우르의 낙엽송(송

면적의 85%)이고, 남부 지역에서는 시베리아의 잣나무가, 산악 지역에는 향기로운 황철나무가 주를 이룬다.

2.3. 주요 자원

2.3.1 생물 자원

사하 공화국은 매우 풍부한 동물계를 갖는 타이가-툰드라 동물지리구에 속한다. 사하 공화국의 섬 지역에는 바다코끼리, 물범, 백곰이 살고 있고, 대륙 지역에는 유럽큰사슴, 북극사슴, 사향노루, 큰뿔양, 말사슴, 곰, 늑대, 그리고 붉은 여우, 북극 여우, 흑담비, 검은꼬리흰족제비 등과 같은 모피류 동물들이 서식하고 있다.

사하 공화국의 바다와 강, 호수의 수원지에는 약 50종의 물고기가 살고 있으며, 그 중 대부분은 연어류와 송어류이다. 사하 공화국은 또한 250종 이상 조류의 대규모 서식지로도 잘 알려져 있는데, 그 중에는 국제 희귀 조류도감에 등재되어 있는 로스 갈매기, 백학과 흑학, 어린 도요새, 송골매 등이 포함되어 있다. 1993년 사하 공화국은 국제 야생 자연 보호기금(WWF)의 회원국이 되었고, 레나 강 삼각주에서는 국제 학술 연구소 ‘레나-노르덴셰리드’가 생물 모니터링 활동을 하고 있다.

<그림 9> 사하 공화국의 희귀 동물들



말사슴(Изюбрь)



로스 갈매기(Розовая чайка)



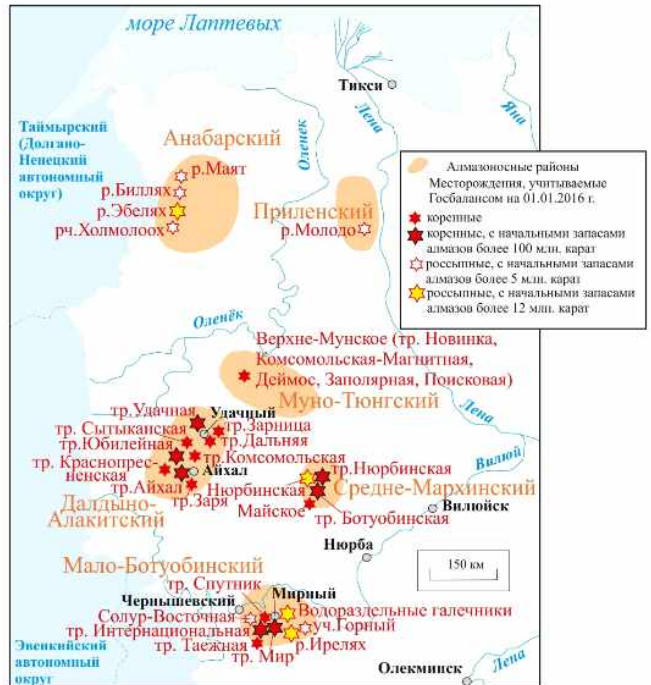
도요새(Малый кроншнеп)

1999년 사하 공화국에서는 극 지방에서의 사향소 재토착화 프로젝트가 시작되어 현재 사향소를 1,000마리까지 늘려 안정적이고 독립적인 개체군으로 만들려고 계획 중이다. 또한 2006년 캐나다로부터 30마리의 아메리카 들소를 유입한 이후, 2011년과 2013년 두 차례에 걸쳐 해당 프로젝트를 지속시켜 나가고 있다. 이것은 아메리카 들소의 역사적 분포권 복구라는 독특한 성격을 지니고 있고, 국제 자연 보호 분야에서 중요한 방법이 되고 있다. 이처럼 사하 공화국은 시베리아의 원시성을 보존하기 위한 자연보호 정책을 강력히 실시하고 있다. 공화국 내에는 2개의 동식물 보호 구역과 4개의 국립자연공원, 100개 이상의 자연보호 구역이 지정되어 있으며, 총 면적은 461,098km²(영토의 21%)에 이른다.

2.3.2 광물자원

사하 공화국에는 다이아몬드, 플라티늄, 안티몬, 주석, 텅스텐 등 멘델레예프 주기율표의 모든 광물이 매장되어 있으며, 특히 안티몬과 철광석, 석탄이 풍부하다. 또한 총 매장량 1억 2천만 톤이 추정되는 다이아몬드는 러시아 전체 채굴량의 99.8%, 세계 채굴량의 약 11.6%가 이곳에서 채굴되고 있다. 미르니 시에 가까운 킴벌라이트 광산 광맥이 유명하며, 다이아몬드 생산 합동 기업 ‘야쿠티야 아르마스’가 채굴, 선광 콤비나트를 형성하고 있다. 이곳에서 채굴된 다이아몬드

<그림 10> 사하 공화국 다이아몬드 주요 산지



는 ‘미르니’에서 선광되어 상트페테르부르크, 스페르들롭스크, 스몰렌스크에 있는 공장에서 가공된 후 외국으로 수출된다.

금 채굴은 사하 공화국의 주도적인 경제 부문 중 하나이며 알단 지역과 남쪽의 톰모트, 인디기르카 근처의 금광이 잘 알려져 있다. 쿠라나흐스코예(Куранахское), 네즈다닌스코예(Нежданинское)와 큐추스(Кючус)에는 금 매장량의 80% 이상이 집중되어 있다. 새로운 금 산지 개발로 인해 2010년부터 2015년까지의 금 채굴량은 꾸준히 증가하여 2015년 25,085kg으로 계획량 22,000kg을 14% 초과, 2014년 대비 5.2% 성장하였다. 그러나 생산 계획 변경으로 인해 2016년 금 생산량은 23,600kg으로 전년 대비 6.9% 감소하였다.

<표 2> 사하 공화국 연간 금 채굴량(단위 kg)

년도 유형	2010	2011	2012	2013	2014	2015
채광	9,926	10,324	11,051	11,537	11,832	12,184
사금	8,688	8,676	10,274	10,766	12,015	12,901
전체	18,614	19,000	21,325	22,303	24,847	25,085

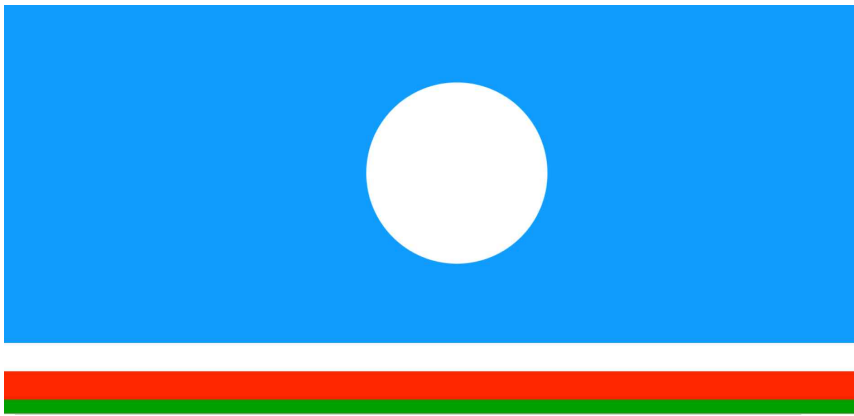
<그림 11> 사하 공화국 금 매장량 및 주요 산지



3. 공화국 상징

3.1. 공화국 기

<그림 12> 사하 공화국 기



공화국 기는 다민족 공화국인 사하 공화국의 단결을 나타내고 있다. 사하 공화국 기는 하늘색 바탕의 가운데 흰 원이 자리하고, 그 아래에 흰색과 붉은 색, 초록색의 좁은 선으로 이루어져 있다. 공화국 기의 가로 세로의 비율은 2 : 1이고, 하늘색이 전체의 3/4, 흰색과 붉은 색이 1/16, 초록색이 1/8을 차지한다. 이것은 각각 고유한 의미를 지니고 있는데 신화에 따르면 야쿠트 인들은 스스로를 ‘흰 태양의 아이들’이라고 부르고, 하늘색 바탕 안의 흰 원은 바로 하늘에 떠 있는 흰 태양을 상징한다. 그리고 아래의 흰 줄은 북방의 혹독한 겨울과 그 속에서 살아가는 야쿠트인들의 청렴한 삶을 의미하고, 붉은 색 줄은 생명의 힘, 아름다움, 시베리아 땅에 대한 믿음을 나타낸다. 그리고 초록색 줄은 비옥, 부흥, 우정, 짧고 선명한 여름을 의미한다. 이 공화국 기는 1992년 10월 14일 의회의 승인을 받아 제정되었다.

3.2. 공화국 문장

<그림 13> 사하 공화국 문장



사하 공화국의 문장은 깃발을 든 고대 기마병의 모습이 중앙에 그려져 있는 원 모양이다. 그리고 그 원의 테두리에는 7개의 사방형 결정 모양의 형상과 ‘사하 공화국 (야쿠티야)·사하 공화국’이라는 글자가 새겨진 태양 모양의 둥근 방패가 그려져 있다. 사하 공화국 문장에서 태양은 은색, 기마병은 붉은 색, 테두리는 청색, 그리고 장식과 글자는 흰색으로 이루어져 있다.

문장 중앙의 기마병 모습은 1745년 레나 강 부근 시시킨 마을에서 발견된 고대 암각화에서 기인한다. 그리고 7개의 사방형 결정은 그 지역의 야쿠트인, 러시아인, 에벤키인, 에벤인, 축치인, 돌간인, 유카기르인의 7개 민족을 상징한다. 청색은 성실과 진실, 소망을, 흰색은 청렴을 의미하며, 붉은 색은 시시킨 마을의 암각화가 붉은 황토로 채워져 있다는 사실에서 비롯된다. 이 문장은 1992년 12월 26일 의회의 승인을 받아 제정되었다.

<그림 14> 시시킨 암각화



Ⅱ. 상세개관

1. 역사
2. 정치
3. 경제
4. 사회
5. 문화
6. 한국과의 관계

1. 역사

야쿠트인은 통구스 계통의 민족으로 전통적으로 반 유목생활을 했다. 고고학자들은 이들이 구석기 시대인 30만 년 전부터 현재의 사하 공화국 영토에 자리 잡기 시작했다고 정의한다.

기원 후 500년 무렵 이 지역에 에벤인과 에벤키인의 조상들이 나타났다. 그리고 이 시기부터 14~15세기까지 몇 무리의 투르크인들이 이곳으로 이주해 왔으며, 야쿠트 민족은 레나 강 중부 수원지에서 투르크인과 고아시아인, 그리고 몽골인의 일족인 호린 족과 통구스인과의 혼혈로 형성되었다. 야쿠트인은 언어와 전통 문화, 외모 등에서 러시아인들과 뚜렷이 구분되는 특징을 지니고 있다.

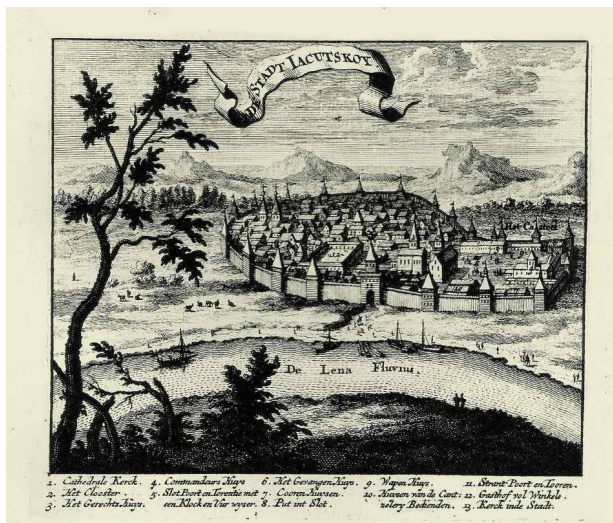
야쿠트인의 선조들은 북쪽의 극한의 조건에도 말을 비롯한 가축을 사육하게 됨으로써 지역 경제 생활에 큰 변화를 가져왔다. 그들은 대장장이 일이나 보석 가공, 채광업 등과 같은 수공업을 발달시켰고 영구적 형태의 주택을 건설하기 시작했다. 17세기 초에는 이미 대규모 가축 사육과 군집성 말 사육 문화를 발전시켰으며 주로 인디기르카와 야나 강 수원지 부근에서 살았다.

17세기 초 코자크 탐험가들이 시베리아와 극동 지역을 개척하기 위해 야쿠트인들이 살고 있는 지역에 들어오게 되면서 러시아 제국에 의한 합병이 이루어졌다. 이것은 토착 지역민들의 삶에 큰 영향을 미쳤다. 러시아인들은 야쿠츠크, 지간스크, 베르호얀스크, 자세비르스크, 스레드니콜림스크 등을 발판으로 시베리아와 극동을 개척하기 시작했다. 그 결과 1632년 표트르 베케토프에 의해 레나 강 우안에 야쿠츠크 촌락이 만들어졌고, 이것이 현 야쿠츠크 시의 시초가 되었다. 그리고 이 날은 사하 공화국이 러시아에 편입한 날로 간주된다.

야쿠츠크는 처음 만들어진 순간부터 그 지역의 행정, 군사, 무역, 문화, 종교적 중심지일 뿐만 아니라 극동과 아시아 동북부의 새로운 영토 획득 및 탐사를 위한 근거지가 되었고 지역 주민들은 원정대의 필수 구성원으로서 타이가 지방을 안내하는

역할을 하였다. 17세기 전반 렌스키 지방은 동북부로 영토를 넓히려는 중앙화 정책을 적극적으로 실시한 러시아에 있어서 중요한 지역이 되었다. 러시아는 이 지역의 대규모 영토와 함께 풍부한 자연 자원을 획득했고, 이 지방에서 징수한 현물세를 통해 중앙 정부의 재정 상태는 강화되었다.

<그림 15> 17세기 야쿠츠크 모습



중앙 정부는 안정적인 현물세 징수를 위해 신중한 정책을 추진하였고 그 결과 가축 사육과 순록 사육, 사냥과 어업 등 렌스키 토착민들의 전통 생활이 유지될 수 있었다. 러시아인들은 토착민들의 거주지 옆에 촌락을 짓기 시작했고, 그곳에서 영구적으로 생활하는 러시아인들의 수가 점점 늘어났다. 17세기 후반부터 러시아 농민들은 이웃들에게 농사를 알려주며 농사를 짓기 시작하였다. 이러한 관계 증대를 가능하게 한 것은 18세기 초 시작된 토착민의 기독교화였으며, 이를 통해 토착민들은 러시아 문화뿐만 아니라 세계 문화와도 접촉하였다. 또한 러시아인과 지역 토착민들과의 혼인을 통한 평화로운 동거 지향은 문화-풍속적인 공통점을 가능하게 만들었다.

1736년 스파스 수도원에 최초의 학교가 문을 열었고, 19세기 초에는 러시아 철자를 바탕으로 한 야쿠트 문자가 만들어졌으며 1819년에는 야쿠트어로 된 최초의 책이 발행되었다.

19세기 들어서는 극동의 우편체계 완성, 정치범 수용시설의 건설, 금광 발견 등으로, 1880~90년대에는 시베리아 철도 건설과 레나 강 상선 운행으로 러시아인들의 유입이 더욱 증가되었다. 또한 17세기 이후에는 데카브리스트, 폴란드 봉기 가담자, 나로드니키, 사회혁명당원, 사회민주주의자들 등 정치인들이 야쿠츠크로 유배되었고, 이러한 유형은 이 지방 민족들의 정치적 의식 각성을 가능하게 했으며 혁명적 움직임을 이끌었다.

20세기 초 러시아 및 러시아 문학의 민주주의적 움직임의 영향 아래 야쿠트 문학이 발생했고, 그 시작은 민족 계몽에 지대한 공헌을 한 A.E. 쿨라콥스키, A.И. 소프로노프와 H.П. 네우스트로예프였다. 이 시기에 정기 출판물이 생겨났고, 극장 예술이 탄생했다.

1918년 7월 1일 A.C. 리드진스키의 혼성 부대에 의해 소비에트 권력이 만들어지기 시작했다. 새로운 권력은 ‘전시 공산주의’ 정책을 취했고, 사기업, 무역 회사 등을 대규모로 국유화하였다. 1922년 4월 27일 전러 중앙집행위원회 간부회 결의에 의해 러시아소비에트 사회주의 연방 공화국의 일원으로 야쿠츠크 소비에트 사회주의 공화국이 만들어졌다.

1920년 대 M.П. 타라부킨에 의한 알단 지방의 금 산지 발견은 큰 사건이었다. 곧 여러 광산이 문을 열었고, 1929년 봄 야쿠츠크 광산 기술 사무소가 산가르스크 광산에서 석탄 채굴을 시작했다. 1930년에는 가죽-신발 공장과 벽돌 공장이 가동되기 시작했다. 레나 강 하류에서는 어획량이 꾸준했고, 소금 채취 및 일련의 식품 생산 등이 지속되었다.

사하 공화국은 러시아 내에서 가장 북쪽에 위치한 공화국이다. 1939년 인구 조사 결과에 따르면 총 인구 41만 3천 명 중 야쿠트인이 65.5%를, 러시아인이 35.5%, 그리고 에벤키인과 에벤인이 3.3%를 차지했다. 그러나 그 소수성에도 불구하고 야쿠트인들은 언제나 국내의 사건에 적극적으로 호응했다. 대조국 전쟁에 6만 3천 명 이상이 징집되었고, 그 중 약 3만 5천 명의 사람들이 전장에서 사망했다. 야쿠트 비행사들은 크라스노야르스크

로 향하는 항공대에서 중요한 역할을 담당했다. 전쟁 중 전선을 도우려는 전인민 움직임이 전개되어 2천 7백만 루블을 모금했다.

전쟁 후 사하 공화국에 대한 지질학적 연구가 강화되었다. 1950~51년 사하 공화국 남부에서 석탄 산지와 철광석 산지가 발견되었다. 1956년 10월 강력한 가스전이 발굴되었고, 1948년부터 빌류이에서의 다이아몬드 발굴이 시작되었다. 이렇게 사하 공화국의 풍부한 광물 자원은 러시아 전체 경제의 관심거리가 되었다. 사하 공화국 산업은 거의 대부분 중앙 관청의 통제 하에 있었다. 이곳에서 국내 다이아몬드와 안티몬의 거의 전 생산량과 많은 금과 운모, 주석이 채굴되었다.

1980년대 사하 공화국 서부에서는 천연 가스 산지가 발견되어 채굴을 시작했고, 키실-시르-마스타흐-야쿠츠크-베스카흐의 가스관이 사하 공화국 및 주요 거주지에 싼 연료를 공급했다. 사하 공화국 남부에서는 공화국과 국내 다른 지역들과의 안정된 교통망 확보를 위해, 그리고 사하 지역의 풍부한 자연자원을 집중적으로 개발할 목적으로 베르카키트-툼모트까지의 철도 건설이 시작되었다.

1990년 9월 27일 공화국의 주권이 선언되었고, 1991년 10월에는 대통령 지위가 인정되어 같은 해 12월 첫 대통령으로 니콜라예프 미하일 예피모비치 (Nikolajev Mikhail Jefimovich)가 당선되었다. 그리고 공화국은 '사하 공화국(야쿠티아)'으로 명칭을 바꾸게 되었다. 이 명칭은 1991년 12월 잠시 야쿠트 소비에트 사회주의 공화국으로 바뀌었다가 1992년 4월 27일에 사하 공화국으로 승격되었다.

1990년대 사하 공화국에는 자본주의 시장 경제가 도입되었고, 이로 인해 가격 자유화 및 사업의 민영화가 나타났다. 이로 인해 사하 공화국 내의 노멘클라투라의 정치 계승으로 인한 정치와 경제의 결탁에도 영향을 미치게 된다. 지금까지 사하 공화국은 광물, 목축업과 경제 구조 개방 및 개혁을 통한 정책으로 동부 시베리아 지역에서의 중심적 역할을 하기 위해 전진하고 있다.

2. 정치

소연방의 붕괴와 함께 많은 공화국들이 독립을 선언하면서 1991년 9월 27일 사하 공화국에서도 국가 주권에 대한 선언문이 채택되었다. 그 후 1992년 4월 4일 사하 공화국 헌법이 채택되어 4월 27일 선포되었으며, 1993년 채택된 러시아 연방 헌법에 따라 사하 공화국은 러시아 연방의 구성원이 되었다. 사하 공화국의 국가 권력은 삼권 분립의 원칙에 따라 입법, 행정, 사법권으로 나누어지며 국가 권력의 최상위 기관은 의회인 일 투멘과 대통령, 그리고 헌법재판소이다.

2012년 6월 의회(일 투멘)는 대통령 직의 명칭을 수반(Глава, 야쿠트어 Ил Дархан (일 다르한))으로 변경하는 사하 공화국 헌법 수정을 승인했다. 현재 공화국 수반은 2018년 5월 28일부터 아이센 세르게예비치 니콜라예프(Айсен Сергеевич Николаев)가 권한대행을 맡고 있다.

2.1 행정부

1991년 12월 20일 사하 공화국 최초의 대통령 선거가 치루어졌으며 당시 최고 위원회 의장 미하일 니콜라예프가 초대 대통령으로, 바체슬라프 슈티로프가 부통령으로 선출되었다. 그리고 1996년 시행된 두 번째 대통령 선거에서 미하일 니콜라예프가 연임되었다.

사하 공화국 두 번째 대통령은 2002년 1월 13일 당선되고 2007년 재선에 성공한 바체슬라프 시티로프이다. 그러나 2010년 5월 러시아 연방 대통령 드미트리 메드베데프는 사하 공화국 대통령의 임기 전 권한 중지에 대한 명령서에 서명했다. 정부 대변인실에서는 사임의 원인을 밝히지 않고 단순히 개인적 희망에 따라 사임했다고만 발표했다. 남은 임기는 예고르 보리소프가 이행하도록 결정되었다.

2010년 6월 17일 의회 일 투멘은 총회에 참석한 68명 중 61명의 찬성으로 예고르 보리소프를 공화국 대통령직에 승인했다. 2014년 연방 대통령 블라디미르 푸틴에 의해 대통령이라는 명칭이 수반(일 다르한)으로 변경되고 9월 선거가 치루어졌으며, 다시 예고르 보리소프가 공화국 수반으로 선출되었다. 예고르 보리소프는 2018년 5월 28일 원에 의해 사임하고, 현재 아이센 니콜라예프가 권한대행을 거쳐 정부수반으로 재직 중이다.

[그림 16 공화국 수반 아이센 니콜라예프와 블라디미르 푸틴]



아이센 니콜라예프는 1972년 레닌그라드에서 태어나 1994년 모스크바국립대학교 물리학부를 졸업했다. 1997년 공화국 의회 의원으로 선출되며 공식적인 정치활동을 시작하였다.

현재 사하 공화국 최고 권력자는 공화국 수반(일 다르한)이며, 공화국의 행정권을 이끌고 5년 동안 임무를 수행한다. 수반직은 2회 이상 연임할 수 없다. 또한 사하 공화국 행정부는 수반(일 다르한)과 정부의 결정으로 이루어지며, 현재 사하 공화국 정부는 국무총리와 3명의 수석 부총리, 3명의 부총리, 18명의 장관과 5명의 국가위원회 의장으로 구성되어 있다.

<표 3> 사하 공화국 역대 대통령(수반)

No	대통령(수반)	임기	당
1	미하일 니콜라예프 	1991년 - 2002년	소비에트연방 공산당 (1991년까지)
2	바체슬라프 시티로프 	2002년 - 2010년 5월 31일	소비에트연방 공산당 통합러시아당 (2007년부터)
3	예고르 보리소프 	2010년 5월 - 2010년 6월 17일 (공화국 대통령 직무 대행) 2010년 6월 17일 - 2014년 4월 24일 2014년 4월 24일 - 2014년 9월 27일 (공화국 수반 직무 대행) 2014년 9월 24일 - 2018년 5월 28일	소비에트연방 공산당 통합러시아당
4	아이센 니콜라예프 	2018년 5월 28일 - 현재	통합러시아당

2.2 공화국 의회(일 투멘)

의회(일 투멘)는 사하 공화국의 입법 및 통제 기관이다. 일 투멘은 5년

임기로 선출되며 70명의 선출직 대의원으로 구성되어 있다. 그 중 35명은 각 선거구에서 선출되고 35명은 투표율에 따라 선출되는 비례 대표이다. 일 투멘에는 건설, 입법 및 지방자치위원회, 예산, 재정, 조세 및 가격 정책 위원회, 북방 소수민족문제 위원회, 러시아 연방 의회 및 공화국 의회 협력 위원회 등 12개의 상임 위원회가 구성되어 있으며, 현재 일 투멘 의장은 2021년 선출된 알렉세이 예레미예프(Алексей Еремеев)이다.

<그림 17> 일 투멘



2.3 사법 기관

사법부는 공화국의 제3 권력기관이며 대법원, 중재법원, 지역 및 연방 법원, 헌법재판소, 국제재판소로 구성되어 있다. 헌법 재판소는 공화국 체제 수호를 위한 최고 법률 기관으로 7명의 재판관으로 이루어진다. 재판관은 공화국 수반의 제청으로 의회에 의해 임명되며, 헌법재판소 소장은 5년 임기로 헌법재판소 재판관들에 의해 선출된다.

2.4 대통령 선거

2018년 3월 치러진 러시아연방 대통령 선거에서 사하 공화국의 푸틴 대통령 지지표는 29만 4166표로 총 유권자의 64.38%였다. 이것은 푸틴 대통령 전체 지지율인 76.65%에 훨씬 못 미치는 결과이며, 실제로 극동 연방 관구뿐만 아니라 시베리아 지역 연방 주체 중 연해 변강(65,26%), 알타이 변강(64.66%)에 이어 세 번째로 낮은 수치이다. 사하 공화국의 투표율은 71.00%였으며, 러시아 전체에서 그루디닌에 대한 지지율이 가장 높게 나타난 곳이 사하 공화국이다.

<표 4> 2018년 극동 연방관구 내 러시아연방 대통령 선거 결과 비교

지지율(%) 지역	В. 푸틴	П. 그루디닌	В. 지리놉스키	К. 솅차크	Г. 야블린스키
전체	76.65	11.81	5.67	1.66	1.04
사하 공화국	64.38	27.25	3.96	1.64	0.57
아무르 주	67.04	18.62	9.61	1.12	0.63
유대인 자치구	67.48	18.12	9.52	0.99	0.48
캄차카 변강	69.44	16.95	8.48	1.37	0.72
마가단 주	72.30	14.07	8.34	1.36	0.67
연해 변강	65.26	21.39	7.06	1.67	0.89
사할린 주	66.92	17.99	8.76	1.69	0.85
하바롭스크 변강	65.78	18.42	9.32	1.73	0.84
추랏카 자치구	82.31	5.86	7.31	1.30	0.58

이와 같은 2018년 러시아연방 대통령 선거 결과는 2012년 선거와는 다른 양상을 보여주었다. 2012년 선거에서 사하 공화국의 푸틴 대통령 지지율은 69.46%로 전체 평균 63.60%보다 높게 나타났으며 이것은 극동 연방 관구의 9개 지역 중 추랏카 자치구에 이어 두 번째로 높은 수치였다.

〈표 5〉 2012년 극동 연방관구 내 러시아연방 대통령 선거 결과 비교

지역	지지율(%)	B. 푸틴	Г. 주가노프	M. 프로호로프	B. 지리놉스키	C. 미로노프
전체		63.60	17.18	6.22	7.98	3.85
사하 공화국		69.46	14.39	6.49	4.37	4.41
아무르 주		62.84	16.87	5.77	9.94	3.4
유대인 자치구		61.59	18.63	6.42	8.35	3.48
캄чат카 변경		59.84	15.97	8.95	10.54	3.47
마가단 주		56.25	20.01	9.71	9.18	3.74
연해 변경		57.31	20.36	7.95	8.63	4.36
사할린 주		56.30	20.03	9.78	8.77	3.88
하바롭스크 변경		56.15	17.65	9.50	10.47	4.88
추랏카 자치구		72.64	9.04	7.53	7.18	2.16

사하 공화국에서는 2004년 69.76%에 이어 2012년 69.46%로 변함없이 푸틴 대통령을 지지했다가 2018년에는 64.38%로 다소 떨어진 지지도를 보여주었다. 반면 70%가 넘는 투표율과 러시아연방 공산당 후보인 그루디닌에 대한 상대적으로 높은 지지율을 보여줌으로써 정치에 대한 여전한 관심과 새로운 인물에 대한 열망을 알 수 있다.

3. 경제

3.1. 경제 개관

사하 공화국은 러시아 12개 경제지구 중 극동 경제 지구에 속하며, 경제의 근간을 이루는 것은 무엇보다도 풍부한 천연자원 개발 및 가공 산업이다.

사하 공화국의 풍부한 지하자원의 종류와 광범위한 분포는 그 지역 지질 구조의 다양성으로 알 수 있다. 알단 지역과 남쪽의 톰모트, 인디기르카 근처의 금광과 미르니의 다이아몬드, 빌뉴이 분지의 천연가스, 소금, 야나 계곡의 주석, 레나 강 하류의 석탄은 사하 공화국의 대표적인 광물 자원이다. 사하 공화국은 러시아 내 98%에 달하는 다이아몬드를 생산하고 있으며, 이것은 전 세계 25%에 해당하는 양이다. 또한 금은 러시아 전체 매장량의 20%를 차지하고 있다. 석탄 매장량은 약 96억 톤, 연간 약 5천 톤이 생산되고 있는 주석의 매장량은 약 77만 8천 톤으로 추정되고 있다. 그 밖에 7개 철광산에서 매장량 57억 톤이 추정되는 철과 러시아 최대량의 운모, 연간 평균 12톤을 생산하는 안티몬, 인회석 등 멘델레예프 주기율표 마지막 원소까지의 다량의 매장량이 나타나고 있다. 또한 사하 공화국 서쪽 지역에는 200억 톤 이상의 화석원료가 매장되어 있는 것으로 추정되고 있다. 사하 공화국의 경제 중심지는 수도인 야쿠츠크로, 야쿠츠크 및 그 주변 지역에는 식품 가공, 제지 및 경공업 등이 발달해 있다.

1950년대 이후 공화국 서쪽의 다이아몬드 산지 발굴과 관련하여 현재 사하 공화국과 러시아 연방의 대규모 다이아몬드 채굴 산업 인프라 구조가 만들어져 있다.

3.2. 지역총생산(GRP)

사하 공화국의 2020년 지역총생산은 1조 1,412억 6,520만 루블로 극동 경제지구 내에서 첫 번째 위치를 차지하고 있다. 사하 공화국의 지역총생산은 2010년 이후 꾸준한 증가세를 보여주었으나 2019년 코로나의 여파로 인해 2019년 1조 2,276억 8,030만 루블보다 약 800억 루블 하락하였다.

<표 6> 극동 경제관구 주체별 지역총생산, 단위: 백만 루블

	2005년	2010년	2013년	2015년	2020년
극동연방관구	826,421.7	2,110,720.6	2,833,435.8	3,549,618.5	6,044,295
사하 공화국	183,027.0	386,825.1	570,284.7	749,987.5	1,141,265.2
캄чат카 변경	43,974.3	103,123.2	133,364.0	171,900.1	294,476.6
연해 변경	186,623.3	470,679.2	577,473.9	716,650.0	1,099,944
하바롭스크 변경	161,194.4	353,590.3	498,067.2	571,524.8	861,230.6
아무르 주	768,61.2	178,689.6	210,700.9	276,877.1	449,059.2
마가단 주	27,167.8	59,619.7	88,905.9	124,596.9	284,070.7
사할린 주	121,014.1	487,659.5	671,743.6	829,298.6	1,002,707.9
유대인 자치주	14,204.2	31,555.9	38,428.7	44,873.3	63,014.4
추랏카 자치구	12,355.4	38,978.1	44,466.9	63,910.2	119,992.4

최근 사하 공화국 경제 성장률은 러시아 연방 전체를 상회하는 안정적인 성장 속도를 보여준다. 사하 공화국 지역총생산의 주요 원인은 일련의 대규모 생산시설 및 송유관 설비, 철도 노선 등에 대한 대규모 투자이며, 주로 규모가 큰 중요 프로젝트 중 하나인 ‘시베리아의 힘’ 실현에 의한 것이다.

<표 7> 사하 공화국 주요 산업별 성장률 %

산업	2020년도 성장률(%)
광업	94.7
제조업	87.9
전기·가스·증기생산·공기조절	97.8
상수도·폐기물처리·오염제거	110.4

주요 산업은 광업, 석유 및 가스 생산, 보석가공, 목공, 식품가공 등이다. 특히 다이아몬드, 금, 석탄, 천연가스, 우라늄, 주석의 채굴이 활발하다. 그 밖에 순록 사육을 비롯한 축산업과 수렵도 이루어져 러시아산 모피의 약 20%를 공급하고 있다. 남부의 레나강 유역에서는 감자와 콩류, 귀리, 호밀, 채소 등을 재배한다. GRP에서 가장 큰 비중을 차지하고 있는 분야는 유용 광물채굴업으로 GDRP의 43%를 차지하고 있으며 교통·통신업 9.5%, 건설업 8.1%, 도소매무역업 7.2%, 등이 그 뒤를 잇고 있다.

3.3 주요 산업

3.3.1 다이아몬드 채광업

사하 공화국에서는 러시아 연방 전체 다이아몬드 생산량의 95%가 채굴되고 있으며, 이것은 전 세계 다이아몬드 생산량의 25%에 달하는 수치이다. 1948년 사하 공화국 서부 빌류이 강 상류 분지 지역에서 다이아몬드 탐사가 시작된 이후 1990년대까지 발견되어 채광을 하고 있는 주요 광산은 다음과 같다.

<표 8> 사하 공화국 주요 다이아몬드 광산

광산	발견 연도	채광 착수 연도
카미카	1954	1998
미르	1955	1957
우다츠나야	1955	1971
이레랴흐 강	1954	1960
유빌레이나야	1975	1989
인테르나티오날리나야	1969	1971(노천광) 1999(지하갱)
아이칼	1960	1961
예벨랴흐 강	1965	1984
시티칸스카야	1955	1978
콤소몰리스크아야	1974	2001
보투빈스카야	1994	1999
뉴르빈스카야	1996	2002

1992년 생산기업 야쿠트알마즈를 기반으로 주식회사 ‘알로사(ALROSA)’가 만들어져 채굴에서부터 선광, 분류, 가공에 이르는 모든 과정을 통제하게 되었다. 주식회사 ‘알로사’는 세계 다이아몬드 캐럿 생산에서 28.5%의 비중을 차지하고 있는 채굴 부문의 선두주자이며 사하 공화국의 가장 큰 기업이자 중요한 경제 주체이다. 현재 이 회사는 사하 공화국을 넘어 시베리아와 유럽 러시아의 아르한겔스크, 크라스노다르 주 등에 지사를 두고 있고, 모스크바, 상트페테르부르크, 오를 등의 대도시에도 자회사를 가지고 있다. 또한 앙골라의 다이아몬드 채굴에도 지분으로 참여하고 있다. 주식회사 ‘알로사’는 꾸준히 성장하고 있으며, 기술적 경험과 생산 원자재 기반도 안정적으로 확보하고 있다. 매년 30억 달러 이상의 제품을 생산하고 있으며, 다이아몬드와 귀금속 제품 생산 공정은 최고의 기술 수준을 자랑한다. 또한 국가의 지원을 받으며 국내뿐만 아니라 세계적으로도 러시아의 핵심적 전략 기업으로 인정받고 있다. 다이아몬드 산업은 사하 공화국의 경제 축을 형성하고 있으며, 2016년에는 전년 대비 94.4%인 2451만 6천 캐럿을 채굴하였다.

<그림 19> 미르니 시의 주식회사 '알로사'



3.3.2 석탄 산업

사하 공화국에서 석탄 산업은 연료 에너지 산업 중 가장 오래된 분야이고 채굴량과 노동자 수로는 해당 분야 첫 번째, 생산액 면으로는 두 번째 자리를 차지하고 있다. 매년 평균 1,040만 톤을 생산하고, 그 중 8백만 톤 이상을 수출하고 있다.

석탄의 전체 매장량은 25조 톤에 달하며, 이것은 러시아 예상 매장량의 40%, 전 세계 매장량의 10%에 해당하는 수치이다. 탄광의 길이는 약 42만 km에 이른다. 사하 공화국의 매장량은 극동 지역 전체 매장량의 48%를 차지한다. 광산지는 렌스크, 즈랴스크, 통구스 탄전이 있는 남부에 집중되어 있으며, 최대의 석탄회사는 네룬그리 탄전이다. 이 탄전에서는 매년 800만 톤 이상의 코크스용 석탄을 채굴하고 있다.

<그림 20> 네룬그리 최대 석탄회사 '야쿠투골'



3.3.3 석유 산업

석유 산업은 다이아몬드와 함께 사하 공화국 경제의 주축을 이루고 있다. 2016년 사하 공화국의 원유 생산량은 1,010만 톤이었고, 이것은 전년 지표보다 6.9% 상승한 것이다. 원유 생산량 증가는 ‘동시베리아-태평양’ 송유관 시설에 원유를 공급하는 ‘수르구트네프테가스’사와 ‘타아스-유라흐’ 원유 채굴 회사의 생산량 증가에 의한 것이다.

사하 공화국은 가장 규모가 큰 석유 가스 매장 지역으로 동쪽으로는 수출 다각화에서 중요한 역할을 할 것으로 전망된다. 사하 공화국 내에는 현재까지 2조 4,800억 m^3 규모의 천연가스 매장량과 3억 3,000만 톤의 석유 착화량, 5,250만 톤의 가스 응축물, 89억 3460만 m^3 의 헬륨이 매장되어 있는 34개의 석유 및 가스 산지가 발굴되고 있다. 2030년 예정 원유 생산량은 연간 1,600만 톤이다.

2016년 2억 평방미터의 천연가스가 채굴되었고, 이것은 계획보다 1.2%, 전년 대비 3.2% 증가한 수치이다. 그리고 계획보다 27.2%, 전년 대비 16.5% 증가한 11만 6,800톤의 가스 응축물이 채굴되었다.

‘가스프롬’사는 연간 25억 평방미터의 천연가스와 연간 150만 톤 이상의 석유를 생산할 수 있는 시설을 갖춘 대규모 차얀딘스크 석유가스 응축

산지 설비를 지속하고 있으며, 2018년 말 본격적인 천연가스 채굴을 시작했다. 또한 이 시기까지 차얀딘스크 산지에서 블라고베센스크 시까지의 국가 프로젝트 ‘시베리아의 힘’ 제 1구역과 가장 중요한 가스 가공 공장 건설 완공이 계획되어 있다.

2030년까지 천연가스 채굴 예정량은 연간 30억 평방미터이고, 그때까지 차얀딘스크, 타아스-유라흐스코예의 산지가 개발될 예정이며, 중부 튄그스코예, 중부 보투오빈스코예, 오프라드닌스크의 채굴량을 늘릴 예정이다. 또한 미르닌스크, 렌스크, 순타르스크, 올렉민스크 지역의 소규모 채굴 구역에 대한 탐사가 실시될 계획이다.

3.3.4 삼림산업과 건설

사하 공화국에는 전세계 목재량의 2.5%, 러시아 연방 전체 목재량의 약 11%가 자라고 있으며 2016년 사하 공화국의 총 삼림 면적은 약 2억 5,610만 7천 ha이며 목재 비축량은 87억 6,100만 m³로 러시아 연방 전체에서 1위를 차지하고 있다. 사하 공화국에서는 매년 3천만 7십 평방미터의 면적이 벌목되고 있으며, 주요 목재 산지는 남부의 렌스키, 올렉민스키, 알단, 우스니마이츠키, 네룬그리이고 총 면적은 12억 평방미터에 달한다. 이 지역에는 풍부한 산림 자원과 함께 산림 기반 시설이 자리잡고 있어 복합적인 산림 단지 개발을 가능하게 만들어주고 있다.

사하 공화국에는 15개의 중대형 사업체를 포함하여 70개가 넘는 사업체가 건축 자재 제조에 종사하고 있다. 또한 건설 수요를 충족하기 위해 시멘트, 내외벽 벽돌 재료와 같은 다양한 품종의 제품이 생산되고 있다. 사하 공화국은 2022년까지 매년 1백만 평방미터 확장을 목표로 매년 주거 면적을 늘리고 있다.

3.4.5 수송체계

지역의 사회 및 경제 발달 수준과 경쟁력은 수송 체계의 발달 정도에 의해 결정된다. 사하 공화국에는 현재 공화국 경계에서부터 네룬그리까지 총길이 165km인 바이칼-아무르 본선과 베르카키르-네룬그리(1970년대 말 개발)-알단-툼모트(1990년대 중반 개발)-니즈니 베스타흐(건설 중) 구간의 아무르-야쿠츠크 본선, 그리고 동남부의 엘가 석탄 산지가 연결된 지선철도 울락-엘가의 3개 철도 노선이 지나고 있다. 그리고 2020년까지 톼모트-엘콘, 코사렙스키-셀린그다르, 2030년까지 니즈니 베스타흐-마가단, 우스티-쿠트-네파-렌스크 노선과 같이 유용 광물 산지를 중심으로 약 10개의 노선이 새롭게 계획되고 있다. 2016년 401만 5,500톤의 화물이 철도편으로 수송되었고(2015년 대비 137.1%), 화물량은 5억 1,980만 톤킬로그램(2015년 대비 126.7%)였다. 한편 철도를 이용한 승객의 수는 74,900명(2015년 대비 99.2%)이었다.

<그림 21> 네룬그리-툼모트 노선



사하 공화국에서는 자동차 수송이 전체 화물 운송량의 약 70%를 차지한다. 사하 공화국은 자동차 도로망이 취약하고 일부 도로들은 지역적으로 고립되어 있는 대신 관용 도로망이 발달하여 이것이 실질적으로 전체 이용 자동차 도로망의 기능을 수행하고 있다. 북극 지역까지 포함한 모든 자동차 도로망은 실제로는 연중 8개월 정도만 이용 가능하며, 항해가 가능해지는 하절기에는 2~3개월만 이용할 수 있는 결빙도로이다.

사하 공화국에서 항공은 실질적으로 국제 및 지역 간 교통의 핵심으로 원거리 승객 수송뿐만 아니라 지역 간 단거리 화물 수송도 책임지고 있다. 러시아의 중부 지역과 연결하는 최대 공항인 야쿠츠크 공항은 모스크바, 상

트페테르부르크, 노보시비르스크와 같은 러시아 내 다른 도시들뿐만 아니라 국제공항으로서의 역할도 하고 있다. 또한 연방 관할의 텍시 공항은 고위도 노선의 항공 기지 역할을 하고 있다. 사하 공화국에는 3개의 국가 관할 공항(야쿠츠크, 텍시, 초쿠르다흐)을 포함한 36개의 공항이 있으며, 텍시 공항은 공군과 연방 경비항공대와 공동으로 사용하고 있다. 2016년 항공편으로 수송된 화물량은 24,600톤(전년 대비 114.1%)이고 항공편을 이용한 승객은 120만 명(전년 대비 111.3%)이었다.

<그림 22> 야쿠츠크 공항



4. 사회

4.1 인구와 민족구성

2022년 러시아 통계에 의하면, 사하 공화국의 인구수는 992,115명이고 인구 밀도는 0.32명/km²이다. 이 중 도시 주민은 664,288명으로 전체 인구의 64.78%를 차지하고 있으며 공화국 중부 지방, 특히 야쿠츠크, 메기노 칸갈라스키, 암긴스키, 추랍친스키, 우스티알단스키, 고르니, 한갈라스키 마을에 약 50만 명의 사람들이 살고 있다.

<표 13> 사하 공화국 인구 변화 추이

년도	인구	년도	인구	년도	인구
1897	269,880	1917	264,100	1950	361,200
1960	499,800	1970	664,123	1980	876,000
1990	1,111,480	2000	962,507	2010	958,528
2013	955,580	2014	954,803	2015	956,896
2016	959,689	2017	962,835	2018	964,252
2019	967,009	2020	971,996	2021	985,431
2022	992,115				

<그림 23> 사하 공화국 인구변화 그래프



사하 공화국 인구는 1991년 1,118,983명으로 절정을 이루었고, 1991년부터 2001년까지는 인구수가 감소하였는데, 감소의 주된 원인은 러시아인과 우크라이나인, 벨라루시인들의 유출이었다. 2001년 이후 인구수는 안정화되었다. 또한 2010년에 발생한 인구 감소 원인으로는 사하 공화국에서 에벤키인을 제외한 거의 모든 민족들에게서 나타난 낮은 출생률이 지적된다.

사하 공화국의 민족 구성을 살펴보면, 2010년 기준 야쿠트인이 약 50%, 러시아인이 약 38%를 차지하고 있다. 1929년 조사에서는 야쿠트인이 차지하는 비율이 약 82.6%로 압도적으로 많았으나 1959년 조사에서는 야쿠트인과 러시아인의 비율이 거의 동일하게 나타났다. 그 후 소연방 시기 내내

러시아인의 비중이 높게 나타났으나, 소연방 해체 이후 러시아인의 비중은 감소하고 있고, 토착민인 야쿠트인의 비중은 조금씩 높아지고 있는 추세이다. 그 외에도 다수의 소수 민족을 포함한 120개 이상의 민족이 사하 공화국을 구성하고 있으며, 2010년 조사에 따르면 사하 공화국의 고려인 수는 1,421명으로 전체 인구의 0.15%에 해당한다.

<표 14 사하 공화국 민족 구성>

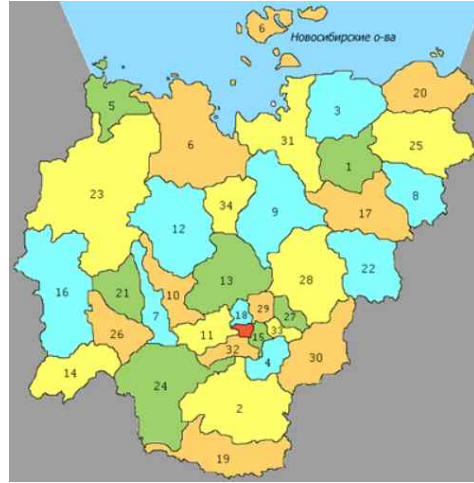
민족	1959년	1979년	1989년	2002년	2010년
야쿠트인	226,053 (46.4%)	313,917 (36.9%)	365,236 (33.4%)	432,290 (45.5%)	466,492 (49.9%)
러시아인	215,328 (44.2%)	429,588 (50.4%)	550,263 (50.3%)	390,671 (41.1%)	353,649 (37.8%)
에벤키인	9,505 (2.0%)	11,584 (1.4%)	14,428 (1.3%)	18,232 (1.9%)	21,008 (2.2%)
우크라이나인	12,182 (2.5%)	46,326 (5.4%)	77,114 (7.0%)	34,633 (3.65%)	20,341 (2.2%)
에벤인	6,471 (1.0%)	5,763 (0.7%)	8,668 (0.8%)	11,657 (1.2%)	15,071 (1.6%)
타타르인	7,678 (1.2%)	10,976 (1.3%)	17,478 (1.6%)	10,768 (1.1%)	8,122 (0.9%)
고려인	1,074 (0.22%)	1,176 (0.14)	1,498 (0.14)	1,815 (0.19)	1,421 (0.15%)

4.2 행정구역

사하 공화국의 행정 구역은 34개의 지역(улус)과 2개의 시(городской округ)로 이루어져 있다.

- * 시(городской округ) - 빨간색으로 표시
- 야쿠츠크(Якутск)
- 자타이(Жатай)
- * 지역(улус)

<그림 24> 사하 공화국 행정 구역



번호	명칭	행정 중심지
①	아비스키 구(Абы́йский район)	벨라야 고랴(Белая гора)
②	알단스키 구(Алданский район)	알단(Алдан)
③	알라이흐스키 구(Аллайховский район)	초쿠르다흐(Чокурдах)
④	암긴스키 구(Амгинский район)	암가(Амга)
⑤	아나바르스키 민족(돌간-에벤키) 자치 지역(구)(Анабарский национальный (долгано-эвенкийский) улус (район))	사스키라흐(Саскылах)
⑥	불룬스키 구(Булунский район)	택시(Такси)
⑦	베르흐네빌류이스키 구(Верхневиллюйский район)	베르흐네빌류이스크(Верневиллюйск)
⑧	베르흐네콜림스키 구(Верхнеколымский район)	지란카(Зырянка)
⑨	베르호얀스키 구(Верхоянский район)	бата가이(Батагай)
⑩	빌류이스키 구(Виллюйский район)	빌류이스크(Виллюйск)
⑪	고르니 지역(Горый улус)	베르디게스타흐(Бердигестях)
⑫	지간스키 지역(Жиганский улус)	지간스크(Жиганск)
⑬	코바이스키 지역(군)(Кобйяский улус (район))	산가르(Сангар)
⑭	렌스키 구(Ленский район)	렌스크(Ленск)
⑮	메기노-칸갈라스키 지역(Мегино-Кангаласский улус)	니즈니 베스타흐(Нижний Бестях)
⑯	미르닌스키 구(Мирнинский район)	미르니(Мирный)
⑰	몸스키 구(Момский район)	호누우(Хонуу)
⑱	남스키 지역(Намский улус)	남찌(Намцы)
⑲	네룬그린스키 구(Нерюнгринский район)	네룬그리(Нерюнгри)
⑳	니즈네콜림스키 구(Нижнеколымский район)	체르스키(Черский)

㉑	뉴르빈스키 구(Нюрбинский район)	뉴르바(Нюрба)
㉒	오йма콘스키 지역(구)(Оймяконский улус (район))	우스티네라(Усть-Нера)
㉓	올레놉스키 에벤키 민족 자치구 (Оленёкский эвенкийский национальный район)	올레놉(Оленёк)
㉔	올록민스키 구(Олёкминский район)	올록민스크(Олёкминск)
㉕	스레드네콜림스키 지역(구)(Среднеколымский улус(район))	스레드네콜림스크(Среднеколымск)
㉖	순타르스키 지역(구)(Сунтарский улус (район))	순타르(Сунтар)
㉗	탁틴스키 지역(Таттинский улус)	이틱큐올리(Ытык-Кюёль)
㉘	툼폰스키 구(Томпонский район)	한디가(Хандыга)
㉙	우스티알단스키 지역(구)(Усть-Алданский улус (район))	보로곤찌(Борогонцы)
㉚	우스티마이스키 지역(구)(Усть-Майский улус (район))	우스티마야(Усть-Мая)
㉛	우스티얀스키 지역(구)(Усть-Янский улус (район))	데푸타트스키(Депутатский)
㉜	한갈라스키 지역(Хагаласский улус)	포크롭스크(Покровск)
㉝	추랍친스키 구(Чурапчинский район)	추랍차(Чурапча)
㉞	에벤-비탄타이스키 민족 자치 지역(구) (Эвено-Бытантайский национальный улус (район))	바타가이알리타(Батагай-Алыта)

사하 공화국에서는 2002년부터 2005년까지 지역 자치에 관한 헌법 기관을 수립하기 위한 법률과 조직을 구축하고, 경제적 기반을 마련하는 작업이 진행되었다. 그 결과 2002년 1월 1일 사하 공화국에는 지역자치 기관이 하나도 없었지만, 2006년 12월 31일에는 현재와 같이 지역(улус) 34개와 도시(городской округ) 2개, 그리고 준도시 49개 및 촌락 거점 361개의 총 446개의 지역자치 조직이 구성되었다.

4.3 교육

사하 공화국은 교육을 ‘21세기 신 야쿠티야 발전 계획’의 중심 전략 분야로 선정하고 2025년까지 러시아 연방에서 최고 수준의 교육 기회를 제공할 수 있는 교육 기반 시설 구축을 추진하고 있다. 최근 10년 동안 192개의 학교가 생겨났으며, 2016년과 2017년 각각 10개의 학교가 새롭게 만들어졌다.

2021년 자료에 의하면 사하 공화국에는 651개의 일반 교육 시설이 있으며, 그 중에는 56개의 초등 교육 시설과 62개의 일반 교육시설, 441개의

중등 교육시설, 그리고 26개의 중학교와 17개의 기숙학교, 204개의 특수학교, 57개의 직업학교와 5개의 영재학교, 99개의 농업학교가 포함되어 있다.

<그림 25> 사하 공화국의 학교 수



이 외에도 사하 공화국에는 7개의 고등교육기관과 다른 연방 주체에 있는 교육 기관의 분교 18개가 있으며, 이를 정리하면 다음과 같다.

<표 15> 사하 공화국 고등 교육기관

명칭	설립년도	소재지
북극지역 국립문화예술대학	2000	야쿠츠크
동시베리아 경제경영대학	1993	야쿠츠크
사하 공화국 고등음악학교	1992	야쿠츠크
북동연방대학	1956(2010)	야쿠츠크
추랴프스키 국립 체육대학	1999	추랴프차
야쿠츠크 국립농과대학교	1985	야쿠츠크
야쿠츠크 인문대학	2006	야쿠츠크

북동연방대학교는 1956년에 설립된 야쿠츠크 국립대학교를 기반으로

2010년 국립공업기술대학, 국립사범대학, 북부환경연구소, 보건연구소를 통합하여 북동 시베리아 지역 발전의 거점 대학교로 승격되었다. 북동연방대학교의 전신인 야쿠츠크 국립대학교는 사하 공화국의 사회, 경제, 문화의 발전에 새로운 기원을 마련하였으며, 1993년 사하 공화국 초대 대통령 니콜라예프는 이 대학에 인문학, 사회-경제학, 교육학 및 자연과학 부문의 전문가 양성에 책임을 지는 최고 고등교육기관으로서의 지위를 부여하였다. 현재 북동연방대학교는 10개의 학부와 7개의 단과대학으로 이루어져 있고, 네룬그리 시에 기술대학, 미르니 시에 종합기술대학의 2개 분교를 가지고 있다.

<그림 26> 북동연방대학교



사하 공화국에 위치한 러시아 연방 우수 고등교육기관 분교 목록은 아래와 같다.

<표 17> 사하 공화국 고등교육기관 분교

명칭	설립년도	소재지	분교소재지
야쿠츠크 국립농업아카데미 (Якутская государственная сельскохозяйственная Академия) 옥툼스키 분교	1999	옥툼찌	야쿠츠크

야쿠츠크 국립농업아카데미 (Якутская государственная сельскохозяйственная Академия) 올록민스키 분교		올록민스키	야쿠츠크
정치공학 대학 (북동연방대학 (Северо-восточный федеральный университет) 분교)	1994	미르니	야쿠츠크
기술대학(북동연방대학 (Северо-восточный федеральный университет) 분교)	1992	네룬그리	야쿠츠크
국립 노보시비르스크 기술건축대학 (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет) 렌스크 분교		렌스크	노보시비 르스크
전문혁신대학 (Институт профессиональных инноваций) 미르니 분교		미르니	모스크바
국립 노보시비르스크 기술건축대학 (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет) 미르니 분교		미르니	노보시비 르스크
전문혁신대학 (Институт профессиональных инноваций) 네룬그리 분교		네룬그리	모스크바
모스크바 국립 경영법정대학 (Московский институт государственного управления и права) 사하 공화국 분교		야쿠츠크	모스크바
바이칼 국립 경제법정대학 (Байкальский государственный университет экономики и права) 야쿠츠크 분교	2002	야쿠츠크	이르쿠츠크
남부 야쿠티야 철도운송대학(극동 국립통신대학교 (Дальневосточный государственный университет путей сообщения) 분교)		네룬그리	하바롭스크
야쿠츠크 수상운송대학(시베리아 국립 수상운송대학교 (Сибирский государственный университет водного транспорта) 분교)	1932	야쿠츠크	노보시비 르스크
야쿠츠크 경제대학(상트페테르부르크 경영경제대학교 (Санкт-Петербургский университет управления и экономики) 분교)	1998	야쿠츠크	상트페테르 부르크
국립행정대학 (Институт государственного администрирования) 야쿠츠크 분교		야쿠츠크	모스크바
현대 예술대학 (Институт современного искусства)		야쿠츠크	모스크바

야쿠츠크 분교			
시베리아 생활협동대학 (Сибирский университет потребительской кооперации) 야쿠츠크 분교	1999	야쿠츠크	노보시비르스크
러시아 인민경제와 국가근무 아카데미 (Российская академия народного хозяйства и государственной службы) 야쿠츠크 분교	1999	야쿠츠크	모스크바
야쿠츠크 경제법률 대학(노동 및 사회주의 관계 아카데미) (Академия труда и социальных отношений) 분교)	1993	야쿠츠크	모스크바

(* 2016년 기준 비인가 교육기관은 음영처리 하였음)

<그림 27> 야쿠츠크 수상운송대학



5. 문화

5.1 문화 개관

사하 공화국에는 17개의 극장 및 연주 시설과 486개의 도서관, 536개의 문화 및 여가 시설, 83개의 박물관, 4개의 중등 전문 교육 시설과 하나의 고등 교육 시설 및 교육 리소스 센터, 84개의 어린이 미술 보충 교육 기관 등이 있다.

사하 공화국이 추구하는 문화 정책의 기본 목표는 국민의 정신적, 도덕적 발전 기반을 조성하고, 민족의 창조적 능력을 고양하며, 정신적 유산을 보존하여 일반 시민이 문화 공간과 문화재에 접근하기 용이하게 만드는 것이다. 그리고 이러한 정책을 꾸준히 시행한 결과 최근 문화 시설 활동 지수의 뚜렷한 성장세가 나타나고 있다. 아동 음악학교에서 교육받는 아이들의 수가 증가하고 있고, 도서관 방문자와 대출자가 늘어나고 있으며, 박물관과 영화관, 극장 방문이 증가하고 있는 것이다.

현재에도 사하 공화국은 '2012-2019년 야쿠티야 민족의 정신문화 발달을 위한 조건 창출'이라는 공화국 차원 프로젝트를 시행하고 있다. 이 프로젝트의 목적은 사하 공화국 내 소수 민족들의 정신적 유물과 문화재를 보존하고 고유의 문화와 예술적 경쟁력을 향상시키는 것이다. 이를 위해 문화 시설 및 창조적 공동 활동 지원, 문화와 예술 활동가들을 위한 체계적인 금전적 지원, 창조적 잠재력 발현을 위한 기반 창출, 현대적 기술과 혁신적 계획 도입을 추진하고 있으며, 그 중점 사업 중 하나는 미래 세대에 전하는 무형 유산의 걸작인 영웅 서사시 올롱호의 보존이다.

2016년 6월 문화유산의 보존 및 사용, 국가적 보호를 담당하는 문화유산 보호부가 만들어졌다. 2017년 초 자료에 따르면, 사하 공화국에는 1,563개의 문화유산 대상이 있으며, 그 중 276개는 러시아 연방 민족 문화유산 목록에 포함되어 있다.

5.2 원주민과 전통문화

1) 이시아흐(Ысыах) 축제

사하 민족은 ‘사흐’라는 어근이 불, 태양빛, 또는 단순히 빛을 의미한다는 점에서 알 수 있는 것처럼 고대로부터 언제나 태양과 불을 숭배했다. 그리고 이시아흐 축제는 북방의 짧은 여름이 시작되는 하지를 전후하여 3일 동안 이루어지는, 태양신 및 하늘과 소통하는 여름맞이 축제이다.

이시아흐 축제는 지구에 태양의 신 아이이이(Айыы)가 도착할 것이라는 예견에서 시작한다. 이 신들은 불의 말을 타고 도착할 것이므로, 이시아흐 축제에는 말을 매는 기둥인 세르게(Сэргэ)가 설치된다. 세르게는 말 숭배와 관련있고, 생명의 나무, 3개의 세상을 연결하는 세계의 나무를 상징한다. 기둥에는 3개의 수평 홈이 파여져 있고, 위로부터 각각 천상의 신의 말을 매기 위한 홈, 인간의 말을 매기 위한 홈, 그리고 지하 세계의 말을 위한 용도이다.

<그림 28> 세르게



이시아흐 축제 참가자들은 마치 나이 많은 친척들이 방문하는 경우처럼 신을 영접한다. 신을 대접하고 신에게 자신들의 힘과 편안함을 보여주며, 춤과 새로운 물건으로 신을 놀라게 만들기도 하고, 이야기를 나누며 마음 속에 있는 것을 신과 공유하고 싶어한다. 이시아흐 축제에서는 한 발로 뛰기, 음식 많이 먹기 대회, 말젖으로 만든 쿠미스 많이 마시기 대회, 그리고 스포츠 경기 등이 이루어지며, 언제나 즐거운 분위기 속에서 진행된다.

이시아흐 축제 동안 열리는 모든 경기는 매우 열광적으로 이루어진다. 그것은 모두 자신들의 운명을 가늠할 수 있는 상징적 행위이다. 식사는 풍족함을 상징하고, 뛰기는 실패를 건너될 수 있게 한다. 그러한 경기를 통해 사람들은 앞으로 1년간의 자신의 운명을 긍정적으로 변화시킨다.

<그림 29> 이시아흐 축제의 활쏘기 대회



이시아흐 축제의 전통은 사하 민족의 영웅서사시 올롱호와 떼어놓을 수 없다. 이시아흐 축제에서 올롱호는 반주 없이 공연된다. 이야기꾼은 특별한 음조로 공연하는데, 때로는 특별한 레시타티브로 시행을 읊조리기도 하고

때로는 노래를 부르기도 한다. 이 모든 것은 특별한 음조를 지키면서 이루어진다.

<그림 30> 이시아흐 축제



사하 공화국의 수도 야쿠츠크에서 이루어지는 이 여름맞이 축제는 특별한 존경심과 함께 이시아흐 투이마아디(Ысыах Туймаады)라 불린다. 6월 말 야쿠츠크 근처 우스 하틴(Ус хатын) 지역에는 이 특별한 축제를 기념하기 위해 공화국 전역에서 사람들이 모여, 이틀 동안 다양한 축제 행사가 이루어진다. 이 축제를 망치지 않기 위해 이시아흐 행사 기간에는 도시 전체에서 알코올 판매가 금지된다.

이시아흐 축제에서 가장 절정의 순간은 오수오하이(Осуохай)라는 원무이다. 이것은 모든 사람들을 하나의 큰 원으로 묶는 상징적 연결이다. 사람들은 미리 정해진 대로 태양의 방향을 따라 움직이며, 이때 올롱호를 주도

하는 사람은 쉬지 않고 노래를 부른다. 이 원무는 낮에 시작되어 태양이 질 때까지 계속되는데, 일부 지역에서는 참가자들이 바뀌며 3일 밤낮으로 계속 되기도 한다.

<그림 31> 오수오하이



2) 영웅 서사시 올롱호(Олонхо)

올롱호는 2005년 11월 25일 유네스코에 의해 ‘인류의 구술 정신문화 유산의 걸작’으로 지정되었으며, 사하 공화국에서는 이 날을 ‘올롱호의 날’로 기념하고 있다.

올롱호는 서사시 형태의 모음집이다. 올롱호는 시간과 공간의 가장 거대한 층을 차지하고 있으며, 이 서사시에서 신 유룬 아이이이 토이온(Юрюн Айыы Тойон)은 신과 인간, 동물계와 정신 세계를 포함한 모든 것을 창조했으며, 이 때 인간에게는 중간 세계가 주어졌다. 사람들은 신 아이이이의 친척들이다. 사람들의 등에 붙어있는 말고삐와 굴레는 천상의 신이 두 손에

쥐고 있는 말고삐와 굴레의 상징이다. 신은 인간을 다스리지만, 노예처럼 부리는 것이 아니라 인간의 한계를 보며, 어려운 상황에서 인간을 도우러 내려온다.

올롱호는 천상계에서 중간 세계로 보내진 아이이이 아이마그(Айыы аймаг) 부족의 운명에 대해 이야기한다. 이 영웅들은 종종 지하 세계의 대표격인 아바스 부족과 충돌한다. 이 영웅들이 어떻게 중간 세계에 살게 되었는지, 어떤 장애물에 맞닥뜨려야 했는지, 그리고 그들이 어려움을 어떻게 극복했는지에 대해 올롱호는 이야기하고 있다.

올롱호는 태양 숭배 사상으로 물들어 있다. 그것은 선조들의 메시지이고 단순한 서사시가 아니라 그 안에 나타난 많은 상징과 거기서 나오는 많은 의식을 만들었던 특별한 정보 전달 방식이기도 하다.

5.3 문화 유적과 관광지

1) 렌스키예 스톨비(Ленские столбы)



렌스키에 스톨비는 레나 강 기슭을 따라 기묘하게 수직으로 첩첩이 쌓여진 절벽이 수 킬로미터 펼쳐져 있는 깊은 계곡이다. 높이는 수면 위 220미터에 달하며 절벽은 캄브리아기 석회암으로 이루어져 있다. 렌스키에 스톨비의 산악층이 형성된 것은 보통 초기 캄브리아기인 5억 6천 만년~5억 4천 만년 전으로 추정되며, 현재와 같은 돌출부 형태의 형성은 훨씬 더 늦은 시기인 약 40만 년 전, 비교적 최근의 지질학적 시기로 추정된다. 이 시기 시베리아 지층은 점차 상승하여 강의 깊은 계곡이 만들어지고 쪼개진 바위의 단면이 생겨나게 되었다. 이것이 카르스트 지형의 활성화를 초래했고, 지속되는 침식성 풍화와 함께 탄산염 광층으로 구성된 기묘하고 다양한 형태의 절벽을 만들어냈다. 렌스키에 스톨비는 포크롭스크 시로부터 104킬로미터 떨어진 한갈라스키 지역에 위치하고 있으며 2012년 유네스코 세계유산에 지정되었다.

2) 투쿨라니(Тукуланы)



레나 강에는 섬이 여럿 있는데, 그 중에는 독자적인 미시기후가 형성될 만큼 면적이 넓은 곳도 있고 진짜 사막이 있는 곳도 있다. 야쿠트 인들은 그러한 사막을 ‘투쿨라니’라 부르는데, 이것은 야쿠트어로 ‘이해할 수 없는 무언가’를 의미한다.

투쿨라니는 끝없는 타이가 한 가운데 자리한 깔때기 모양의 모래 언덕이다. 투쿨라니는 일반적인 모래 언덕과는 다른 특성을 갖는다. 일반적인 모래 언덕의 뿔의 위치는 바람이 부는 쪽으로 향하는 반면, 투쿨라니의 뿔은 포물선 형태로 뒤로 돌려져 있다. 또한 전통적인 사막과 달리 투쿨라니 가까이에는 많은 호수가 위치하고 있고, 지층 구조나 모래 성분이 모두 중앙아시아의 모래 언덕과 구분된다. 투쿨라니는 자체의 식물상과 동물상을 가지며, 투쿨라니 모래에서 발견된 퇴적물과 꽃가루, 그리고 동물들의 유골로 보아 모래 언덕은 약 2만 년 전 제 3빙하기에 베르호얀스크 서쪽 지역의 결빙으로 인해 형성된 것으로 추정된다.

3) 블루우스 빙하(Ледник Булуус)



사하 공화국의 여름은 매우 무더우며, 타이거의 숲은 건조해진다. 여름철에 한 곳에서만 산 전체가 얼음과 눈으로 뒤덮인 것을 볼 수 있는데, 이곳이 '블루우스'이다. '블루우스'는 야쿠트어로 '빙하'를 의미한다. 관광객들은 무더운 여름에 차가운 얼음을 따라 걸으면서 놀라운 경험을 하게 된다. 이곳에서는 또한 겨울철에도 얼지 않는 수원(水源)이 있으며, 그 물은 몇몇 회사에 의해 정수되어 이웃 도시와 마을에 판매되기도 한다.

4) 빌류이 강



빌류이 강은 중앙 시베리아 고원에서 발원하여 남동쪽으로 흘러 레나 강과 합류하는 레나 강의 지류이다. 길이는 약 2,560km이고 동시베리아에서 가장 긴 강이다. 전체 길이 중 1,450km 정도 구간에서는 배가 다닐 수 있으며, 1950년대에 강변을 따라 개발된 다이아몬드 광산들이 유명하다.

5) 미르니 시(Город Мирный)

미르니 시는 20세기 중반 끊임 없는 다이아몬드 발굴 및 채굴 작업이 이루어진 다이아몬드의 수도이다. ‘미르니’라는 도시 이름은 이곳에 있는 ‘미르니’라는 킴벌라이트 광맥 때문에 붙여졌으며, 이후 채굴장 주위에 완전한 도시가 건설되게 되었다. 현재 채굴장은 깊이 약 500미터, 폭 1킬로미터 이상의 거대한 규모이다. 전 세계 관광객들은 사하 공화국 서부의 독특한 모습을 보기 위해 미르니 시를 방문한다. 이곳의 전망대에서는 다이아몬드 채굴장을 볼 수 있다.



6) 맘모스 박물관

1991년에 개관한, 맘모스를 전시하는 세계 유일의 박물관이며 야쿠츠크에 위치하고 있다. 이곳에는 다양한 고생물 유적이 보관되어 있으며, 맘모스를 비롯한 빙하기 연구의 중심지이다. 사하 공화국에서 최초의 맘모스 유골은 1799년 아담슨에 의해 발견되었으며, 맘모스 박물관에는 1977년 발견된 동사한 새끼 맘모스 뼈를 형똥 모형(진짜 뼈는 상트페테르부르크에 있다)을 비롯하여 이, 상아, 뼈 등이 전시되어 있다.



7) 영구동토 박물관(Музей вечной мерзлоты)

영구동토 박물관은 야쿠츠크에서 멀지 않은 오래된 갱도에 문을 열었다. 이 갱도는 1989년까지도 굴착 작업을 하였으며, 이후 식료품 보관 장소로 사용되었지만, 얼마 지나지 않아 문을 닫았다. 2008년 도시에 박물관을 세우자는 결정이 내려졌고, 지금 이곳은 1년 내내 영하 5-10도의 기온이 유지되는 독특한 지하동굴 속 박물관이다. 박물관의 벽은 성애로 덮여있고, 바닥 전체에는 얼음이 스며들어 있다. 박물관은 몇 개의 방과 공간으로 나누어져 있으며, 그 각각에는 얼음 조각품이 있다. 아이들을 위한 산타클로스 방과 성인들을 위한 바도 있다. 바에서는 얼음 잔에 든 보드카를 판매한다.



8) 오르토 도이두 동물원(Зоопарк Орто-Дойду)



2001년 1월에 세워졌으며, 지역 주민들은 ‘영구동토 동물원’이라 부른다. 명칭 ‘오르토 도이두’는 야쿠트어로 사람과 동물의 세계인 ‘중간계’를 의미한다. 이곳에는 170종 이상의 동물이 있으며, 그 중에는 악시스 사슴, 사향소, 아무르 호랑이 등과 같이 희귀 동물도감에 등재된 희귀종도 많이 있다. 황조롱이, 시베리아 올빼미

등과 같은 희귀 조류들도 서식하고 있으며, 회색관두루미, 재두루미, 일본 두루미를 위한 특별한 조류장이 만들어져 있다.

9) 민속학 센터 ‘우스쿠트’ (Ус-Кут)



민속학 센터 ‘우스쿠트’는 야쿠츠크에서 약 5km 떨어진 곳에 있는 관광 복합단지에 있으며, ‘우스쿠트’는 야쿠트어로 ‘신성한 산’을 의미한다.

‘우스쿠트’는 국가가 아닌 설립자 개인이 운영하는 곳이며 완전히 둘러 보는 데 약 1시간이 걸릴 정도로 규모는 크지 않다. 그러나 주인의 안내로 이루어지는 견학 코스에서는 방문객이 원하면 정화 의례나 축복 의례와 같은 다양한 샤만 의례를 경험할 수 있다. 설립자인 아틀라소프 가족은 여전히 고대 야쿠트인의 생활방식대로 생활하고 있으며, 방문객들에게 전통 요리를 대접하기도 한다.

6. 한국과의 관계

6.1 공식 관계

1860년대 말 흉작과 기근, 토지 부족으로 인해 시작된 한인 이주는 20세기 초 일본 식민지 시대에 사하 공화국을 비롯한 러시아 지방으로 확대되었다. 한인 이주자들은 사하 공화국에서 농업과 채소 경작에 유용한 토지를 비옥한 오아시스로 바꾸며 정착했다. 토지를 얻지 못한 사람들은 노동자로 자리잡았다. 이후 다수의 한인들은 알단 강 지역의 금 채광장에서 일했고, 근면함과 성실함을 인정받았다. 1920년대 사하 공화국에는 한인 직업동맹 분과, 한인 노동자 농민 연맹, 한인 협동조합 등이 존재했다. 2021년 기준 사하 공화국에는 ,1421명의 고려인이 거주하고 있으며 재외국민은 27명(교민 24명, 유학생 3명)이 거주하고 있다.

사하 공화국과 대한민국의 최초의 공식적인 관계는 1992년 9월 당시 진념 동력자원부 장관이 이끄는 사절단의 사하 공화국 방문이었다. 이 방문 결과는 사하 공화국의 천연가스 개발을 위한 예비 타당성 조사 실시와 천연가스 개발을 위한 러시아 연방과 사하 공화국, 한국 간 컨소시엄 구성을 위한 공동 위원회 설립에 관한 협약 체결이었다. 이후 1995년 2월 사하 공화국 초대 대통령 미하일 니콜라예프가 이끄는 사절단이 서울을 방문했다. 러시아 연방 정부의 위임을 받은 니콜라예프 대통령은 사하 공화국에서의 경제 협력에 관한 러시아 연방과 대한민국 정부 간 협약을 체결했다. 사하 공화국과 대한민국은 러시아, 일본, 대한민국, 북한, 중국, 몽골의 6개 국가 73개 지역 단체가 포함되어 있는 동북아시아 지역 자치단체 연합(APACCBA, NEAR)에 함께 가입되어 있다.

<표 18> 주요 인사 교류 일지

날짜	일정
1992.09	대한민국 진념 동력자원부 장관 사하 공화국 방문
1995.02	사하 공화국 미하일 니콜라예프 대통령 서울 방문
2012.03 ~2012.06	사하 공화국 연방 관계 및 대외관계부 장관 발레리 막시모프가 비즈니스 포럼 ‘글로벌 프로젝트 플라자 2012’ 참석을 위해 서울 방문
2012.10	대한민국 이르쿠츠크 총영사 사절단 야쿠츠크 방문
2012.12	대한민국 무역 및 투자 협력 블라디보스토크 대표부 김한일 사하 공화국 방문
2013.04	주식회사 ‘사하에네르고’ 전문가들이 KOTRA 초청으로 인천 국제 포럼 ‘Green HUB Korea’ 참가
2013.05	사하 공화국 클리모프 대통령 고문이 동북아시아 지역 자치단체 연합 정기 회의 참석차 방한
2013.06	북극 포럼과 APACCBA 참가를 위해 블라디보스토크 총영사 야쿠츠크 방문
2013.12	사하 공화국 네무규네즈 지방자치 단체장 바실리예프 막심 이바노비치 제주 APACCBA 회의 참가
2014.05	사하 공화국 기업 및 관광 발달성 차관 제1차 러시아-한국 포럼 참가를 위해 서울 방문
2014.06	강원도 대표단 제 2차 국제 회의 ‘극동 러시아 개별 지역에서 재개되는 에너지’ 참석
2014.06	‘신동 에너지’ 사장 김윤식, ‘대천섬유 주식회사’ 사장 김도겸 이시아흐 투이마아디-2014 방문
2014.10	사하 공화국 체육성 제1차관 발라크신이 이끄는 대표단이 영남에서 열린 동북아시아 국가 지역 자치단체 연합 총회 참석
2014.10	사하 공화국 수반 예고르 보리소프 러시아-한국 포럼 참가를 위해 서울 공식 방문
2014.11	강원도 사절단 야쿠츠크 방문
2014.11	러시아 연방 사하 공화국 연방 관계 및 대외관계부와 대한민국 강원도 국제 행정 비즈니스 국과의 협약 의정서 체결
2014.11	대한민국 이르쿠츠크 총영사 사절단 야쿠츠크 방문

6.2 경제 관계

사하 공화국은 2001년부터 KOTRA 대표부와 적극적으로 협력하고 있으며, 2008년부터는 한국 기업 ‘LG 인터네셔널’이 창립한 유한책임회사 ‘ПГ

인터넷셔널 야쿠츠크'가 영업 중이다. 이 회사는 2011년 6월 관리사옥 'LG 사하센터'를 건설하여 사무실을 임대하고 야쿠츠크 측과의 협력을 위한 전망 있는 투자 계획을 개발하는 업무를 계속해 나가고 있다. 그밖에도 '한국 광물자원공사', '포스코', '한국남동발전', '현대철강' 및 '한국가스공사'가 사하 공화국에 위치한 러시아 대기업, 투자사들과 견고한 파트너 관계를 구축해 나가고 있다.

아래 표에서 보듯이 한국과 사하 공화국 간의 교역은 2006~2007년 동안에는 연간 8,000만 달러가 넘는 규모였으나, 2010년 대폭 감소하였다. 그 후 꾸준히 성장하여, 2020년 7,260만 달러를 기록하였다.

<표 19> 2006~2020년 사하 공화국과 한국 간 대외무역량(단위 : 백만 달러)

	2006	2010	2015	2020
대외무역량	85.3	5.2	72.9	72.6
수출	84.8		70.6	69.3
수입	0.57	5.2	2.3	3.3

2020년 사하공화국과 한국의 총 무역 거래액은 7,260만 달러이며, 주요 품목은 광물자원(95.5%), 화학제품(3.1%), 플라스틱 및 고무(0.4%) 등이 있다. 사하공화국 - 한국은 교역액은 7260만 달러(2.1%)로 8위를 차지하였다.

2020년 사하공화국이 한국으로부터 수입한 총액은 330만 달러이며, 주요 품목으로는 주로 화학 제품(28.4%), 기계 장비 및 장치(14.8%)가 있다. 한국은 330만 달러(3.4%)로 7위를 차지하였다. 러시아 85개 연방 주체 중, 사하공화국의 대(對)한국 수입 순위는 43위(0.1%)이다.

2020년 사하공화국이 한국으로 수출한 총액은 8,760만 달러이다. 주요 품목으로는 광물 자원이 99%를 넘게 차지하며 전부로 볼 수 있다. 사하공화국의 대(對)한국 수출 순위는 6900만 달러(2%)로 8위를 차지하였다. 러시아 85개 연방주체 중, 사하공화국의 대(對)한국 수출 순위는 18위(0.6%)이다.

6.3 기타 교류

<표 20> 문화·민간 교류

날짜	일정
2011.12 ~2012.03	'맘모스와 시베리아 문명 전시회' 서울 개최
2012.03	사하 공화국 대표단 '발달-2012 포럼' 참석을 위해 서울 방문
2012.10	중앙일보 안승규 특파원 국제회의 '21세기 과학과 교육: 지역의 혁신적 발달에서의 대학의 역할' 참가
2013.09	울산 MBC 촬영팀 사하 공화국 방문
2013.10	야쿠츠크 시 사절단 창원시 방문
2014.09	사하 공화국 사절단 제 17회 인천 아시안게임 공식 행사 참가

한국과 사하 공화국은 1990년대 초부터 민간 차원의 교류가 시작되었고 지금까지 꾸준히 이어져 오고 있다. 1994년에는 영재학교 개념의 사하-한국학교가 설립되었고 2014년에는 개교 20주년 행사가 성대하게 치러졌다. 현재 한국-사하친선협회가 주관하는 대학생 포럼이 매년 이루어지고 있다.

의료 분야의 경우 사하 공화국은 한국의 의료 장비 구입 및 원격 진료, 경험 교류에 많은 관심을 가지고 활발하게 협력하고 있다. 2012년 사하 공화국과 경희의료원 간에는 상호 협력에 관한 투자양해각서가 체결되었고, 사하 공화국 의료 기관 주임 의사들의 한국 출장이 이루어졌다. 또한 한국 의료 센터로의 의료 관광이 폭넓게 발달하고 있다.

<표 21> 의료 분야 교류

날짜	일정
2012	사하 공화국 보건성과 경희의료원 간 상호 협력 양해 각서 체결
2012	경희의료원 간질환 전문 교수 사하 공화국 '아브로라' 병원에서 진료
2013	이비인후과 교수 야쿠츠크 시에서 무료 청력 검사 실시
2014.03	야쿠츠크 시에서 경희의료원이 주관하는 '아브로라' 병원과의 협력 전문 의료 프로그램 실시, 아동 무상 청력 검사 실시
2013.10	대한민국 강원도 대표단 야쿠츠크 의료 세미나 참석
2014.03 ~2014.04	사하 공화국 의료 보건 분야 대표단 강원도 방문

사하 공화국은 2007년 강원도와 교류 협력을 위한 협약을, 야쿠츠크 시는 2003년 창원시와 우호 협력을 위한 협약을 체결하여 한국의 두 곳과 자매결연을 맺고 있다.

<참고 자료>

www.kr.wikipedia.org <http://ru.wikipedia.org>

<http://lensk-st.narod.ru/Index.html>

<http://100.naver.com/>

<http://www.panoramio.com>

<http://www.lensart.ru>

<http://yakutsk-city.ru>

<http://yakutiatoday.com>

<http://il-tumen.sakha.ru>

<http://www.sakha.gov.ru>

www.sakha-korea.com

<http://www.yakutsk-city.ru>

<http://www.admmirny.ru/>

<http://nerungri.ru/>

<http://dv.rian.ru>

<http://www.locman.net>

<http://gks.ru>

Investors Guide to the Republic of Sakha (Yakutia). 2015.

Золотодобывающая промышленность Республики Саха (Якутия).

Обзор внешнеэкономической деятельности Республики САХА
(Якутия) за 2016 год.

Об инвестиционном потенциале Республики Саха (Якутия) и пе
рспективах внешнеэкономического сотрудничества между
Республикой Кореей и Республикой Саха (Якутия). 2012.

Региональное развитие Республики Саха (Якутия) за январь-март 2016 года в сравнении с субъектами Дальневосточного федерального округа.

Республика Саха (Якутия) Информационный меморандум. 2013.

Республика Саха (Якутия) Информационный меморандум. 2017.

СХЕМА комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики САХА (Якутия) до 2020 года. 2006.

강덕수 저. 야쿠티야. 한국외국어대학교 출판부. 2011

〈사진 출처〉

표지 사진 4점	오이마콘 http://rossija.info/puteshestviya/oymyakon-polyus-holoda.html 민속 축제 오스야흐 http://travel-ykt.ru/kultura-i-istoriya/obyichai-i-traditsii/ysyah-glavnyj-yakutskij-prazdnik.html 미르니 시 다이아몬드 채굴장 http://starosta.homegate.ru/photo/58579 차얀딘스크 정유 단지 http://www.gazprom.ru/press/news/2015/may/article226130/
그림 1	라빈키르 호수 http://www.aneews.com/p/81126080-naibolee-zagadochnye-i-mrachnye-mesta-rossii/
그림 2	택시 항 https://kirill-kvs.livejournal.com/37343.html
그림 3	사하 공화국 의료관광 포스터 http://sakhatoday.ru/2016/11/medicinskij-turizm-v-koree/
그림 4	사하 공화국 위치 https://yandex.ru
그림 5	사하 공화국 지형도 https://www.poltavacity.top/2017/05/kak-vsyo-nachinalos/karta-yakutii/
그림 6	포베다 봉 https://ru.wikipedia.org
그림 7	사하 공화국의 주요 강들 http://trasa.ru/region/saha.html
그림 8	오이마콘 https://www.google.ru
그림 9	사하 공화국의 희귀 동물들 1. 말사슴: www.ru.wikipedia.org 2. 로스 갈매기: https://xn-----6kcbac1azfofe4cmqhvg10bzre.xn--p1ai/stati/flora-i-fauna/krasnaja-kniga-respubliki-saha-jakutija-.html 3. 도요새 https://xn-----6kcbac1azfofe4cmqhvg10bzre.xn--p1ai/stati/flora-i-fauna/krasnaja-kniga-respubliki-saha-jakutija-.html
그림 10	다이아몬드 산지 http://webmineral.ru/deposits/item.php?id=1807
그림 11	금 매장량 및 주요 산지 http://bullion.ru/lib/mining/zoloto_yakutia.html
그림 12	사하 공화국 기 https://ru.wikipedia.org
그림 13	사하 공화국 문장 https://ru.wikipedia.org

그림 14	시시킨 암각화 https://ru.wikipedia.org
그림 15	17세기 야쿠츠크 모습 https://visualhistory.livejournal.com/1234997.html
그림 16	공화국 수반 아이센 니콜라예프와 블라디미르 푸틴 https://ru.wikipedia.org
그림 17	일 투멘 http://iltumen.ru/node/12975
그림 18	러시아 연방 대비 사하 공화국 지역 총생산 성장률 비교 Меморандум_Якутия_2017
그림 19	주식회사 알로사 http://photogoroda.com
그림 20	석탄회사 야쿠투골 www.youtube.com
그림 21	네룬구리-툼모트 노선 https://ru.wikipedia.org
그림 22	야쿠츠크 공항 https://ru.wikipedia.org
그림 23	인구 변화 그래프 https://ru.wikipedia.org
그림 24	행정 구역 https://ru.wikipedia.org
그림 25	사하 공화국 학교 http://ysia.ru/glavnoe/infografika-skolko-shkol-dejstvuyut-v-yakutii/
그림 26	북동연방대학교 https://www.ucheba.ru/article/1053
그림 27	야쿠츠크 수상운송대학 http://static.panoramio.com/photos/large/123711353.jpg
그림 28	세르게 http://travel-ykt.ru/kultura-i-istoriya/obyichai-i-traditsii/ysyah-glavnyj-yakutskij-prazdnik.html
그림 29	활쏘기 대회 http://iltumen.ru/content/v-mestnosti-%C2%AB%D2%AFs-kha
그림 30	이시아흐 축제 http://travel-ykt.ru/kultura-i-istoriya/obyichai-i-traditsii/ysyah-glavnyj-yakutskij-prazdnik.html
그림 31	오수오하이 http://travel-ykt.ru/kultura-i-istoriya/obyichai-i-traditsii/ysyah-glavnyj-yakutskij-prazdnik.html
문화 유적과 관광지	1) 렌스키에 스톨비 https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B1%D1%8B_%D0%A0%D0%A1(%D0%AF).jpg

- 2) 투쿨라니
<http://travel-ykt.ru/dostoprimechatelnosti/prirodnye-dostoprimechatelnosti/tukulany.html>
- 3) 블루우스
<http://travel-ykt.ru/dostoprimechatelnosti/prirodnye-dostoprimechatelnosti/buluus.html>
- 4) 빌류이강
<http://yandex.ru/>
- 5) 미르니 시
<http://yandex.ru/>
- 6) 맘모스 박물관
http://voxxter.ru/exposition/1243/?city_id=755
- 7) 영구동토박물관
<http://travel-ykt.ru/dostoprimechatelnosti/nacionalno-kulturnye-dostoprimechatelnosti>
- 8) 오르토 도이두 동물원
<http://travel-ykt.ru/dostoprimechatelnosti/nacionalno-kulturnye-dostoprimechatelnosti>
- 9) 민속학 센터 우스쿠트
<http://dostoprimechatelnosti-m.ru/respublika-saxa-dostoprimechatelnosti-i-interesnye-mesta/#saha16>

〈표 출처〉

표 1	야쿠츠티 시 평균 기온 및 강수량 http://www.pogodaiklimat.ru/climate/24959.htm
표 2	사하 공화국 금 채굴량 http://bullion.ru/lib/mining/zoloto_yakutia.html
표 3	사하 공화국 역대 대통령(수반) https://ru.wikipedia.org
표 4	2018년 극동 연방관구 내 대통령 선거 결과 https://ru.wikipedia.org
표 5	2012년 극동 연방관구 내 대통령 선거 결과 https://www.electoralgeography.com/new/ru/countries/r/russia/rossiya-prezidenstkie-vybory-2012.html
표 6	극동 경제관구 주체별 지역총생산 http://gks.ru
표 7	주요 경제 지표 변화 Меморандум_Якутия_2017
표 8	산업 부문별 총 부가가치비율 http://gks.ru
표 9	사회경제 지표에 따른 2017년 사하 공화국 연방 내 순위 http://gks.ru
표 10	극동연방관구 주체별 평균 금전소득 http://gks.ru
표 11	사하 공화국 금전소득 구조 http://gks.ru
표 12	사하 공화국 주요 다이아몬드 광산 야쿠티야(강덕수 저, 2011)
표 13	사하 공화국 인구 변화 추이 https://ru.wikipedia.org
표 14	사하 공화국 출생률 https://ru.wikipedia.org
표 15	사하 공화국 민족 구성 https://ru.wikipedia.org
표 16	사하 공화국 고등 교육기관 https://ru.wikipedia.org
표 17	사하 공화국 고등 교육기관 분교 https://ru.wikipedia.org
표 19	대외무역량 Обзор внешнеэкономической деятельности Республики САХА (Якутия) за 2016 год.

이 책은 한국연구재단(NRF-362-2009-1-B00005)의 지원으로 출간됩니다.

러시아연방주체 개관 시리즈: 사하 공화국(야쿠티야)

저 자 | 어건주

발행일 | 2018년 8월 31일

발행인 | 강덕수

발행처 | 한국외국어대학교 러시아연구소

주 소 | 17035 경기도 용인시 처인구 모현면 외대로 81
한국외국어대학교 러시아연구소

전 화 | 031-330-4852

이메일 | irs@hufs.ac.kr

출판팀 | 도서출판 **참 글**

등록 제 7-0844호

(02)968-5454. ichamgle@hanmail.net