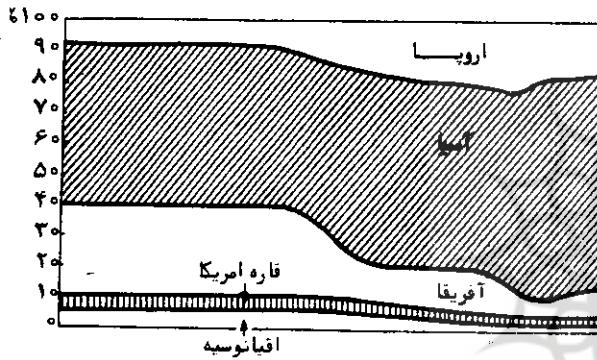
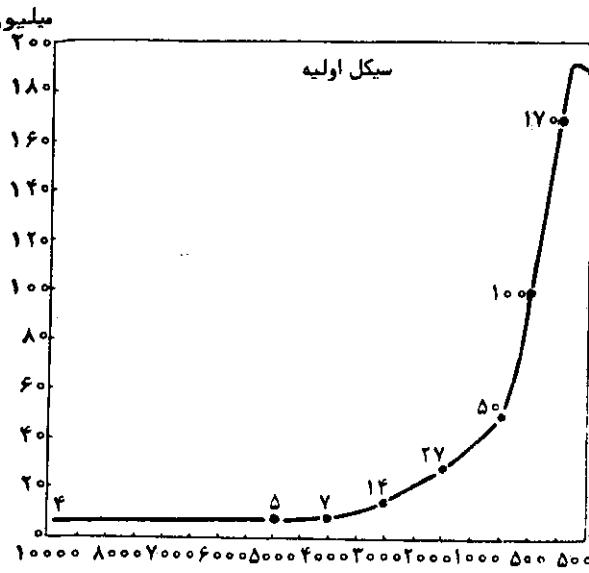


بررسی سیکل‌های جمعیتی در جهان*

ترجمه: امامعلی حاضری



شکل ۲/۳ کل جمعیت جهان در ۱۰۰۰۰ سال قبل از میلاد و ۵۰۰ سال بعد از میلاد

۱۵ میلیون نفر تا دومین قرن قبل از میلاد و ترددی به ۲۰۰ میلیون نفر تا پنجمین قرن بعد از میلاد ادامه داشت اما تردد جمعیت از این به بعد به کندی گردید. افزایش جمعیت در دوره پانصد قبل از میلاد تا زمان یک بعد از میلاد $\approx 25\%$ بود و این افزایش تا سال پانصد بعد از میلاد به 12% رسید و سپس این رشد کاملانه متوقف شد.

سیکل که شصت هزار سال قبل شروع شده بود ما آن را «سیکل اولیه» می‌نامیم که سیکل کاملاً بوده اگر چه جمعیت انسانی تا سیکل اولیه خارج از شناسائی ما تغییر باعثه است اما این موضوع را باید مورد تأکید قرار داد که آن یک پدیده طبیعی با محدودیت‌ها سخت جغرافیایی بود. در این سیکل شکل منحني جمعیتی با پیش‌رفتهای حاصله (افزایش جمعیت) در اروپا، آفریقا شمالی و قاره آسیا کاملاً تعیین شده بود. آفریقای جنوب صحراء هنگامی در این سیکل وارد شد که این رخداد جهانی در حال تکمیل شدن بود.

نگاهی به وضعیت جمعیتی جهان در ۱۵۰۰۰۰ سال قبل از میلاد نشان می‌دهد که کل جمعیت جهان در آن زمان در حدود ۴ میلیون نفر بوده است. از یک طرف به دلیل آب و هوای مناسب و از سوی دیگر به دلیل آباد سازی اقیانوسیه و قاره آمریکا، روند جمعیتی به طور آرام رو به افزایش بوده است. اما آب و هوای از نظر ادامه سهیود وضع جمعیتی عامل قطعی به ظرفی رسید و هیچ قاره قابل سکنی دیگری کشف نشده است. اگر جمعیت از این زمان به بعد افزایش پیدا کرده است، بایستی برخی عوامل جدید نیز در این افزایش دخالت داشته باشد.

در حدود ۵۰۰۰ سال قبل از میلاد میزان رشد جمعیتی شتاب گرفت و رسید جمعیت ادامه یافت و عامل جدیدی که از همده این افزایش سرآمد، توسعه کشاورزی بود. منصفانه است که گفته شود، تغییر و تحول کمی این جوامع در این زمان سیتر از تغییر و تحول کمی آن بود که بلا فاصله و فوراً به وسیله «انقلاب نوگری» تغییر داده شد. اگر چه جزئیات الگوی رشد در طول جندهی هزار سال قبل از میلاد قابل تأمل هستند ولی سمعای کلی از این جزئیات وجود ندارد.

نا سال ۵۰۰۰ قبل از میلاد مناطق زیوکشت غلات به قدری کم بود که اثر زیادی روی جمعیت جهانی نداشت، یعنی افزایش جمعیت جهان به کندی صورت می‌گرفت (شکل ۳-۶). سپس رشد صعودی جمعیت به وقوع پیوست. در جویان هزاره پنجم قبل از میلاد افزایش جمعیت $\approx 55\%$ بود و در هر سه هزاره بعدی افزایش 100% به سختی صورت گرفت. بالاخره در سال هزار قتل از میلاد و هزاران با شروع «عصر آهن» در اروپا و خاور ترددیک، تردد رشد جمعیت به اوج خود رسید. زمان دو برابر شدن جمعیت از ۱۰۰۰ سال به ۵۰۰ سال کاهش یافت و از سال هزار قتل از میلاد افزایش جمعیت رشد ناگهانی به خود گرفت و به یکصد میلیون نفر در سال پانصد قتل از میلاد رسید که قولاً «جنین رشد فرایده‌ای هرگز صورت نگرفته بود. اگر چه افزایش تعداد مطلق افراد جمعیت به

دوره‌های رشد جمعیتی خود شد که نا به حال تحریره کرده بود، اولین سال امپراطوری سوئیک.

سیکل قرون وسطائی شروع شده بود. در سیکل قرون وسطائی همانند سیکل اولیه حوارت و جریانات در نقاط مقابل سرزمینهای متراکم آسیائی و اروپائی به طور همگان اتفاق افتاده‌اند. جالب توجه خواهد بود که این رخدادها و جریانات همراهی و متابه هم تعقیب شوند، به عنوان مثال: تغییر از فرم بوروکراسی به ریاست‌جمهوری در تمام دو فرهنگ از فرم کلاسیک به قرون وسطائی، ماتوجه به اینکه در پشت این شباهت‌جات‌ها شاختی اختلاط "عوامل تکلوفیزیکی مشترک نیز وجود داشته و به احتمالی اشتراک این فرهنگ‌ها در این عوامل است که آنها را هم‌اگه نگهداشته است. کل موضوع به قدری مهم است که در درک آن نباید سوتعاهی پیش‌آید و بد فهمیده شود. به هر حال منحنی این دو فرهنگ همگان رشد پیدا کرده و رمانی نیز به طور هم‌اگه باشند می‌آید. چنین کشوری است که نقطعه اوج منحنی آن یکصد سال زودتر از اروپا به وقوع پیوست و دلیل کافی برای این امر هجوم معمول به این کشور در قرن سیصد هم میلادی بود. مغولها در این حمله نه تنها تعداد زیادی از جنی‌ها را کشتد (حدود ۳۵ میلیون نفر) بلکه از روی عمد، شالوده کشاورزی آنها را نا آنحصار توانستند از میان برداشت.

در اروپا سیکل قرون وسطائی از حد مالتیسی خوش‌بیشی گرفت. حدود سال ۱۲۵۰ میلادی فرا رسید. جمعیت که نا سال ۱۲۵۰ رشد سه‌تی داشت در نیمه اول قرن ۱۴ میلادی بر اثر یکسری سیارهای واکیر و فحطی و خشکسالی کاهش یافت و سپس دشمنی جنخواری‌زار چنگی‌خان معمول به نام طاعون در آسیا مرکزی به کشان برداخت. در اثر این عوامل کل افراد جمعیت در آسیا مرکزی که از ۲۶ میلیون نفر در آغاز این سیکل به نقطعه اوج خود (۸۰ میلیون نفر) رسیده بود به ۶ میلیون نفر بالغ گردید. در شکل (۴-۶) سقطه آغاز رشد جمعیتی از قرن ششم میلادی شروع می‌شود. برای اولین بار در ۳۵۰ سال، افزایشی در تعداد کل جمعیت دنیا به وقوع پیوست هرچند که این رشد، رشد ملایم بوده و به صورت آرام صورت می‌گرفته است. مثلاً از سال ۵۵۰ میلادی تا سال ۹۰۰ میلادی تعداد ۱۵ میلیون نفر به کل جمعیت دنیا افزوده گردید یعنی رقی معادل ۵٪، در قرن‌های عنا ۸ میلادی سیزده افزایش به همین ترتیب بوده است. در قرن‌های نهم تا دهم میلادی این افزایش به ۱۵٪ رسید. رشد بیش از حد جمعیت در قرن یازدهم میلادی به وقوع پیوست، یعنی از رقم ۲۶۵ میلیون نفر در قرن دهم میلادی به ۳۲۵ میلیون نفر در قرن یازدهم رسید. با افزایشی معادل ۵۵ میلیون نفر در قرن دوازدهم میلادی نیز رشد جمعیت به ۱۲٪ رسید و بالاخره نقطعه اوج این سیکل قرن دوازدهم بود، جمعیتی بالغ بر ۴۶۰ میلیون نفر.

حاور نزدیک جهان را به سیکل اولیه هدایت کرد، اروپا و چنین در سیکل قرون وسطائی سهمی هستند و بالاخره سیکل سوم یا سیکل

(یعنی رخداد جدیدی می‌خواست به وقوع بینند). در این سیکل افزایش جمعیتی اقیانوسیه خیلی به سختی انجام می‌کرد و افزایش اوج جمعیتی آن بود و در واقع از میان رفتن شبهی جوایگی کلاسیکی مدیترانه‌ای، حاور نزدیک، هند و چین در این سیکل اتحاد پذیرفته است. آمریکا، آفریقا و اقیانوسیه در این سیکل زمینه جمعیتی خود را از دست دادند و سهم آنها در کل جمعیت جهان از ۴۰٪ تا ۵۰٪ کمتر از ۱۵٪ سقوط کرد و همکام با آنها آفریقا نیز در این سیکل جمعیتی از ۴۵٪ در سال ده هزار سال قبل از میلاد به ۱۵٪ در سال پانصد بعد از میلاد پائیز آمد.

چه چیزی باعث شد سیکل اولیه به پایان برسد؟

ایا کاهش قدرت هم‌زمانی دو امپراطوری روم و چین می‌تواند جوابی برای این سوال باشد؟ آیا در این سیکل ما باید به آب و هوا به عنوان یک عامل نعیم کننده روی جمعیتی سکا کیم؟

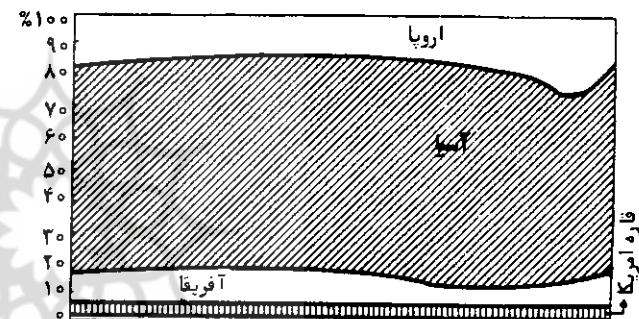
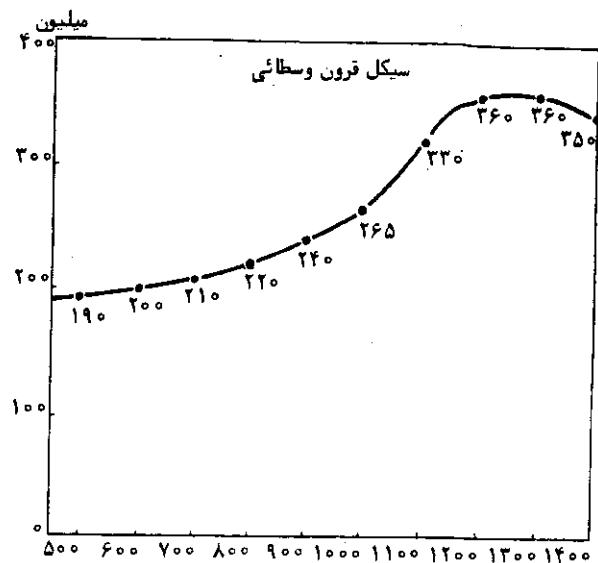
سلماً چنین هم است. مخصوصاً ما باید معنی براین داشته باشیم که بدتر شدن آب‌وهوا را در سومن قرن بعد از میلاد که یک قرن سحرانی برای شرق و غرب بود، کشف کیم، عاقلانه خواهد بود که ما انتظار داشته باشیم سل بعدی آب و هواسان جواب مشخصی برای این سوال بیابند. هر چند که بحث‌هایی بر له و علیه این فرضیه تا اندازه‌ای بی‌ارزش هستند اما خالی از ارزش هم نمی‌باشد، ولی پاسخ ما به این سوال مغایر می‌باشد و ما جوابی برای آن نداریم.

به سطر می‌رسد که در داخل اروپا سرزمینهای مدیترانه‌ای از کاهش شدید جمعیتی روح می‌بردند هرچند که کشورهای شمالی تا اندازه‌ای توانستند از کاهش جمعیتی رهایی یابند ولی این برخلاف آن چیزی است که یک نظر انتظار داشته باشد آن در «عصر بخشیدان صغیر»، اتفاق افتاد. محتمل‌ترین واقعیت در تنظر ما این است که سیکل اولیه نقش تاریخی اش را به خوبی ایفاء کرده است جمعیت در دو گوشه جهان قدیمی افزایش پیدا کرد، افزایشی سالانه از آنچه می‌توان انتظار داشت و این افزایش جمعیتی را می‌توان در بهبود و صحت تکلیفی آن زمان جستجو کرد. با اصلاح امپراطوریهای روم و هان، جوامع برده‌داری همچنان تا ع قرن که به نام عصرهای شره و نار شاخته شده‌اند ادامه یافت. در این دوره دنیا قدری می‌باشد خیز به تجدید حیات خود پرداخت. در این دوره رشد کی جمعیت در مراکز عده جمعیتی و در سیاری جاها کمتر از مقدار آن در طی دوره میانه می‌استانی بوده است. تا قرن دهم این مرحله استقلالی کامل‌اً به سرانجام رسید. در اروپا جامعه جدیدی ظهر کرد: جامعه فئودالی که از مشخصات عده دوره قرون وسطائی است. این جامعه در هر شکل خود، سیاسی، فرهنگی، تکلیفی، دموکرافیکی گسترش یافت. در همان زمان چنین وارد بکی از قابل نوجوان‌ترین

بوده است بیشتر از افزایش جمعیتی که قلا" داشته است و این رشد جمعیت در قرن هفدهم به ۱۲% کاهش می‌پاید. البته ۱۲% نیز میزان بالائی است اما از این نظر غالب توجه است که این کاهش جمعیتی قلا" یک بار دیگر نیز به طور همزمان در شرق و غرب شکار شده بود. این سایز به نظر می‌رسد که کاهش جمعیتی در این قرن به خاطر تغییر و تحولات شدیدتر آب و هوایی بوده است، به خاطر اینکه از قرن هجدهم به بعد رشد صعودی جمعیت به میزان خیلی بالائی در دو قاره (آسیا و اروپا) از سر گرفته می‌شود. رشد صعودی جمعیت از این قرن به بعد اثر مهیی در منحني جمعیتی سیکل سوم می‌گذارد.

در مورد تمام سیکلهای جمعیتی این موضوع را باید به خاطر داشت که زمانی منحنی جمعیتی با توقف رویرو شده و بلافتاده بعد از جند قرن رشد فراپنده جمعیتی اتفاق می‌افتد و این حقیقت در مورد سیکل مدرنیزاسیون نیز صدق می‌کند. مخصوصاً "باد آوری" این موضع از این نظر ارزشمند است، هر چند که امروره زاین به رشد سریع جمعیتی رسیده است؛ اما از نظر تکامل اجتماعی در قرن هجدهم هنوز عقب‌تر از جنی و اروپا بود. نوسانات جمعیتی از قرن هفدهم به بعد زیاد قابل تأمل نیستند. نیز رشد جمعیت در فرود هجدهم و نوزدهم به طور باور نکردنی شتاب می‌گیرد. در قرن هجدهم ۴۵% و در قرن نوزدهم ۸۵% در سرتاسر اروپا رشد جمعیت با سرخ بالاتری نسبت به سایر قاره‌ها بوده است. در قرن نوزدهم اگر فقط خود جمعیت اروپا به غیر از مهاجرینش را در نظر گوییم افزایش آن ۱۱۵% بوده است و اگر ۴۵ میلیون نفر مهاجر آن به قاره آمریکا نس در نظر گرفته شود میزان فوق العاده‌ای بالغ بر ۱۳۵% خواهد بود. عامل بزرگی که رشد جمعیتی در این قاره را بایعث گردید و ارقام جمعیتی را بالا برده گهداشت مرگ و میر در حد پائیں و افزایش امید به زندگی بود. در قرن سیم و نهم جمعیتی جهان به سه‌چهارمین آمد و این قرن اروپا "استقاله دموکراتیکی" و "سیکل مدرنیزاسیون" خود را پائیں آوردن میزان راز و ولد کامل می‌کند با توجه به اینکه میزان مرگ و میر نیز پائیں آمده بود. کشورهای قدیمی دیگر (منظور کشورهای جهان سوم) به اولین مرحله استقلالی جمعیت یعنی کاهش مرگ و میر، با توجه به اینکه میزان موالیدشان آنچنان تغییر نکرده است و از نظر مدرنیزه کردن کشور نیز در حد میانی قرار داشتند در این قرن وارد شده‌اند. نتیجه این شده است که از قرن نوزدهم به بعد اروپا رشد جمعیتی نسبتاً کندی داشته باشد، یعنی افزایش جمعیتی آن که در قرن نوزدهم به ۱۴% رسیده بود از این قرن به بعد به ۶۳% رسید و در جدول جهانی جمعیت، جمعیت این قاره از ۲۴% به ۱۶% سقوط کند.

وصیعت آسیا در جدول جهانی جمعیت از زیو ۶۶% به بالای ۶۴% رسیده است و آفریقا نیز سه‌چهارم در این جدول که قلا" ۷۲



شکل ۶-۴ اقیانوسیه با جمعیت کمتر از ۱٪

مدرنیزه شدن سرآغاز و سرمتناش در قرن پانزدهم از اروپا شروع شد. هر چند که چین در آخر قرار گرفت و نهایتاً از فالله عقب ماند. لازم بودن پایه و اساس تکنولوژیکی برای سیکل سوم ایجاد شد. این سیکل با کشی و سلیمانی کار اروپائیان را برای کشف کردن، تسلط یافتن و به استعمار کشیدن دیگر قاره‌ها قادر می‌ساخت، شروع شد. این سیکل از طریق انقلابات کشاورزی و صنعتی قرون هجدهم و نوزدهم ادامه یافت و با شتاب گرفت انقلاب در ارتباطات قرن بیستم دنیا را به صورت یک "جهان‌روستا" درآورد. مطلوب ترین پیشنهاد برای سببود وضع آبده قرن بعدی این است که از رشد جمعیت کاسته شود و الاقبل از اینکه قرن بیست و دوم شروع شود، سیکل سوم نی تواند جوابگوی جمعیت رو به افزون دنیا را بدهد، یعنی باید تغییر و تحولات اساسی در تکنولوژی بوجود آید و این بسته به این است که طبیعت و ذات سکل مدرنیزه شدن چگونه می‌تواند باشد. از نظر نظر آماری یک سوچ تناوب جمعیت در این سیکل صورت گرفته است و رشد آن در قرون مختلف کاهش و افزایش داشته است. مثلاً در قرون پانزدهم و شانزدهم رشد آن به ترتیب ۲۱% و ۴۸%

افراد بشر در روی زمین تقریباً ۸ میلیارد نفر خواهد شد. بعد از آن، این افزایش جمعیتی باید کاهش پیدا کند. این امیدواری وجود دارد که این کاهش جمعیتی با بالا رفتن استانداردهای زندگی و گسترش تحصیلات رخ بددهد و سلماً این شوه در بیشتر کشورهای پیشرفته جهان رخ خواهد داد و فقدان این نشانه‌ها در کشورهای توسعه‌سیافته جهان به اندازه‌ای هم نیست که با حالت بد سیانه‌ای به آنها سکریست به خاطر ایکه آنها فعلاً در وضعی از نکامل فرار گرفته‌اند که در مرحله کوتی نمی‌توان از آنها انتظار داشت که جمعیت خود را پائین آورند.

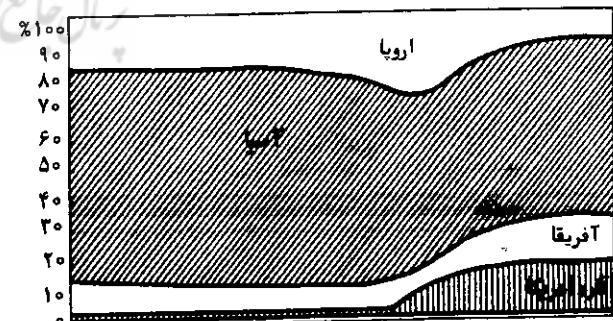
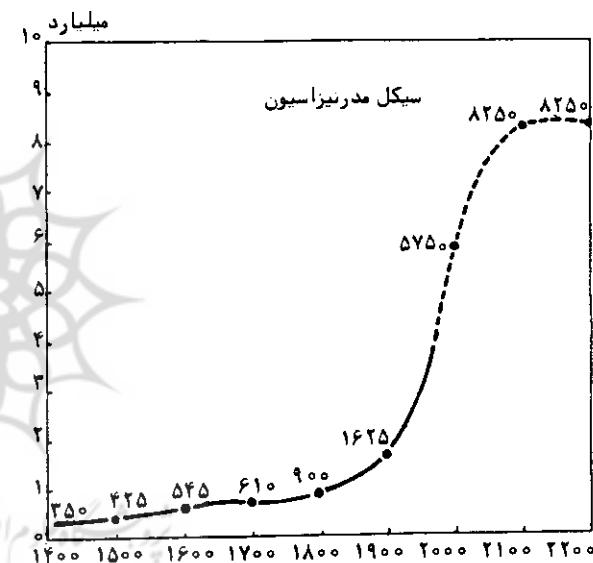
در هر صورت قبل از ایکه زمان بگذرد و در کشورهای جهان سوم ناید یک کاهش شدید جمعیتی رخ بددهد. با این افزایش جمعیتی که فعلاً در جهان وجود دارد محسنی ۵ سکل مدرنیزاسیون نمی‌تواند با توجه به صفت فلی جوانگی جمعیت رو به ترازوی علی باشد. اگر جمعیت به صورت سی رویای افزایش پیدا کند دنیا زیر ضربات خرد کننده جمعیت منابع اش مض محل شده و از سین خواهد رفت. انتظار می‌رود که در اواخر قرن بیست و یکم جمعیت دنیا رقمی بین ۸ و ۹ میلیارد نفر خواهد شد که از این تعداد کمتر از یک میلیارد نفر در آروبا، ۵ میلیارد نفر در آسیا، بیشتر از یک میلیارد نفر در قاره آمریکا و آفریقا و نیمه در اقیانوسیه خواهد بود.

اگر جمعیت خودبخود و سی اختیار کاهش پیدا نکند به وسیله انواع فاجعه‌ها احتمالاً کاهش پیدا خواهد کرد. جنگ هسته‌ای یکی از این فاجعه‌های است که می‌تواند تعداد جمعیت را کاهش دهد اما نشای اشکالی که دارد این است که سی آسایی می‌تواند جهان را آلوده کرده و سلسله‌شدن را منقرض کد! بیماری طاعون هر چند که بیماری ویراسکری است اما امروزه تقریباً غیرمحتمل است که یک بیماری بیکروی فراگیر شده و بتواند کاهش عمدت‌های در تعداد جمعیت به دلیل پیشرفت علم و تکنولوژی امروزه بددهد. اما نصور این هم سخت بیست که یک بیماری عفوی و بروسوی می‌تواند ۹۵٪ مرگ و میر داشته باشد. بیماری *Myxomatosis* (بیماری ورم بافت مخاط) یک سوی سیاری‌ای است که درمانی برای آن وجود ندارد و همین نوع بیماری در دهه ۱۹۵۰ در بسیاری از مناطق جهان تعداد زیادی از حركوکشها را از سین بود. قحطی و خنکسالی حریه نهایی برای از سین بودن جمعیت خواهد بود اما اگر آن اتفاق بیافتد به تنهایی نمی‌تواند کاری انجام بدهد. در چهار تا مرد اسب سواری می‌کند.

به هر حال، بگذارید نوشه‌مان را به صورت امیدوار کننده‌تر و خوش بینانه‌تر به پایان برسانیم.

بود به ۹۹/۵ بالغ شده است (شکل ۵-۶).

جایجایهای و تغییرات حاصله در توزیع جهانی جمعیت به طور نامناسب و ناهمگویی صورت گرفته است. هنگامی که به ارقام جمعیتی بدست آمده در طول این سیکل نظر افکنده شود، متوجه می‌شویم که در سال ۱۵۲۵ میلادی بعد از یک قرن رشد سریع جمعیت، یکصد میلیون نفر به کل جمعیت جهان افزوده شد و جمعیت جهان به پانصد میلیون نفر رسید. تا سال ۱۸۲۵ این رقم به دو میلیون افزایش یافت و در سال ۱۹۲۵ رقم جمعیتی جهان تقریباً دو میلیارد نفر گردید و در سال ۱۹۷۵ تعداد جمعیت جهان بالغ بر ۴ میلیارد نفر شد و احتمالاً به نظر می‌رسد که در سال ۲۰۲۵ تعداد



اقیانوسیه کمتر از ۱٪ شکل ۵-۶