

درس دهم : انسان در نواحی قطبی



شکل ۱— چشم اندازی از قطب

قطب رسیدند که البته دیر شده بود. آنان در بازگشت دچار برف و بوران و یخنдан شدند و جان خود را از دست دادند. نام افراد دیگری نیز در شمار کاشفان نواحی قطبی ثبت شده است. در جدول ۲ چند تن از آنها را نام برده‌ایم. آثار باقی‌مانده از این کاشفان و پایگاه‌های آنها امروز مورد بازدید جهان‌گردان و مسافران نواحی قطبی قرار می‌گیرد.

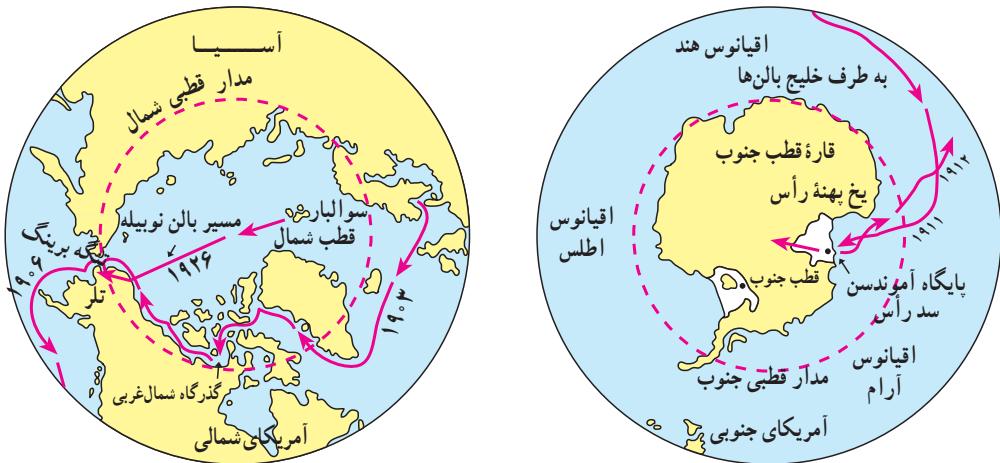
جدول ۲— کاشفان نواحی قطبی شمال و جنوب

قطب جنوب	قطب شمال	کاشفان	ردیف
x	x	روآلد آموندسن	۱
x		راپرت اسکات	۲
	x	راپرت بیرب	۳
x	x	ریچارد بیرد	۴
	x	نوپیلا	۵
x		چارلز ویلکس	۶
x		جیمز کوک	۷

آیا می‌دانید نواحی قطبی چگونه کشف شده‌اند؟ زمان دقیق ورود اولین انسان به نواحی حاشیه‌ای قطب‌ها معلوم نیست. اما اولین اکتشافات در زمینه اسرار قطب‌ها و نقاط مرکزی آنها از اوایل قرن بیستم آغاز شد. آنها ابتدا با سورتمه‌هایی که سگ‌ها آنها را می‌کشیدند، سپس با کشتی به آن مناطق رفتند. امروزه نیز به وسیله هواپیما بر فراز آن پرواز می‌کنند. در حال حاضر، مسیر بعضی از خطوط هوایی کشورها از فراز ناحیه قطبی شمال می‌گذرد.

آموندسن، کاشف قطب جنوب

در سال ۱۹۱۱ میلادی دو گروه اکتشافی انگلیسی و نروژی با هدف کشف قطب جنوب مسابقه جالبی را آغاز کردند. سرپرست گروه انگلیسی یک افسر انگلیسی به نام راپرت فالکون اسکات و سرپرست گروه نروژی روآلد آموندسن بود. گروه نروژی در روز ۱۴ دسامبر سال ۱۹۱۱ میلادی به نقطه قطب رسیدند؛ پرچم نروژ را برافراشتند، مطالبی را به یادگار گذاشتند و به سرعت بازگشتند اما کاپیتان اسکات و یارانش یک ماه بعد از گروه نروژی به نقطه



شکل ۳—مسیر سفر کاشفان قطب شمال و جنوب

بیشتر بدانیم

آموندسن در اقیانوس مُنجِمِد شمالي به سفرهای دریایی پرداخت و در سفری که از سال ۱۹۰۳ تا ۱۹۰۶ طول کشید، از گذرگاه شمال غرب گذشت. در سفر به طرف قطب جنوب «سد رأس» را زیر پا نهاد و در چهاردهم ماه دسامبر ۱۹۱۱ به قطب جنوب رسید. او و همراهانش در سال ۱۹۲۶ در سفر هوایی بر فراز قطب شمال ناپدید شدند.

چادرهای مخروطی در تابستان، شکار و پرورش گوزن و مفاهیم

مذهبی جزئی از این فرهنگ تلقی می‌شود. در منطقه‌ای به نام **اکلاویک**^۱ در کانادا، اسکیموها به کم تجهیزات و امکاناتی که دولت در اختیار آنها قرار داده بود، شهری زیبا به نام **اینویک**^۲ ساختند و به این ترتیب، محل زندگی خرس به سکونتگاه انسانی تبدیل شد.

مهندسان این شهر به کمک متنهای بخار، سوراخ‌های عمیقی در زمین حفر کردند. سپس پایه‌های بُنی را در آنها قرار دادند و ساختمان‌ها را روی این پایه‌ها بنا نهادند.



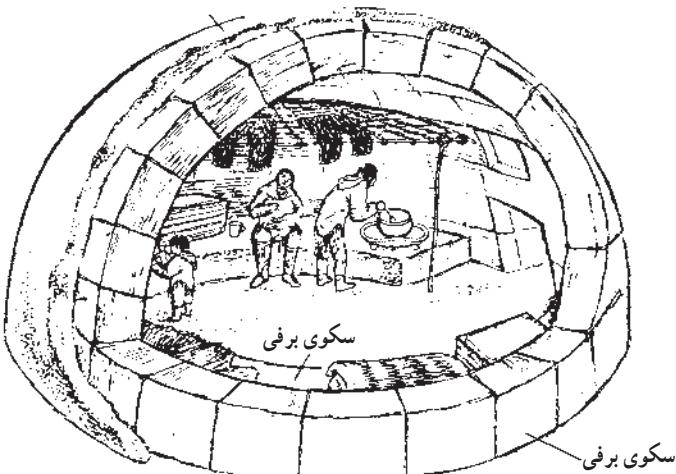
شکل ۴—الف—مراحل ساختن یک ایگلو

زندگی انسان در شمالگان

ساکنان قدیمی قطب شمال اسکیمو^{*} نام دارند. به راستی در شرایطی که بخار نفس انسان هنگام خروج از دهان یخ می‌بندد، آنها چگونه می‌توانند زندگی و فعالیت کنند؟ در سراسر کره زمین، انسان با توسعه دانش و گسترش فناوری توانسته است توانایی‌های خود را افزایش دهد و بر محدودیت‌های محیط زندگی خویش پیروز شود.

اسکیموها در بعضی فنون بسیار پیشرفته‌اند؛ به خصوص در ماهی‌گیری، دریانوردی، ساختن قایق‌های سبک و تهیه لباس‌های گرم. شیوه و محل زندگی آنان متناسب با فصل تغییر می‌کند. در زمستان در کلبه‌های یخی تزدیک ساحل زندگی می‌کنند و به شکار شیر دریایی و نهنگ می‌پردازنند و در تابستان زیر چادر و در کنار رودها اقامت می‌کنند، ماهی آزاد می‌گیرند و گوزن شمالی شکار می‌کنند.

بیشتر قبایلی که در منطقه قطبی زندگی می‌کنند، فرهنگ اصیلی دارند. زندگی در کلبه‌های یخی یا ایگلو^{*} در زمستان و



شکل ۵ – زندگی در ایگلو



شکل ۶- ب – مراحل ساختن یک ایگلو

– به نظر شما با توجه به ویژگی‌های طبیعی نواحی قطبی علت استقرار بشر از دیرباز در ناحیه شمالگان چیست؟

فایل

بیشتر بدانیم

شهرهای جدید در نواحی قطبی

در شهر اینویک مهندسان میان زمین یخ‌بندان و اتاق‌های گرم فضای خالی ایجاد کرده‌اند که از آب شدن طبقه یخ جلوگیری می‌کند. در ساختمان‌های کوچک نیز به جای پایه از پوشش سنگریزه‌ای به قطر نیم‌متر استفاده شده است که جریان هوای کافی از میان آن می‌گذرد و گرمای ساختمان‌ها را حفظ می‌کند. مجاری فاضلاب و لوله‌های آب آشامیدنی را بالاتر از سطح زمین بر پایه‌های نصب کرده‌اند؛ زیرا این لوله‌ها در زیرزمین حتی در تابستان نیز یخ می‌بندند. این لوله‌ها را در محفظه‌هایی قرار داده‌اند که آب داغ از آنها می‌گذرد و گرمای موجود مانع انجماد مجاري فاضلاب و لوله‌های آب آشامیدنی می‌شود. برای انتقال نفت نیز از همین پایه‌ها و گرم‌کننده‌های الکتریکی (برای گرم کردن جدار داخلی لوله‌ها) استفاده می‌شود.

برای ساختن جاده، طبقه یخ بسته را با خس و خاشک می‌پوشانند و روی آن را سنگ‌فرش می‌کنند. در ساختمان فرودگاه نیز از سنگ‌فرشی به قطر چند متر و با استحکام زیاد استفاده شده است که می‌تواند سنگینی هواییما را تحمل کند.



شکل ۶ – لوله‌های نفت در داخل جدار گرم‌کننده و بر روی پایه‌ها نصب می‌شود تا از یخ زدن آن جلوگیری کند.

جدول ۸—کشورهای مالک قطب شمال

منطقه قطبی مورد ادعا	نام کشور
سیبری	روسیه
مجمع الجزایر اسپیتیزبرگن	نروژ
گرینلند	دانمارک
آلaska	ایالات متحده
کانادا	کانادا

با افزایش تعداد پژوهشگران و دانشمندان کانادایی، اروپایی و آمریکایی در شمالگان، تعداد شهرهای پیشرفته و مدرن در نواحی مختلف کانادا، آلاسکا، گرینلند، نروژ و سوئد و سایر مناطق سرد شمالی پیوسته افزایش می‌یابد.

نام کشورهایی که خود را مالک قطب شمال می‌دانند، در جدول ۸ ذکر شده است.

از آنها حتی زمستان را در این قاره می‌گذرانند. با توسعه وسایل و ماهواره‌های ارتباطی و استفاده از سایر فناوری‌های جدید شیوه زندگی در قطب تغییر می‌کند. این امر به همراه افزایش جمعیت بشر روی خشکی‌های محدود سطح زمین، احتمال زندگی انسان در نواحی قطبی را افزایش می‌دهد که به دنبال آن شاهد تغییراتی در محیط طبیعی قطب‌ها خواهیم بود.

توانهای محیطی نواحی قطبی

سرزمین‌های قطبی از بسیاری از امکانات و توانهای محیطی برخوردارند که در اینجا به چند نمونه از آنها اشاره می‌کنیم.

۱— انرژی گرمایی^۱ درون زمین: انرژی درون زمین بسیار زیاد است. اگر به شیوه درست از گرمای طبیعی درون زمین استفاده کنیم، انرژی زیادی به دست خواهیم آورد، بدون این که به زمین صدمه بزنیم و هوا را آلوده کنیم.

آب گرمی که از زیر زمین بیرون می‌آید، مواد شیمیایی زیادی دارد. اگر آب گرم را با لوله‌های معمولی به محل مصرف برسانیم، این مواد به لوله صدمه می‌زنند.

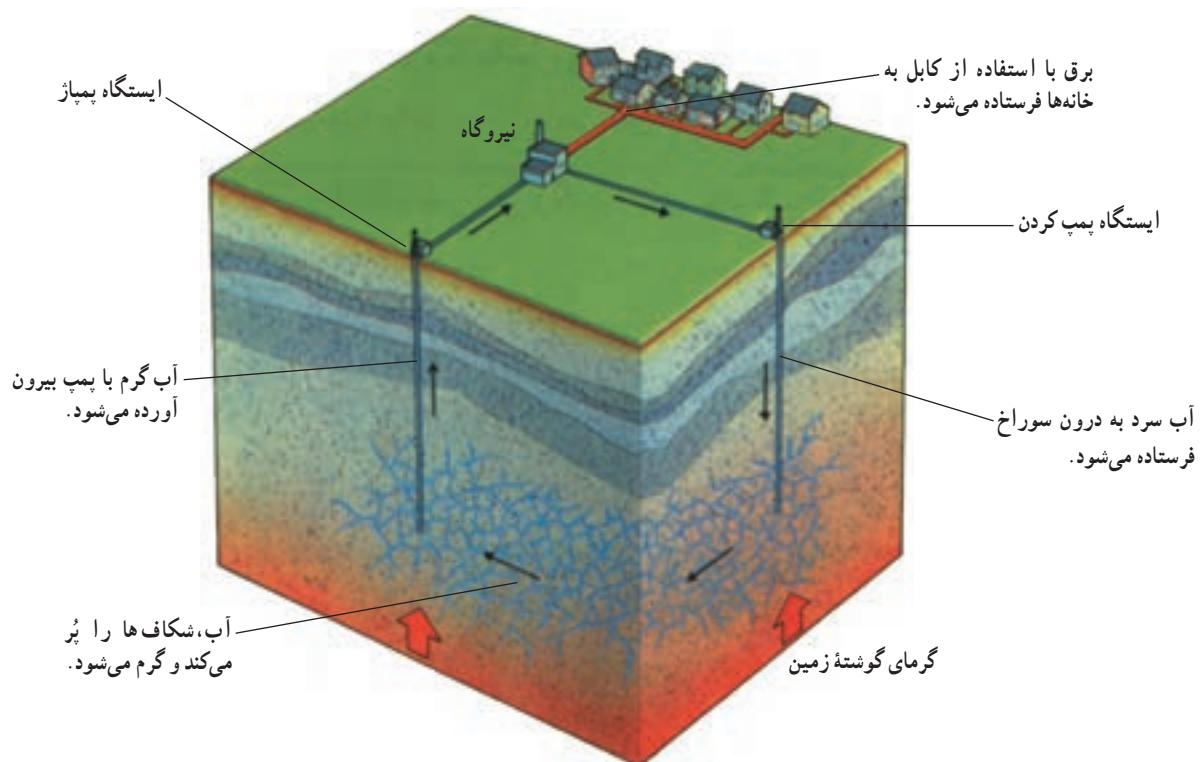


شکل ۷—این پنجه را یک گروه تحقیقاتی در بخشی قطب شمال باز کرده است تا در مورد زندگی جانوران دریابی در آب‌های سرد قطبی تحقیق کند.

*ساکنان نواحی قطبی

زندگی و فعالیت در نواحی سرد قطبی، نیازمند برنامه‌ریزی دقیق و منطبق با شرایط ویژه محیطی آن است. هر سال گروه‌های متعددی از دانشمندان و پژوهشگران برای انجام تحقیقات گوناگون مدتی از سال را در این سرزمین‌ها به سر می‌برند. کمتر از هزار نفر

— آیا مایلید نواحی قطبی را برای سکونت انتخاب کنید؟ چرا؟ دو گروه موافق و مخالف تشکیل دهید و با ذکر دلایل خود در مورد مزایا و مشکلات زندگی در این نواحی بحث کنید.



شکل ۹—برای استفاده از گرمای سنگ‌های داغ داخل زمین، در سنگ‌ها دو سوراخ به وجود می‌آورند که چند صد متر از هم فاصله دارند. بعد آب را با فشار به درون یکی از این سوراخ‌ها می‌فرستند. آب، ترک‌های شکاف‌های بین دو سوراخ را پُر می‌کند. سنگ‌ها گرمایشان را به آب می‌دهند و آن را گرم می‌کنند. حالا می‌توان، با استفاده از پمپ، آب گرم را از سوراخ دوم بیرون کشید و به نیروگاه فرستاد. پس از استفاده از گرمای آب دوباره به چاه اول می‌فرستند و کار را تکرار می‌کنند.



شکل ۱۰—شهری در ایسلند؛ در این شهر، لوله‌های آب گرم از زیر خیابان‌ها رد می‌شوند و به خانه‌های مردم می‌رسند. محل‌های کار، استخراج‌ها و خانه‌ها همه با استفاده از گرمای آب زیرزمینی گرم می‌شوند. در چنین جایی به سوزاندن سوخت‌هایی مثل نفت و گاز نیازی نیست و هوا آلوده نمی‌شود.

اسکاندیناوی تا دریای بارنتز در شمال روسیه را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این جریان اقیانوسی علاوه بر تعديل درجه حرارت و افزایش بارش، امکان کشتیرانی را در اقیانوس منجمد شمالی فراهم می‌کند. نمونه بارز آن ایجاد بنادر «تورنتهایم» و «برگن» در نروژ و بندر معروف آرخانگلسک^۱ (تنها بندر قابل کشتیرانی در شمال روسیه) است.

وجود این جریان‌های گرم باعث افزایش دما در مقیاس کوچک، افزایش حرکات آب، افزایش اکسیژن محلول در آب و در نتیجه، جذب دسته‌های عظیم ماهی و پیشرفت صنعت ماهی‌گیری در دریای شمال شده است.

برای جلوگیری از خراب شدن لوله‌ها، گرمای آب زیرزمینی را به آبی می‌دهند که مواد شیمیایی ندارد؛ سپس از گرمای این آب تازه استفاده می‌کنند.

۲— جریان‌های گرم دریایی : آب‌های گرم مناطق حاصل منشأ جریانات گرم دریایی اند که با حرکت به عرض‌های جغرافیایی بالا وارد مناطق قطبی می‌شوند و در مسیر حرکت خود، دمای اطراف خود را افزایش می‌دهند. این ویژگی آب و هوایی، قابلیت‌هایی را در نواحی قطبی به وجود می‌آورد. تصویر زیر نمونه‌ای از این توانمندی‌ها را نشان می‌دهد.

جریان اقیانوسی گلف استریم کناره‌های غربی شبه‌جزیره



شکل ۱۱— جریان‌های اقیانوسی، محیط‌زیست مناسبی برای زندگی موجودات آبزی

۳

— بنادر تورنتهایم، برگن و آرخانگلسک را روی نقشه جهان‌نما پیدا کنید و نشان دهید.

از سوی دیگر، گله‌های بزرگ گوزن‌های قطبی از هزاران سال پیش همواره معاش مردم این نواحی را تأمین کرده‌اند. یکی از مناطق اصلی زندگی این گوزن‌ها — که به گوزن شمالی^۱ معروف‌اند — سرزمین لاپلند^{*} در منطقه حد فاصل نروژ و روسیه است.

۳— صید و شکار : همان‌گونه که قبلاً آشاره کردیم، به‌دلیل شرایط‌زیستی خاص در آب‌های نواحی قطبی جانوران ویژه‌ای مانند سیل‌ها (فک‌ها)، وال‌ها، خوک‌های دریایی در این مناطق زندگی می‌کنند. این جانوران منبع مهم تأمین پروتئین و مواد دارویی ساکنان این مناطق به شمار می‌آیند.



شکل ۱۲—گلهای گوزن شمالی

جدول ۱۳—ویژگی برخی از منابع و معادن شناخته شده نواحی قطبی

نوع منابع	نام منابع	موارد استفاده	توزیع جغرافیایی در نواحی قطبی
نفت	سخت	نروز، آلاسکا، جنوبگان	
گاز	ماده اولیه صنایع شیمیایی	نروز، آلاسکا، جنوبگان	
فسیلی	زغالسنگ	نروز، آلاسکا، جنوبگان	
فلزی	طلا	آلاسکا، جنوبگان	
اورانیم	ارزش اقتصادی و تجاری	آلاسکا، جنوبگان	
آهن	ارزش نظامی و سیاسی	آلاسکا، جنوبگان	
	صنایع فلزی	سوئد و نروز	
رسنی	جنگل‌های تایگا	روسیه، کانادا، سوئد، نروز، فنلاند	مصنوعات چوبی کاغذ
آبی	یخچال‌ها	تأمین آب شیرین	جنوبگان، گرینلند

۴—منابع و معادن : از دیگر

توان‌های محیطی نواحی قطبی، وجود منابع عظیم طبیعی است که می‌تواند زمینهٔ فعالیت‌های اقتصادی و جذب جمعیت را فراهم سازد. به ویژه از آن رو که حجم این منابع قابل توجه است. برای مثال، بزرگ‌ترین تشکیلات زغال‌سنگی جهان در کوه‌های سراسری قطب جنوب قرار دارد.

جدول ۱۳ حاوی اطلاعاتی در مورد بعضی از این منابع است.

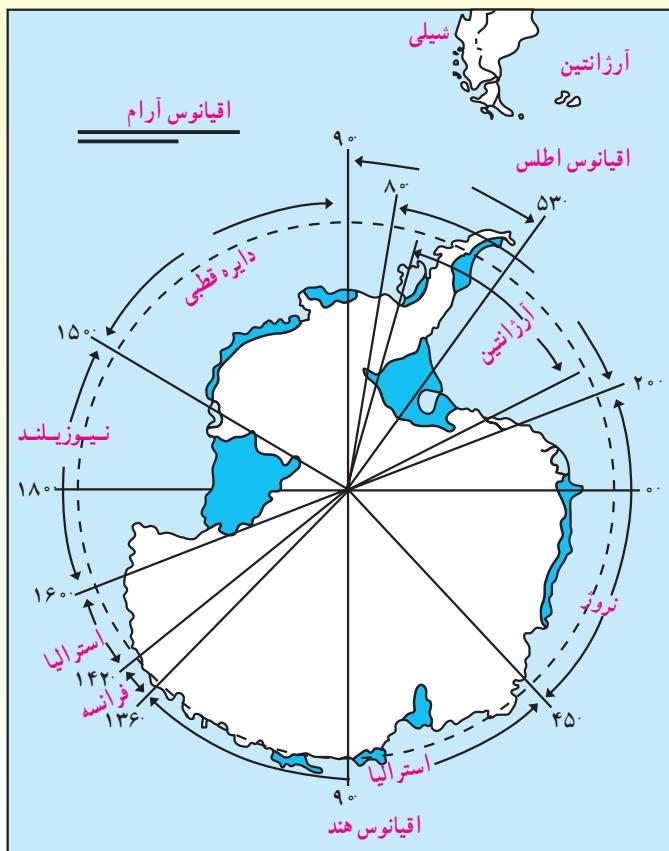


شکل ۱۴—بهره‌برداری از منابع نفت آلاسکا

مشکلات و مسائل مربوط به فناوری، سیاست بین‌المللی و محیط طبیعی سخت قطب جنوب، استفاده از ذخایر با ارزش این منطقه را تا حدودی غیرممکن ساخته است. انسان برای بهره‌برداری از این ثروت‌ها باید وسایل حمل و نقل پیشرفته و مجهر و امکانات کافی را برای آینده پیش‌بینی کند.

۵—ارزش علمی قطب جنوب : پژوهشگران توانسته‌اند

با حفاری لایه‌های عظیم یخ قطبی دربارهٔ تاریخچه تحولات آب و هوا بی این منطقه، ترکیبات جو در طول هزاران سال قبل، فعالیت آتسفسان‌ها و میزان مواد شیمیایی موجود در روی کره زمین (قبل از آن که آلودگی‌های جدید به وجود آیند)، اطلاعاتی کسب کنند. به همین دلیل و نیز به دلیل ارزش‌های بالقوه دیگر این قاره، کشورهایی که در جنوبگان فعالیت بیشتری دارند،



تعداد زیادی از کشورها از جمله آرژانتین، بربازیل، شیلی، چین، لهستان، روسیه، امریکا، اوروگوئه و انگلستان در اطراف جنوبگان به ویژه شبیه جزیره پالمر – ایستگاه تحقیقاتی دایر کرده‌اند. همکاری این کشورها منجر به انعقاد پیمان قطب جنوب شده است. تعدادی از کشورها در جنوبگان برای خود قلمرو‌هایی تعیین کرده‌اند اما مجامع بین‌المللی آنها را به رسمیت نشناخته‌اند؛ زیرا طبق پیمان قطب جنوب، ادعای مالکیت در این منطقه نه شناخته و نه انکار می‌شود. – دولت استرالیا برای اثبات ادعای مالکیت خود، تولد کودکان تبعه این دولت را در جنوبگان تشویق می‌کند.

شکل ۱۵ – نقشه قلمرو مورد ادعای کشورها در قطب جنوب

اجتماع زیبای پنگوئن‌ها و وال‌های غول‌پیکر و نیز پایگاه‌های تاریخی کاشفان اولیه قطب است. اقلیت کوچک‌ولی روزافزونی از جهان‌گردان به فعالیت‌های دیگر چون پرش با اسکی، کوهنوردی و موج سواری توجه دارند. بعضی از این فعالیت‌ها ممکن است مشکل به نظر برسند اما در آینده به آرامی رواج می‌یابند و هر روز جهان‌گردان پیشتری را به این گستره سفید پوش فرا می‌خوانند. قطب شمال نیز چشم‌اندازهای مشابهی را برای گردشگران این منطقه فراهم آورده است. قطب شمال به علت فاصله‌اندکی که از کشورهای اروپایی، امریکا، کانادا و روسیه دارد، دسترسی به این نواحی را امکان‌بزیر ساخته است.^۱

این ناحیه را بین خود تقسیم کرده‌اند. در این میان، سهم دولت استرالیا بیش از دیگران است.

۶ – گردشگری در نواحی قطبی : گردشگری یکی از قابلیت‌های نواحی قطبی است که اخیراً به آن توجه زیادی شده است! البته، جهان‌گردی تجاری در قطب جنوب از سال ۱۹۱۷ شروع شد اما فعالیت جدی در این زمینه از سال ۱۹۶۱ با ورود اولین کشتی جهان‌گردی به جنوبگان آغاز گردید. از آن زمان، این صنعت به نحو چشم‌گیری رشد یافته است.

هدف بیشتر جهان‌گردانی که به قطب جنوب می‌آیند، دیدن چشم‌اندازهای زیبای این نواحی مانند شفق قطبی، خورشید نیمه‌شب،

– برای گسترش صنعت گردشگری در نواحی قطبی چه پیشنهادهایی دارد؟



^۱ – هر سال حدود پنج هزار نفر مسافر بین‌المللی از بیش از ۲۷ کشور از جنوبگان دیدن می‌کنند و این تعداد همچنان رو به افزایش است (۱۴۰۰۰ نفر در سال ۲۰۰۰ – ۱۹۹۹).

هتل یخی در سوئد



مسابقات ورزشی

جاده‌های گردشگری نواحی قطبی

هتل یخی در کانادا



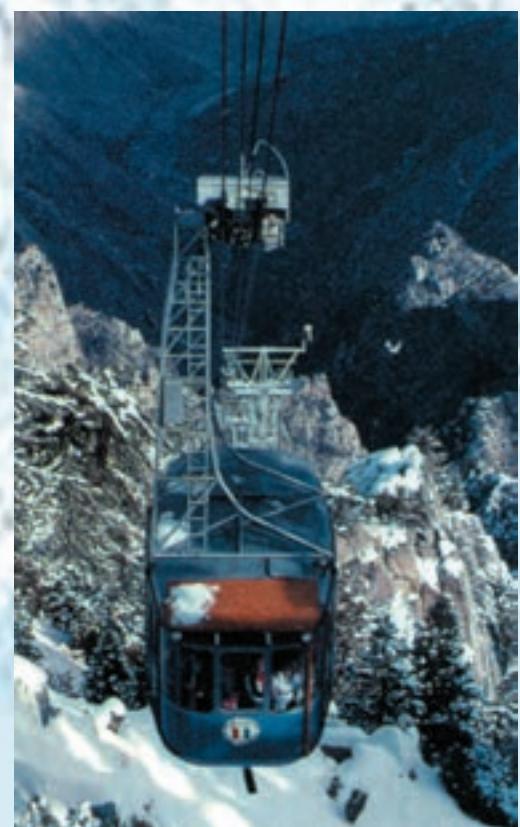
شفق قطبی



خورشید نیمه شب در قطب شمال



قایق‌سواری روی یخ (سورتمه جدید)



آلاسکا



شکل ۱۶— نقشه موقعیت جغرافیایی آلاسکا

آلاسکا شبه جزیره‌ای است در شمال غربی قاره آمریکا که با جزیره‌های بزرگ و کوچک حدود ۴۰۰ هزار نفر جمعیت دارد. سرزمین آلاسکا نزدیک ترین قسمت قاره آمریکا به آسیاست و تنگه برینگ با حدود ۸۰ کیلومتر پهنا، آن را از روسیه جدا می‌کند. این سرزمین بخشی از خاک کشور آمریکاست.

● ناهمواری‌ها

آلاسکا سرزمینی است با رشته کوه‌های طولانی، قله‌های بلند، یخچال‌های طبیعی، رودها، دریاچه‌ها و دیدنی‌های طبیعی بسیار، کرانه‌های اقیانوس آرام کوهستانی و متشکل از رشته کوه‌های طولانی است. بعضی از قله‌های این کوه‌ها آتش‌فشنایی اند. در شمال آلاسکا جلگه‌هایی وجود دارد که به اقیانوس منجمد شمالی می‌پیوندند. خاک این جلگه‌ها یخ‌زده است و در آنها درخت نمی‌روید. (زمین‌های تووندرا)



شکل ۱۷— یخچال‌های کوه مک‌کینلی در آلاسکا

پیش از ورود سفیدپوست‌ها به آلاسکا، اسکیموها، آلیوت‌ها و سرخپوستان تنها مردمان ساکن این سرزمین بودند. پتر کبیر، تزار روسیه، در سال ۱۷۲۵ م. ویتوس برینگ^۱، دریانورد دانمارکی را که در خدمت روسیه بود، مأمور کرد تا حدود کرانه‌های شمال شرقی روسیه را کشف و مشخص نماید.

برینگ در دومین سفر پژوهشی خود، در سال ۱۷۴۱ میلادی به سرزمینی رسید که امروزه آلاسکا نامیده می‌شود.

در سال ۱۸۶۷ میلادی، آمریکا سرزمین آلاسکا را به مبلغ ۷/۲ میلیون دلار از روسیه خرید. بسیاری از مردم آمریکا از این ولخرجی ناراضی بودند اما پس از کشف معادن طلا و مس در این سرزمین، نظر مردم تغییر کرد و عده‌ای برای بهره‌برداری از این گونه منابع طبیعی به آلاسکا رفتند.

آلاسکا در جنگ دوم جهانی به سبب این که تزدیک‌ترین بخش قاره آمریکا به آسیاست، اهمیت نظامی خاصی یافت. این سرزمین در سال ۱۹۵۹ میلادی، چهل و نهمین ایالت آمریکا شناخته شد.

● آب و هوای آلاسکا

آب و هوای آلاسکا متنوع است. در بعضی مناطق این سرزمین، دمای هوا در زمستان گاه به -62° سانتی‌گراد می‌رسد. در کرانه‌های شمالی که اسکیموها در آن جا زندگی می‌کنند، زمستان بسیار سرد و طولانی و تاریک است و خورشید هفته‌ها طلوع نمی‌کند. تابستان‌های این ناحیه کوتاه است اما روزهای بسیار بلندی دارد و خورشید هفته‌ها غروب نمی‌کند. در این میان، بخ‌های لایه بالایی خاک ذوب می‌شوند و در نتیجه، آب سطح زمین را می‌بوشاند. بادهایی که بر فراز جریان آب گرم تزدیک ژاپن می‌ وزند، هوای جنوب آلاسکا را تقریباً در سراسر سال ملایم نگه می‌دارند. در قسمت‌های مرکزی میانگین بارندگی سالانه حدود 33° میلی‌متر است.

— به نظر شما در چنین شرایط آب و هوایی، مردم آلاسکا چگونه به فعالیت می‌پردازند؟

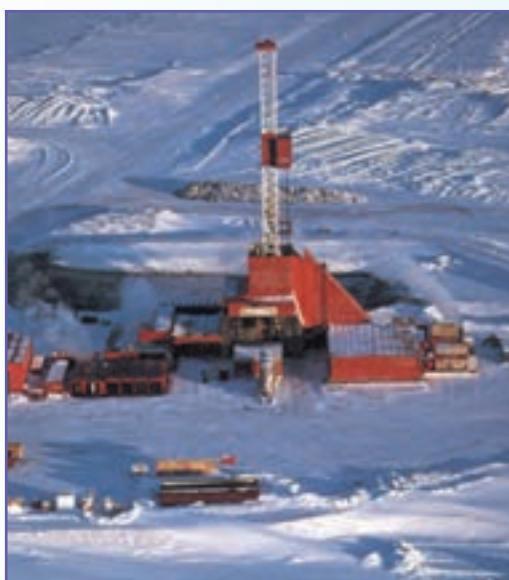
● منابع و معادن

آلاسکا منابع طبیعی فراوانی دارد. یک سوم مساحت آن پوشیده از جنگل‌های صنوبر و کاج است که از چوب آنها استفاده می‌شود. در کرانه‌های آلاسکا انواع ماهی‌ها، خرچنگ، صدف، میگو و دیگر جانوران دریایی فراوان است و مردم قسمتی از خوراک و درآمد خود را از راه شکار این جانوران به دست می‌آورند. جانوران وحشی مانند خرس، گوزن، بزکوهی، خرگوش و روباه نیز در این سرزمین فراوان یافت می‌شود که آنها را برای پوستشان شکار می‌کنند.

آلاسکا معادن فراوان نفت، گاز طبیعی، طلا، زغال‌سنگ، باریت، جیوه، پلاتین، نقره، اورانیوم و سنگ آهن مغناطیسی دارد اما مهم‌تر از این، شیوه‌های بهره‌برداری از معادن و به کارگیری آنها در توسعه روزافزون این ایالت است.

● حمل و نقل

با وجود این که ساختن راه در بخش‌های کوهستانی و یخ‌زده دشوار است اما امروزه آلاسکا کیلومترها بزرگراه و راه آسفالتی و راه‌آهن دارد. وسائل حمل و نقل جدید مانند سورتمه‌های موتوری برای جابه‌جایی روی برف و یخ ساخته شده‌اند. در بخش‌های کوهستانی نیز بیشتر از هواپیماهای کوچک استفاده می‌شود.



شکل ۱۸—بهره‌برداری نفت در آلاسکا

۶ فصل

سکونتگاه‌های شهری و روستایی



درس یازدهم : سکونتگاه‌های شهری و روستایی چگونه پدید می‌آیند؟



(۱)

در برآؤ پیشینهٔ شهر یا روستایی که در آن زندگی می‌کنید، چه می‌دانید؟ به نظر شما، عوامل مؤثر در شکل‌گیری شهر یا روستای شما چه بوده است؟

آیا می‌توانید اولین تمدن‌های بشری را نام ببرید؟ این تمدن‌ها در کدام نواحی دنیا پدید آمده‌اند؟ در اینجا، شما با مطالعه برگ‌هایی از تاریخ تمدن بشری می‌توانید از چگونگی پیدایش نخستین سکونتگاه‌های انسانی و عوامل مؤثر بر آن اطلاعاتی به دست آورید.

در حدود ۸۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح، جمعیت جهان شامل گروه‌های کوچک انسانی بود که به شکار و گردآوری خوراک می‌پرداختند. این گروه‌ها بیشتر در نواحی چنگ حاره‌ای زندگی می‌کردند و تنها می‌توانستند نیازهای خود را برآورده سازند.

در این زمان، دو تغییر عمده رخ داد که به انقلاب دوره نوسنگی (ثنویلیتیک) منجر شد. اولین تغییر این بود که انسان توانست حیواناتی نظیر بز و گوسفند را اهلی کند. دومین تغییر نیز اقدام به کشت غلاتی نظیر گندم و برنج بود.

در پی انقلاب دوره نوسنگی، گردآورندگان خوراک و شکارچیان کوچنده به کشاورزان یک‌جانشین تبدیل شدند و به این ترتیب، اولین سکونتگاه‌های روستایی را پدید آوردند.

(۲)

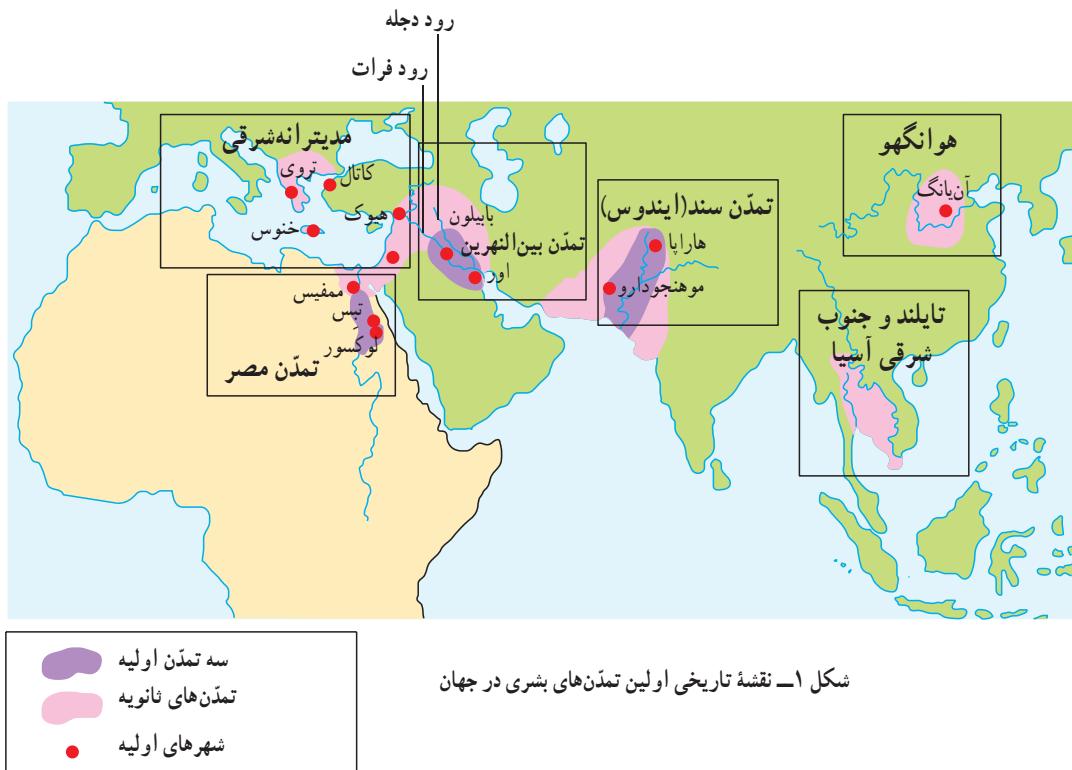
به تدریج و با توسعه ابزار کشاورزی، تکمیل سیستم‌های آبیاری و اختراع، چرخ و نظایر آن، کشاورزی بهبود یافت و مازادگذا پدید آمد. بدین ترتیب، بخشی از مردم جامعه از کار کشاورزی آزاد شدند. و به مشاغل غیرکشاورزی و تخصصی نظیر صنعتگری و تولید ابزار پرداختند. آنها با مبادله کالاهایی که تولید می‌کردند، غذای مورد نیاز خود را به دست می‌آوردند. در نتیجه، تجارت و داد و ستد کالاهای نیز توسعه یافت. بدین‌حال این تقسیم کار و با توسعه روتاستها شکل تازه‌ای از سکونتگاه‌های انسانی به نام **شهر** پدید آمد.

(۳)

اولین تمدن‌های بشری در کنار رودهای دجله و فرات، سند، هوانگه و نیل پدید آمدند (تمدن بین النهرین، تمدن سند، تمدن چین، تمدن مصر). در همۀ این نواحی، وجود ویژگی‌های مشترک موجب پدید آمدن اولین سکونتگاه‌ها شد: از جمله سرزمین‌های مسطح و جلگه‌ای، خاک آبرفتی و حاصل‌خیز، آب و هوای معتدل و بدون یخ‌بندان و سرما، آب فراوان و کوهپایه‌ها که امکان چرای حیوانات اهلی را فراهم می‌آورد.

تا سال ۱۵۰۰ قبل از میلاد **اولین شهرها** در همین نواحی پدید آمدند.

شهرهای اولیه وسعت و جمعیت زیادی نداشتند و در مرکز زمین‌های روستایی و کشاورزی قرار گرفته بودند. کشاورزان اطراف شهرها تولیدات اضافی خود را به شهرها می‌فرستادند. مردم شهرها نیز این اضافه تولید را در انبار و معابر ذخیره می‌کردند. اداره این امور و روابط موجب ظهور کاهنان، نظامیان، پادشاهان و صنعتگران، معماران و سایر قشرها شد که این امر در روتاستهای اولیه سابقه نداشت.



شکل ۱- نقشه تاریخی اولین تمدن‌های بشری در جهان

۱- دو تغییر عمده را که به انقلاب دوره نوسنگی و پدید آمدن اولین سکونتگاه‌های روستایی منجر شد، نام

بیرید.

۲- چه عواملی در مکان گزینی سکونتگاه‌های اولیه نقش داشته‌اند؟

۳- چگونه تقسیم کار اجتماعی به پیدایش شهرهای اولیه منجر شد؟ توضیح دهید.

پایه
۱

موقعیت و مقر سکونتگاه‌ها

آن - یعنی ارتباط با عوامل یادشده - بستگی دارد.

به شکل ۲ توجه کنید. در این شکل، هر مکان چه امتیاز‌هایی

دارد؟

یک مکان مناسب برای ایجاد سکونتگاه باید دارای ساختار

زمین‌شناسی مناسب - یعنی خاک‌های زهکشی شده و شیب قابل

قبول برای ساخت و ساز - منابع آبی، خاک حاصل‌خیز، موقعیت

دافعی خوب، ذخایر غذایی و مواردی از این قبیل باشد. قرار

گرفتن در محل تلاقی جلگه، دشت و کوه، دامنه کوهستان، مدخل

دره، محل پیوستن دو رود و نزدیکی به آبشار نیز از امتیازات یک

مکان محسوب می‌شود.

● مقر یا مکان^۱ : مکان واقعی و هسته اولیه شهر یا روستا

ابتدا در آنجا شکل می‌گیرد. به عبارت دیگر، محلی است که

ساکنان یک ناحیه شهر یا روستا را در آنجا بنا می‌کنند و سپس

شهر یا روستا از آن نقطه توسعه می‌یابد، مقر نام دارد.

● موقعیت^۲ یک سکونتگاه، ارتباط آن را با پدیده‌های

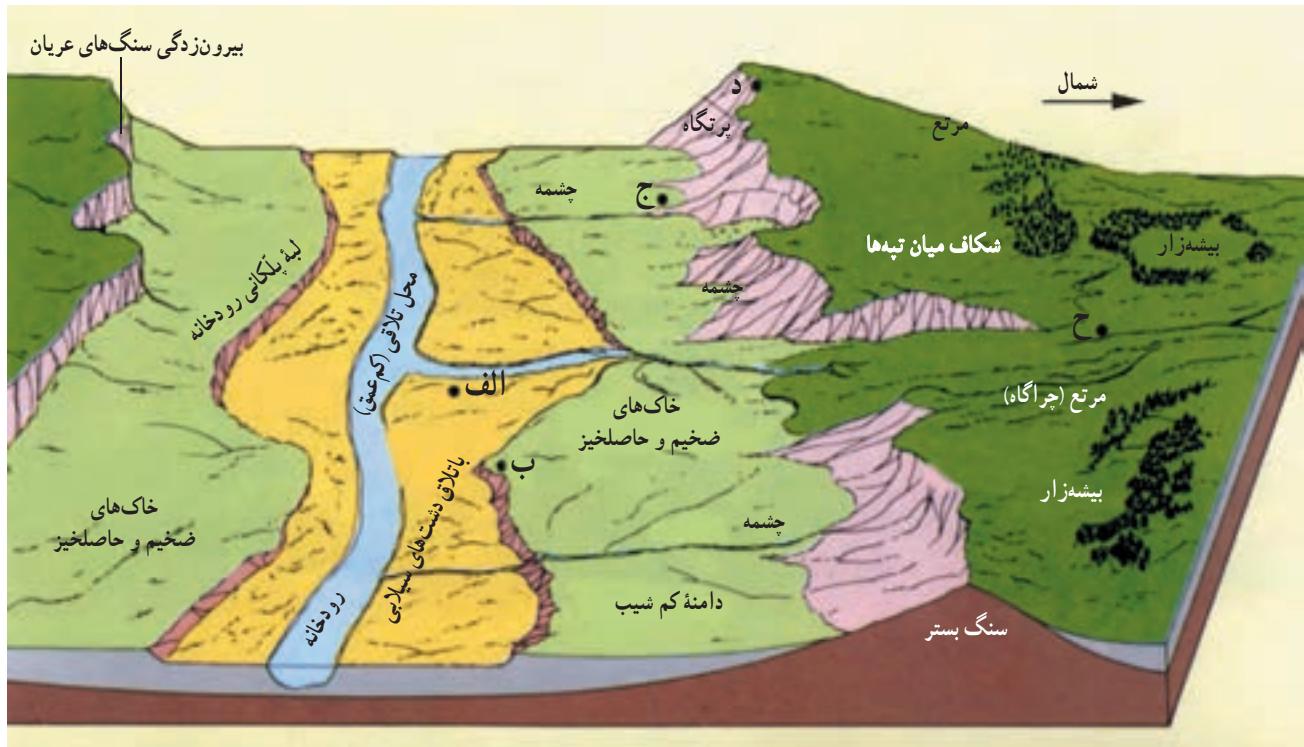
محیط پیرامون اعم از طبیعی و انسانی (رودخانه‌ها، تپه‌ها، کوه‌ها،

جاده‌ها، شهرها و روستاهای مجاور) بیان می‌کند؛ مثلاً منظور

از موقعیت جغرافیایی یک شهر وضعیت آن شهر نسبت به

ناهمواری‌های اطراف، راههای ارتباطی، مواد اولیه، منابع انرژی

و نیروی انسانی موجود در آن ناحیه است. توسعه شهر به موقعیت



شکل ۲—موقعیت و مقر یک سکونتگاه

بکاهد و باعث از بین رفتن موقعیت آنها شود؛ به عنوان مثال در اثر گرم شدن کره زمین، تغییرات آب و هوایی و بالا آمدن آب دریا، برخی از شهرهای ساحلی و بندری موقعیت ممتاز خود را از دست می‌دهند. به دنبال یک رویداد سیاسی و تاریخی، موقعیت و اعتبار سابق یک شهر از بین می‌رود و آن شهر به مکان دیگری منتقل می‌شود.

- موقعیت شهر بهویژه عامل راههای ارتباطی و حمل و نقل بهشت بر توسعه آن اثر می‌گذارد. بهمین جهت، آبراهه‌ها از دریا باز در حمل و نقل اهمیت زیادی داشته‌اند و اغلب سکونتگاه‌های شهری در کنار آبراهه‌ها به وجود آمده‌اند. وجود منابع معدنی در پیرامون شهر می‌تواند سکنه زیادی را به خود جذب کند و موجب گسترش شهر شود.

- تغییرات محیط پیرامون ممکن است از اعتبار سکونتگاه‌ها

بیشتر بدانیم

موقعیت و مقر جغرافیایی به هم شبیه‌اند اما مترادف نیستند و مکمل یکدیگرند.

موقعیت جغرافیایی شهرها را اصولاً با نقشه‌های کوچک مقیاس مثلاً $\frac{1}{500,000}$ - $\frac{1}{100,000}$ مطالعه می‌کنند اما برای توجیه مکان یا مقر شهر اصولاً نقشه‌های توپوگرافی $\frac{1}{50,000}$ - $\frac{1}{20,000}$ مناسب‌تر است.

آشنایی با موقعیت و مقر شهرها به ما کمک می‌کند تا توسعه آینده آنها را بررسی و برای این منظور بهتر برنامه‌ریزی کنیم.

۱- فرض کنید گروهی از طریق یک رود به سرزمینی که در شکل ۲ می‌بینید، وارد شده‌اند. راهنمای گروه از افراد گروه می‌خواهد که مکان مناسبی را برای ایجاد یک روستا انتخاب کنند. ابتدا جدول زیر را با توجه به جدول امتیازات کامل کنید و سپس بگویید به نظر شما بهترین مکان کدام است. دلایل خود را برای انتخاب این مکان و همچنین مشکلات زندگی در آنجا را توضیح دهید.

ح	د	ج	ب	الف	
					دسترسی به آب کشت غلات
					مناسب برای چرای دام
					دسترسی به چوب برای سوخت
					موقعیت دفاعی
					غیرسیلابی بودن
					جمع امتیاز

امتیاز		امتیاز	
۲	ضعیف	۴	خوب
۱	خیلی ضعیف	۳	متوسط

تحقیق کنید

با راهنمایی دبیر خود و به طور گروهی درباره مقربیا هسته اولیه شهر یا روستای محل زندگی خود تحقیق کنید. عوامل طبیعی، تاریخی، سیاسی، اقتصادی، ارتباطی و سایر مواردی را که در مکان‌گزینی و سپس توسعه این سکونتگاه تأثیر داشته‌اند، توضیح دهید. بهتر است در صورت امکان، نقشهٔ توبوگرافی منطقه را نیز تهیه و به گزارش خود ضمیمه کنید.

سکونتگاه روستایی با سکونتگاه شهری چه تفاوتی دارد؟

روستا و ملاک‌های تفاوت و تشخیص آنها از یکدیگر مورد علاقه جغرافیدانان بوده اما تاکنون تعریف قطعی و مشخصی که مورد توافق همهٔ صاحب‌نظران باشد، ارائه نشده است. در اینجا برخی سکونتگاه روستایی با سکونتگاه شهری چه تفاوتی دارد؟ آیا تاکنون به این سؤال فکر کرده‌اید؟ از دیرباز تعریف شهر و از ملاک‌های تشخیص شهر و روستا را معرفی می‌کنیم.

۲- ملاک اقتصادی



روستاها به طور نسبی مکان‌های شناخته شده‌اند که در آنها غالب نیروهای کار به کشاورزی یا سایر فعالیت‌های اولیه مشغول‌اند.

برخی معتقدند اگر ۷۵ درصد جمعیت فعال در مکانی به فعالیت‌های غیرکشاورزی (صنعت و خدمات) جذب شوند، آن مکان، شهر تلقی می‌شود.

... البته روستاهای وجود دارند که ساکنان آنها در شهرهای صنعتی مشغول به کارند و روستا سکونتگاه خواگاهی آنها محسوب می‌شود.



۱- ملاک جمعیتی

متداول‌ترین ملاک، عامل جمعیت است. اگر جمعیت سکونتگاه به تعداد معینی برسد، آن را شهر تلقی می‌کنند. البته این ملاک در نواحی مختلف، متفاوت است. در دانمارک سکونتگاه‌های با ۲۵۰ نفر، در ایرلند ۵۰۰ نفر، در فرانسه ۲۰۰۰ نفر، در اسپانیا ۱۰۰۰۰ نفر و در ژاپن با ۳۰۰۰۰ نفر شهر محسوب می‌شود.

... ولی در برخی کشورها - مثلاً هند - روستاهای وجود دارد که جمعیت آنها چند برابر شهرهای اروپایی است.

۴- ملاک‌های فرهنگی و اجتماعی

ارزش‌ها، آداب و رسوم و شیوه زندگی در شهر و روستا متفاوت است؛ مثلاً در روستاهای تعاون و همکاری پیشتر است، در شهرها نوگرایی و تغییرات اجتماعی شدیدتر است.

میزان بی‌سوادی زنان در روستاهای بیشتر از شهرهای است. مردم شهرها به داشتن فرزند زیاد تمايلی ندارند و



۳- خدمات و تسهیلات

معمول‌آ در روستاهای خدماتی نظیر انواع مدارس، بیمارستان‌ها، فروشگاه‌های بزرگ، بانک‌ها، پلیس، حمل و نقل عمومی و ... کمتر و محدودتر است؛ در حالی که در شهرها خدمات زیادی به مردم ارائه می‌شود.

۵- کاربری زمین

در روستاهای چشم‌اندازهای طبیعی (فضاهای باز، مراتع و ...) بیشتر و گسترده‌تر ولی فضاهای مسکونی یا صنعتی کوچک‌تر است.

در شهرها، خانه‌ها، مغازه‌ها و فضاهای صنعتی به هم فشرده‌اند و کاربری زمین پرترامتر و متنوع‌تر است.

برخی از ملاک‌های تشخیص شهر از روستا

● امروزه جفرا فیدان‌ها در بسیاری از کشورها ترکیبی از ملاک بسنده نمی‌کنند اما در سطح جهانی برای تمایز کردن شهر از روستا ملاک‌های جمعیتی اساس شناخت قرار می‌گیرد.

۱- آیا تنها با استفاده از ملاک جمعیت می‌توان شهر را از روستا تمایز کرد؟ چرا؟

۲- مقایسه کنید.

روستا	شهر	
.....	کاربری زمین سطح فرهنگی - اجتماعی خدمات و تسهیلات

۳- آیا می‌دانید در ایران ملاک تمایز شهر از روستا چیست؟

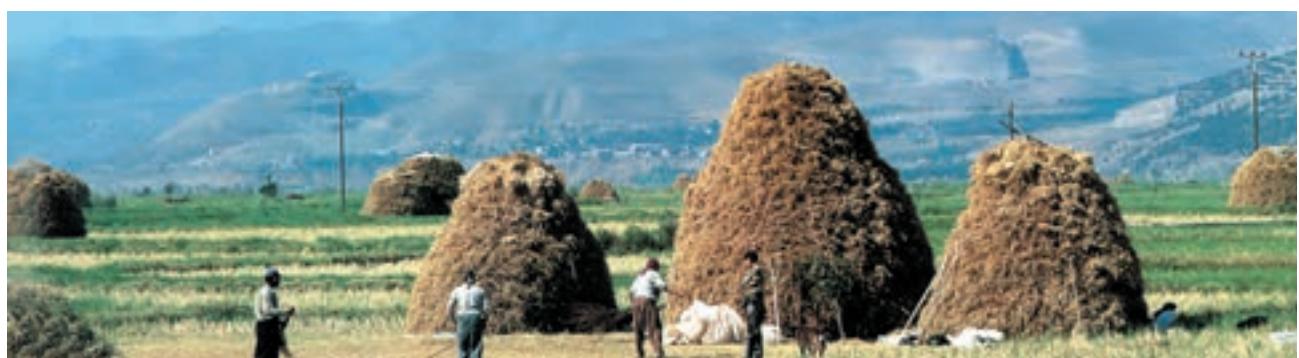
اهمیت روستاهای ایران

مطابق آمار موجود، در سال ۱۹۹۵ میلادی پیش از ۵۷ درصد از مردم جهان در سکونتگاه‌های روستایی زندگی می‌کرده‌اند.

به جدول ۴ توجه کنید و درصد روستانشینان را در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه مقایسه کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ در برخی از کشورهای در حال توسعه افریقا و آسیا کشاورزی اساس اقتصاد را تشکیل می‌دهد و به همین دلیل، سهم جمعیت روستایی به نسبت کل جمعیت از ۸۰ درصد هم فراتر می‌رود. در این کشورها، کشاورزی اساس اقتصاد را تشکیل می‌دهد.

به شکل ۳ نگاه کنید. این شکل یک روستا را در ناحیه شمال ایران نشان می‌دهد. با توجه به آنچه پیش از این آموخته‌اید، تعدادی از ویژگی‌هایی که این چشم‌انداز روستایی را از یک چشم‌انداز شهری تمایز می‌کند، نام ببرید.

یکی از ویژگی‌های بیشتر روستاهای، وابستگی به فعالیت‌های کشاورزی است. بهویژه در کشورهای در حال توسعه بخش وسیعی از نیروی کار در بخش کشاورزی روستایی اشتغال دارند. البته هیچ کس در کره زمین از تولیدات روستا و کشاورزی بی‌نیاز نیست و این امر نشان‌دهنده اهمیت روستا و روستانشینی و نقشی است که در حیات اقتصادی کشورها ایفا می‌کند.



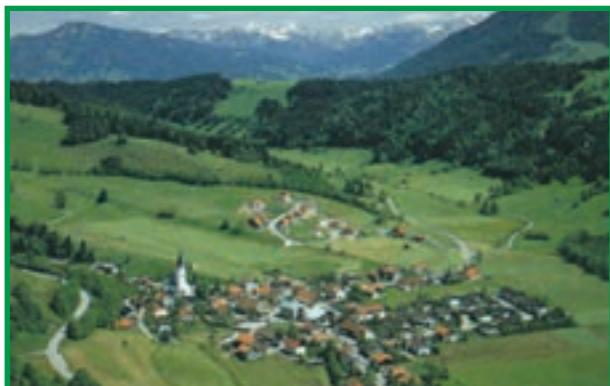
شکل ۳- کشت گندم، منطقه کوهستانی دیلمان - استان گیلان

جدول ۴—روستانشینی در جهان به تفکیک کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه (۱۹۹۵)

نواحی	کل جمعیت (میلیون نفر)	جمعیت روستانشین (میلیون نفر)	درصد روستانشین
کل جهان	۵/۷۰۲	۳/۲۵۰	۵۷
کشورهای توسعه یافته	۱/۱۶۹	۰/۳	۲۶
کشورهای در حال توسعه	۴/۵۳۳	۲/۹۵۹	۶۵

بنابراین، برنامه‌ریزان و مسئولان به خصوص در کشورهای در حال توسعه باید مسائل روستاهارا بشناسند و آن‌گاه برای بهبود زندگی روستایی برنامه‌های مناسبی را تدارک ببینند.

شكل سکونتگاه‌های روستایی



شكل ۵—سکونتگاه متتمرکز یا مجتمع

هر سکونتگاه روستایی از اجزایی نظیر خانه‌ها، مزارع، مراتع، باغها، مکان‌های عمومی و میدان‌ها، شبکهٔ معاابر یا راه‌ها که این اجزا را بهم مربوط می‌کند، تشکیل شده است. به طور کلی، سکونتگاه‌های روستایی دو شکل اصلی دارند:

سکونتگاه‌های متتمرکز یا مجتمع: (شکل ۵) و سکونتگاه‌های متفرق یا پراکنده (شکل ۶)

این دو نوع روستا چه تفاوتی از نظر شکل دارند؟ آیا می‌توانید با توجه به آنچه در سال گذشته آموخته‌اید، عوامل به وجود آمدن روستاهای پراکنده و مجتمع را بیان کنید؟ در کشور ما بیشتر روستاهای از نوع متتمرکز است یا پراکنده؟ چرا؟

باید توجه کرد که این دو گروه روستا خود به اشکال دیگری تقسیم می‌شوند. برای مثال روستاهای متتمرکز خود اشکال گوناگونی دارند. در اینجا به دو شکل روستای متتمرکز یعنی روستای خطی و روستای میدانگاهی اشاره می‌کنیم.



شكل ۶—سکونتگاه متفرق یا پراکنده

در حاشیه صحرای بزرگ افریقا و جنگل‌های آمازون

این گونه روستاهای فراوان‌اند؛ مثلاً در سکونتگاه قبیله ماسایی، کلبه‌ها به صورت دایره‌ای بزرگ نظام یافته‌اند و دورتا دور آنها را خار و بوته

فراگرفته است. دام‌ها در داخل سکونتگاه جای داده می‌شوند.

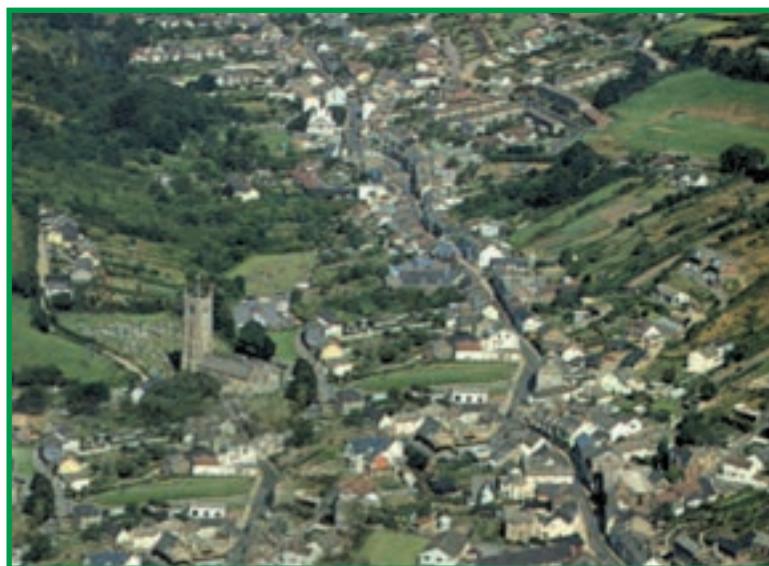
در آسیای جنوب شرقی، مرکز سکونتگاه بیشتر پرستشگاه و معابد است.

● روستاهای خطی : در این گونه روستاهای خانه‌ها

به صورت ردیفی در طول یک محور (جاده، رود و ...) استقرار یافته‌اند (شکل ۷).

● روستاهای میدانگاهی : سکونتگاهی است که مرکز

آن را میدانگاه یا مکانی عمومی مثل مسجد، کلیسا، مدرسه یا مرتع اشتراکی تشکیل می‌دهد و خانه‌ها گردآورده آن قرار می‌گیرند (شکل ۸).



شکل ۷- روستای خطی



شکل ۸- روستای میدانگاهی

۱- چرا شناخت روستاهای برنامه‌ریزی آنها اهمیت دارد؟ دو دلیل بیاورید.

۲- با توجه به جدول شماره ۴ میزان جمعیت روستایی را در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه مقایسه کنید.

۳- مهم‌ترین اجزای هر سکونتگاه روستایی را نام ببرید.

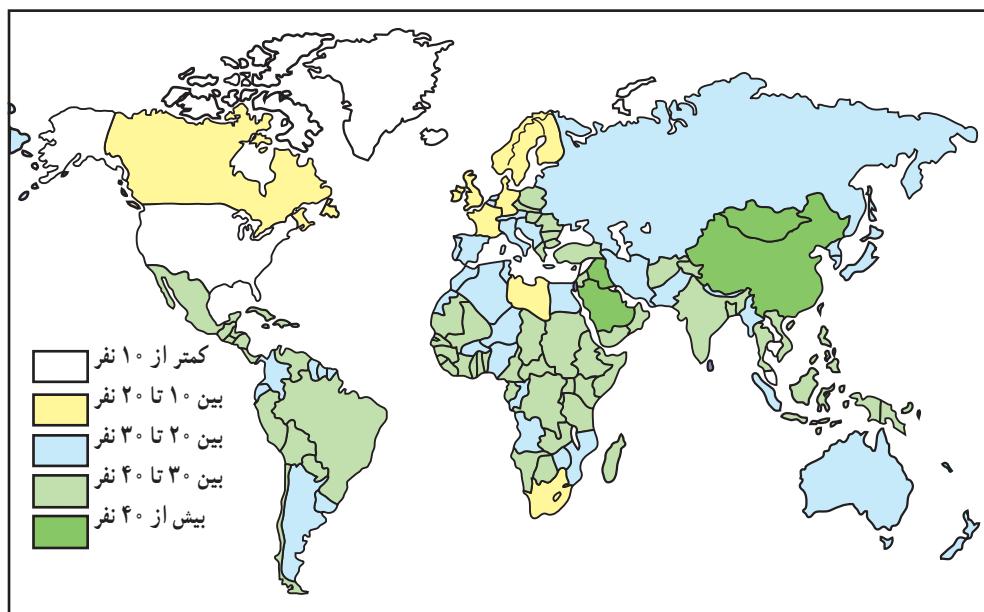
مسائل اقتصادی – اجتماعی روستاها

تشکیل می‌دهد. مثلاً در کشورهایی مثل بنگلادش و نپال بیش از ۷۵ درصد جمعیت در زمینه کشاورزی فعالیت می‌کنند. در اغلب کشورهای آسیایی بین ۵۰ تا ۷۰ درصد روستاییان برای گذراندن زندگی خویش به کشاورزی متکی‌اند. شکل ۹ تعداد کشاورزان را به ازای ۱۰۰ نفر ساکن روستا در جهان نشان می‌دهد. متأسفانه فقرترین کشورها آنهایی هستند که شمار جمعیت کشاورز در آنها بیشتر است.

● نابرابری و شکاف میان شهر و روستا

امروزه بسیاری از روستاشینان کشورهای در حال توسعه در فقر و محرومیت بهسر می‌برند. در این گونه کشورها بین شهر و روستا شکاف و نابرابری زیادی وجود دارد؛ در حالی که در کشورهای توسعه یافته سطح زندگی روستاشینان به سرعت به سطح زندگی شهرنشینان تزدیک می‌شود.

* مهم‌ترین این نابرابری‌ها، نابرابری اقتصادی است. کشاورزی منبع درآمد و معاش بیشتر ساکنان مناطق روستایی را



شکل ۹ – نقشه تعداد کشاورزان به ازای هر ۱۰۰ نفر روستاشین در جهان (۱۹۸۵م).

میزان درآمد روستاییان از شهرنشینان کمتر است. به جدول

۱۰ توجه کنید.

جدول ۱۰ – میانگین درآمد خالص سالانه یک خانوار شهری و روستایی در سال‌های انتخابی (ایران) کل درآمد خالص (هزار ریال)

سال	شهری	روستایی
۱۳۶۵	۱۱۲۶	۵۶۸
۱۳۷۵	۹۸۷۹	۵۸۶۵
۱۳۸۵	۶/۵۵۰۹	۳/۹۱۲۸

منبع: سالنامه‌های آماری کشور، مرکز آمار ایران

* علاوه بر نابرابری‌های اقتصادی، نابرابری‌های رفاهی نیز بین شهر و روستا وجود دارد. روستاییان بهویژه کشاورزان به طور متوسط از نظر آموزشی امکانات کمتری در اختیار دارند و دستیابی آنها به سطح بالاتر تحصیلی کمتر امکان‌پذیر است.

به همین نسبت، امکان دسترسی به آب آشامیدنی سالم، بهداشت و خدمات پزشکی و راههای ارتباطی در روستاهای کمتر است. میزان مرگ و میر نوزادان در روستاهای بیشتر از شهرهاست.

زیاد، منابع روستا - بهویژه زمین و آب - برای فعالیت اقتصادی همه ساکنان کافی نیست. البته در نتیجه ماشینی شدن کشاورزی نیز مашین آلات و ابزار جای نیروی کارگر کشاورزی را می گیرد. نتیجه این امر مهاجرت از روستاها به شهرهاست.

یک مثال خوب در این زمینه، کشور بنگلادش است که ۹۶ میلیون نفر از جمعیت آن در ۶۸۰۰۰ روستا زندگی می کنند و فقط ۱۰/۲ درصد جمعیت ساکن نواحی شهری هستند. در چند دهه اخیر این کشور با مهاجرت های شدید از روستا به شهر بهویژه به پایخت روبرو بوده و این امر مشکلات بسیاری را برای شهرهای این کشور به وجود آورده است.

به جدول ۱۱ توجه کنید و مطالعه موردی ۷ را بخوانید.

بیش از $\frac{3}{4}$ مردم فقیر جهان در مناطق روستایی زندگی می کنند. البته این بدان معنا نیست که همه شهنشیان سطح زندگی بالایی دارند یا همه روستانشیان در فقر و محرومیت بهسرا می بندند.

● مهاجرت

در چند دهه اخیر تقریباً همه کشورهای در حال توسعه با مهاجرت فزاینده روستاییان به شهرهای روبرو بوده اند. یکی از مهم ترین عوامل مهاجرت از روستا به شهر، عامل اقتصادی است. وقتی درآمد روستاییان تنها در حد رفع نیازهای اولیه و تأمین حداقل معاش باشد، آن ها توانایی سرمایه گذاری و فعالیت اقتصادی را نخواهند داشت. از طرفی، به علت رشد جمعیت و زاد و ولد

جدول ۱۱- علل مهاجرت به داکا (بنگلادش)

درصد	عمل
۵۷/۳	عمل اقتصادی (نداشت زمین، فقر، بیکاری)
۲۵	عمل محیطی (فسایش ساحل رودها)
۸/۹	عمل خانوادگی (از دست دادن سرپرست خانواده، تزاع های خانوادگی و ...)
۱	عمل سیاسی و اجتماعی (آشوب های سیاسی، سیاست های دولت و ...)
۷/۹	سایر عمل
۱	اظهار نشده
۱۰۰	جمع

● استفاده و بهره برداری از زمین به نفع دهقانان کوچک و کارگران زراعی.

شکل و نحوه تقسیم زمین در کشورهای مختلف، متفاوت بوده است. در برخی از کشورها - نظیر ایران - اصلاحات ارضی موفقیت آمیز نبوده است. در کشور ما از سال ۱۳۴۱ اصلاحات ارضی در چند مرحله انجام گرفت ولی به سبب عدم حمایت دولت از کشاورزان، تقسیم نادرست زمین و توجه به بخش صنعت موتاز به خارج وابسته، این اقدام نه تنها موجب بهبود وضع روستاییان نشد، بلکه به ضعف و انهدام کشاورزی در ایران نیز انجامید.

● انقلاب سبز

از دهه ۱۹۶۰ به بعد انقلاب سبز در کشورهای در حال

● اصلاحات اراضی

به نظر برخی از صاحب نظران، اصلاحات اراضی برسازمان اقتصادی - اجتماعی روستاهای تأثیر عمده ای می گذارد و با این کار می توان با مشکلات ناشی از فقر و محرومیت روستایی مقابله کرد. یکی از عوامل مهم کمی درآمد دهقانان، نداشت زمین و نابرابری در مالکیت زمین است.

بعد از جنگ جهانی دوم در سال های ۷۰- ۱۹۵۰ برنامه اصلاحات اراضی برای این بزرگ مالکی و به نفع دهقانان در بسیاری از کشورها انجام گرفت. از اصلاحات اراضی دهه های اخیر می توان به اصلاحات اراضی هند، مصر، پرو، بولیوی، تایوان اشاره کرد.

«اصلاحات اراضی یعنی توزیع مجدد زمین یا حق

در این زمینه‌ها پول کافی ندارند، این امر به بهبود زندگی اکثر روستانشینان کمکی نکرده است و کشاورزان برای تهیه وسایل مورد نیاز اغلب مجبور به گرفتن وام می‌شوند. از طرفی، قیمت خرید محصولات کشاورزی پایین است و بیشترین سود نصیب واسطه‌ها می‌شود.

● برنامه‌ریزی برای توسعه روستاهای

کشاورزی منبع اصلی درآمد روستاییان بسیاری از کشورها است. در گذشته توسعه کشاورزی به عنوان مهم‌ترین عامل توسعه روستایی مورد توجه قرار می‌گرفت ولی امروزه توسعه روستایی صرفاً به توسعه کشاورزی محدود نمی‌شود و در برنامه‌ریزی‌های توسعه روستایی به توسعه صنایع روستایی، امکانات بهداشتی، آموزشی، مسکن، حمل و نقل و راه و سایر موارد نیز توجه می‌شود تا ساکنان مناطق روستایی علاوه بر کسب درآمد بیشتر به خدمات اجتماعی نیز دست یابند.

در کشور ما پس از پیروزی انقلاب اسلامی، جهاد کشاورزی با ارائه خدمات و تسهیلات به روستاییان قدم‌های ارزشمندی در مسیر توسعه روستایی برداشت. همچنین طرح‌های هادی* روستایی با هدف توسعه و عمران روستاهای به وسیله بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در بعضی مناطق تهیه و اجرا شده است.



شکل ۱۲—مزروعه تحقیقات تجربی برنج، فیلیپین

توسعه تشویق شد. انقلاب سبز به مجموعه‌ای از روش‌های کاربرد ماشین آلات کشاورزی، انتخاب گونه‌های پریازده، استفاده از کودها و بهبود روش‌های آبیاری اطلاق می‌شود. در سال ۱۹۶۰ کشاورزان مکزیک با استفاده از گونه‌هایی از گندم مقاوم در برابر آفت، توانستند تولید گندم را به دو برابر افزایش دهند. این آزمایش در مورد غلات دیگر و از جمله برنج انجام گرفت و برخی از کشورها مثل فیلیپین یا پاکستان — که خود واردکننده برنج بودند — توانستند با تولید محصولات کشاورزی به خودکفایی دست یابند.

انقلاب سبز در برخی از کشورها نظیر هند به طور موقت موجب افزایش تولیدات کشاورزی شد اما از آن‌جا که به کارگیری روش‌های گفته شده گران است و دهقانان فقیر برای سرمایه‌گذاری

برنامه‌ریزی توسعه روستایی به منظور بیبود زندگی اقتصادی و اجتماعی روستانشینان طراحی

می‌شود.

- ۱—عامل اقتصادی چگونه موجب مهاجرت روستاییان به شهرها می‌شود؟ توضیح دهید.
- ۲—چرا انقلاب سبز توانست به بهبود زندگی کشاورزان روستایی کمک کند؟
- ۳—منظور از توسعه روستایی چیست؟
- ۴—با توجه به جدول ۱۱، برای نشان دادن دلایل مهاجرت به داکا یک نمودار ستونی بکشید و ستون مربوط به مهم‌ترین دلیل را با رنگی متفاوت رنگ آمیزی کنید.