

توصیف شده در هریک از این آثار بی می بریم که ذات هیچ یک از آنها، شر، بدخواه یا مخرب نیست، بلکه به گونه ای فاسد، واز هدف اصلی منحرف شده اند، و یا اشکال از طرح اصلی ساختار نظام است اما حتی هدف ناهنجارترینشان نیز ایجاد مدینه فاضله است. ناهنجار شهرها هم الگوهای اخلاقی و معنوی خاص خود را دارند، ولی این الگوها ناخوشایند توصیف می شوند، چرا که از دیدگاه مؤلفانشان چنین هستند. افراد بسیاری ناهنجار شهر هاکسلی را جذاب و دلنشیں یافته اند. و چه بسا که استالین از مطالعه ۱۹۸۴<sup>(۱)</sup> «بسیار لذت برده باشد. مقابلاً آرمانشهرها هم می توانند از دید امروز ما نامطبوع، نامطلوب، یا حتی خوفناک جلوه کنند. جهان عاری از شعر و هنر افلاطون، یا قواین اجتماعی خشک و سنگین یوتوبیای مور دیگر چیزی جز کابوس نیستند و تنها در مقایسه با کاستیهای جهان معاصرشان ستایش برانگیرند. کابه نیز محکوم بود که شاهد آغاز فروپاشی جامعه ابداعی خود باشد. از همین روست که تعیین یک خط دقیق برای تفکیک داستانهای آرمانشهری و ناهنجار شهری آسان نیست، اما رأی شخص مؤلف آنها را چنین تفکیک می کند که آرمانشهر از دید خالقالش مثبت، والا ایدئال است، درحالی که ناهنجار شهر برایش محبطی است ناخوشایند. «اوتوپیا» یک آرمانشهر است، زیرا افلاطول با صداقت از آن دفاع می کند. در عوض «دنیای شگفت انگیز نو» راه ناهنجار می شماریم، چون هاکسلی با صراحةست جهان خیالی خود را تکفیر می کند.

وجه نشایبه دیگر آرمانشهر و ناهنجار شهر در ثبات بی چون و چرای آن دو است. خالقین این جوامع همواره برای ابدیت برنامه ریزی می کنند. انگار باور ندارند که هر نظام و سامانه ای عاقبت روزی از هم خواهد گشت. کارل مارکس با وجود همه تصورات و برداشتهای نادرستش، به تنبیع درخشانی هم رسید؛ از جمله به درستی درک کرد که جامعه انسانی مدل غول آسایی از یک ارگانیسم زنده است. هیچ موجود زنده ای نیست که جنبش و تنوع نداشته باشد. موجودی که هر نک سلولش خودگاه و قادر به اندیشیدن است، نمی تواند ثابت و پایدار باشد. حتی ساکن ترین گلستانگها و مرجانها هم رشد می کنند، بیمار می شوند، تغییر شکل می دهند و ... درک این نظریه می تواند روشنگر بسیاری مطالب دیگر شود. از جمله اینکه چرا ظاهور واقعی اغلب آرمانشهرها یا ناهنجار شهرهایی که تا پیش از نیمة دوم قرن حاضر توصیف شده اند، ناممکن است.

آرمانشهر را می توان همان مدینه فاضله دانست، یعنی اجتماع یا تمدنی که از دیدگاه اندیشه مند یا مؤلف آن کاملترین، و دارای پایدارترین و مطلوبترین ساختار ممکن باشد. با بررسی دقیق داستانهای آرمانشهری می توان به چند نکته مشترک میان آنها دست یافت. نخست اینکه آرمانشهرها از ضوابط سخت و انعطاف ناپذیر اخلاقی پیروی می کنند. در این گونه جوامع آموزش و پرورش نسل جدید اهمیتی خاص می یابد و اغلب به شکلی بسیار منمرکز و از سوی حکومت مرکزی سازماندهی می شود. انزواطلبی از دیگر ویژگیهای بارز این گونه نظامهای تخلیلی است. از طرفی منطق آرمانشهر برای پرهیز از فسادها و انحرافهای دیگر جوامع، چنین حکم می کند که تا حد امکان به دور خود حصار بکشد. از سوی دیگر، داستان پرداز نیز به این وسیله، گمنام و نامکشوف ماندن سرزمین خجالی خود را برابی مخاطب توجیه می کند. اما مشخصه بنیادی تمام آرمانشهرها تمايل مقرط به ثبات و حفظ موقعیت (به ظاهر) ایدئال موجود است. به دیگر بیان، تغییر و اصلاح جامعه، و قانون حاکم بر آن در تفکر آرمانشهری جایی ندارد. شاید این گونه نگرش به تعبیر امروز ماجز جمود، سکون، و خودکامگی معنای دیگری نداشته باشد اما همین عامل بود که باعث می شد «اوتوپیا»<sup>(۲)</sup> ای افلاطون، «یوتوبیای» مور، و «ایکاری»<sup>(۳)</sup> اتنی کابه در زمان خود ارزش مطالعه و تأمل داشته باشند.

در برابر چنین دیدگاههایی، ناهنجار شهر قرار دارد که آرمانشهری منحرف شده است. داستانهای ناهنجار شهری (دیستوپیایی) نیز خصلتهای خود را دارند. این جوامع عموماً سوسیالیست هستند. درواقع هدف اصلی اغلب این داستانها هشدار به عواقب و خیم جوامع تونالیتیر است. به همین دلیل است که آغاز تشدید موج اندیشه های ناهنجار شهری را می توان در دهه های پایانی قرن ۱۹ اروپا جست و جو کرد. از جمله آثار شاخص در این زمینه می توان به «خفته بر می خیزد»، «ماشین زمان»، «شهر کورها» و «ظاهر و قابیعی که در پیش است» (اج. جی. ولز)، «دنیای شگفت انگیز نو» (آلکروس هاکسلی)، «۱۹۸۴» (جورج اورول)، و «فارنهایت ۴۵۱» (ری برادری) اشاره کرد. محدودی نیز همچون «پاشنه آهنین» (جک لندن) با ابیجاد تصاویر تیره از نظام سرمایه داری، ناهنجار شهرهای را به تصویر می کشند که در نهایت بیانه هایی در دفاع و تمجید از سوسیالیسم به شمار می روند. با تأمل در اصول آرمانی جوامع

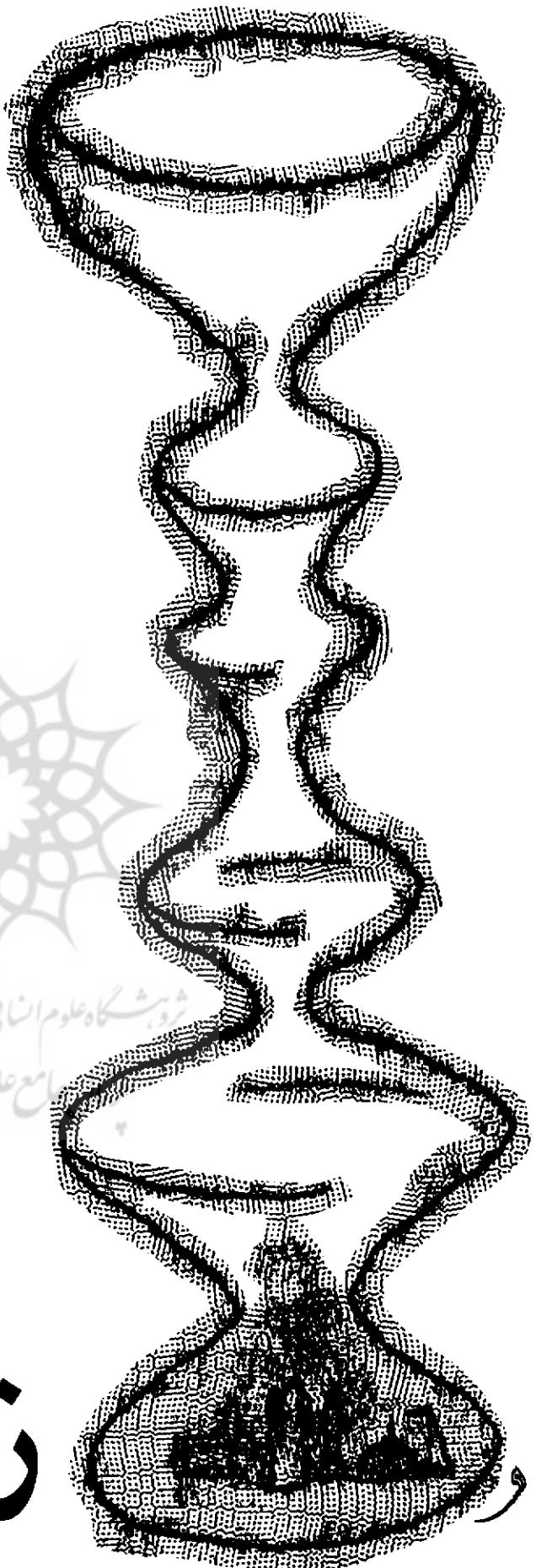
# زمانشهرها و داستانهای

آرمانشهر گرانیان مورد اشاره به ندرت در جوامع خیالی خود جایی برای تغییر باقی گذاشتند. ناکجا آبادهای افلاطون، مور، بیکن<sup>(۴)</sup>، کامپانلا<sup>(۵)</sup> و دیگران محکم به زمین زیر پایشان چسیده‌اند. غیر از این هم نمی‌توانست باشد. دریافت آنها از مفهوم «شهر» با استنباطی که ما از این واژه داریم، به کلی متفاوت بود. در جهان پیش از انقلاب صنعتی، شهرها بی‌تردد در کنار منابع آب شیرین سر برミ آوردند. همچنین وجود منابع غذایی (شکار، دام، گیاهان خوراکی و حشی و محصولات زراعی) نیز بستگی به کیفیت زمین و مقدار آب سایه‌انداشت. به سبب عدم وجود جاده‌های بین شهری مناسب و کافی، ارتباط با جهان خارج در اولویت نخست قرار نمی‌گرفت و خلاصه اینکه شهر، مکانی مناسب برای زندگی جمعی دائمی، و تا حد امکان خودکفا و منزوی بود. اما در نظر انسان متmodern امروزی، مکان مناسب برای شهر جایی است که راه ارتباطی مناسب داشته باشد. منطقه‌ای پر جمعیت و غیرزراعی چون جزیره کیش به لطف لنجهای و هوایپماهای حمل غذا به طور کلی معنی گرسنگی را از یاد برده است.

اندیشه زمانشهری ابدا در قید حفظ مکان و ثبات نظام (اعم از سیاسی، اقتصادی، اجتماعی یا اخلاقی) نیست، بلکه هدف اصلی بقای نسل بشر و ارتقای سطح شعور او در طول زمان است برخلاف دوگونه دیگر، زمانشهر روی خط نامتناهی زمان شناور می‌شود و به حرکتش ادامه می‌دهد به همین سبب حجم اغلب داستانهای زمانشهری از حد معمول فراتر می‌رود.

در ادامه مقاله کم و بیش به چند داستان زمانشهری پرداخته خواهد شد که فقط یکی از آنها به یک جلد محدود می‌شود. از آنجا که زمانشهر با تغییر و تنوع زنده است، مؤلف زمانشهر اندیشه باید به رشته‌های مختلفی از دانش و معرفت آگاه باشد تا بتواند با ترکیب مناسبی از آنها فضایی منطقی و باورکردنی ترسیم کند. نمی‌توان انتظار داشت که ذهنی اینچنین تربیت یافته مثل قارچ تکثیر شود. همچنین تنها همان یک روایت مورد اشاره است که در زمانی کوتاه‌تر از یک ربع قرن نگاشته شده. به همین سبب است که این گونه داستانها انگشت شمارند.

برای درک مفهوم زمانشهر باید به یک نکته دیگر اشاره کرد: و آن همخوانی مراحل دگردیسی داستانهای آرمانشهری با نظریه موج سوم تأثیر<sup>(۶)</sup> است. به طور خلاصه اینکه: آرمانشهر، تاهنجار شهر و زمانشهر به ترتیب زاییده امواج سه گانه تمدن



مهرداد تویسرکانی

# زمانشهری

زندگی مشترک ابدی چقدر کمالتبار خواهد بود. به این ترتیب شیطان آن دوراً می‌فریبد تا برای حیات خود محدودیت زمان فائل شوند. آدم و حوا سوگند پاد می‌کنند که هریک هزار سال زندگی کنند، و تا پایان عمر به هم وفادار باشند.

پرده دوم نمایش، ماجراهای ملاقات و مباحثه قابیل با والدینش است. او که با از بین بردن هابیل قتل را کشف کرده، حالا در تلاش برای تکمیل اختراق جدید خود، یعنی جنگ است. او بیل آدم را دریابر نیزه خود به سخره می‌گیرد، و در وصف عظمت کشتار و ابهت مرگ باشکم دریده سخن می‌راند. عاقبت این نظریه را پیش می‌کشد که انسان باید پیش از به سر رسیدن عمر طبیعی، خود را از طریق جنگ به کشنیده دهد تا برای دیگران جا باز کند، و برای این کار، جنگجویی باید اریاب باشد، و کشاورز، بنده. به این ترتیب است که استثمار و بردگی نیز به جمع اختراعات بشری افزوده می‌شود و سرنوشت نسلهای بعد از اورق می‌خورد.

«انجیل برادران بارناباس»، دومین فصل داستان، به بریتانیای زمان حال (سال ۱۹۲۱) بازمی‌گردد. شخصیتها عبارتند از دو برادر به نامهای فرانکلین و کریل، یکی سیاستمداری بازنیشه (صدراعظم اسبق انگلستان) که به سبب صداقت خود را کنار کشیده، و دیگری زیست‌شناسی مشهور؛ ساوی دختر سیاستمدار، هاسلام، کشیش شهر (که نامزد ساوی هم است)، بورگ ولوبین، دو سیاستمدار دیگر که نمونه کاملی از دغلبازان عوام فریب هستند، و دختر کی که خدمتکار خانه است. دو برادر این موضوع را مطرح می‌کنند که طول عمر کوتاه انسان برای او کافی نیست، زیرا که در کهولت به بلوغ و رشد فکری می‌رسد، مرحله‌ای که برای بسیاری از افراد بشر هرگز سر نمی‌رسد، و به طور مستدل ثابت می‌کنند که اغلب رهبران و سیاستمداران تاریخ جز بجهه هایی بازیگوش نبوده‌اند. آنها کتاب مقدس را اساس فرار می‌دهند و اذعان می‌دارند از آنجا که متوضّع<sup>(۱)</sup> تزدیک به هزار سال عمر کرد، انسان امروزی هم باید بالقوه دارای چنین استعدادی باشد. عوام فریبان داستان که فقط به فکر پیروزی در انتخابات هستند، این را به عنوان شعار تبلیغاتی بررسی گزینند، و با شادی فریاد می‌زنند که: برگردیم پیش متوضّع! و به دنبال سیاست بازیهای خود می‌روند. این در حالی است که کنراد فقط برای اینکه حدی تعیین کرده باشد، از عمر سبصد ساله یاد می‌کند و تأکید می‌کند که این روندی طبیعی است که خواه ناخواه در آینده رخ خواهد داد، چنان که می‌گوید: «نکامل آفرینشده و خلاق با خنده مردم از ادامه بازنمی‌ایستد». <sup>(۱۰)</sup>

در این فصل شاور سیاری از باورهای خود را درباره تکامل و پویایی طبیعت بیان می‌کند. از جمله اینکه نظریه انتخاب طبیعی داروین را مردود می‌شمارد، و با هوشمندی غریب درمی‌باید که طبیعت و تمامی اجزای آن در خدمت هدفی برتر می‌گذارد. البته او در نمایشنامه کمدی خود، «مرد و ابرمرد» و «ویژه» در پرده مشهور انتهای آن، یعنی «دون ژوان در جهنم» دیدگاهش را

هستند. همین نکته آشکار می‌کند که چرا آرمان‌شهرها دل به خاک بسته اند و تمایل به ایستایی دارند. اینها از خصوصیات موج اول هستند. همچنین بدینی عده‌ای از متفکران به سوء استفاده از دانش و فن، ارتباط جمعی، آموزش همگانی، تبلیغات و تمرکز قادر است که ناهنجار شهرها را شکل می‌دهد. تافلر همه این عوامل را خصوصیتها موج تمدن صنعتی می‌داند. سیاری از ویژگیهایی که او برای تمدن موج سوم برمی‌شمارد، در داستانهای زمان‌شهری قابل روایابی است. مهمترین این خصوصیتها، اوج گیری شتاب تغییر در ظاهر و باطن کل فرهنگ بشر است. ماخود لحظه به لحظه در گیر این سرعت جنون آمیز هستیم. تخمین زده می‌شود که بیش از ۹۹٪ داشتمان، ادبیان و اندیشمندان تاریخ زندگی بشر در قید حیات، و فعل هستند. همچنین محاسبه شده که نحت شرایط فعلی، حجم داشت بشر، هر شش ماه دو برابر می‌شود. اینها از آن واقعیتهای عجیبی هستند که فانتزی جلوه می‌کنند. با چنین سیل مهیب و در عین حال متنوعی از باورها و آگاهیها، انتظار ثبات و حاکمیت مطلق داشتن، بینشی خام و کودکانه است. ما آثار فهم و درک این مطلب را در نخستین داستان زمان‌شهری، یعنی نمایشنامه «برگردیم پیش متوضّع»<sup>(۷)</sup> مشاهده می‌کنیم.

تردید ندارم که «برگردیم پیش متوضّع» (تحریر ۱۹۲۱) غنی ترین اثر به جا مانده از جورج برنارد شاو، ادیب و فلسفه‌نیزبین ایرلندی است. مجموعه‌ای است شامل پنج نمایشنامه منصل به هم که مقاطعی از تاریخ زندگی بشر را از زمان هبوط تا سال ۳۱۹۰ بعد از میلاد مسیح ترسیم می‌کند. نویسنده پیشگفتاری مفصل را تحت عنوان «نیم قرن بی ایمانی» بر ابتدای کتاب افروده که خود از چند مقاله تشکیل می‌شود و تحلیل دقیقی است از تاریخ پنجاه ساله داروینیسم، و اینکه چگونه پیروان این نگرش به ساختار مذهب در جهان غرب ضربه ای سخت وارد کرند. شاید این دیدگاه برای فردی که در ۷۰ سال آخر عمر، خود را سوسیالیست و لامذهب معرفی می‌کرد، عجیب باشد. اما برای مشاهده کوه نعمی نوان روی قله اش ایستاد، بلکه باید به قدر کافی از آن دور شد. و او کوه نگری را بر کوه پیمایی ترجیح داد.

او گونه دیگری از داستان نکامل بشر را روایت کرد. نخستین نمایش با عنوان «در آغاز» در زمان حضرت آدم، یعنی (براساس مندرجات کتاب آفرینش) ۴۰۴ سال پیش از میلاد و در باغ عدن گشوده می‌شود، جایی که آدم از سوی لیلیت<sup>(۸)</sup> به مراقبت و نگهبانی آن گماشته شده. نخست شیطان در قالب مار به آدم و حرا مفهوم مرگ را می‌شناساند، و در عین حال به آنها می‌فهماند که گرچه عمر جاودان دارند، اما یک سقوط بدیا اصابت یک صاعقه می‌تواند آنها را بکشد. به عبارت دیگر وحشت از مرگ را در دل انسان به جا می‌گذارد. سپس برای این معضل راه حلی پیشنهاد می‌کند. تولد و بقای نسل. او واژه‌های تولد، عشق، مرگ، کشتن، مسامحه و معجزه را به آنها می‌آموزد و در خلال آن با زیرکی فراوان به آنها گوشزد می‌کند که

در باره هوشمندی طبیعت تشریح کرده، به ویژه بر غایبی بودن خلقت انسان تأکید می‌ورزد. او در عین حال به تکرار قانون نعمت اشکال و روابط در طبیعت نیز واقف شده، یعنی چیزی که ما اکنون به عنوان ریاضیات برخال<sup>(۱۱)</sup> می‌شناسیم. او در اوج تمدن انسانگرای غرب اظهار داشت که بشر جزئی از برنامه بسیار وسیع تر طبیعت برای رسیدن به خودآگاهی و خرد است. اما درخشش او هنگامی است که تمامی اینها را با منطق نافذ در جملاتی بسیار ساده و در عین حال جذاب و آهنگین بیان می‌کند. از جمله همین چند کلمه‌ای که میان دون‌روحان و شیطان رد و بدل می‌شود: «شیطان ... فکر می‌کنی چون تو هدف داری طبیعت هم هدف دارد؟ پس بیا و بنگر که چون تو انگشت و پنجه پا داری، طبیعت هم دارد.

دون‌روحان: اگر انگشت و پنجه پا به دردی نمی‌خوردند، من انگشت و پنجه نداشتم. و من به همان اندازه عضوی از طبیعت که انگشت‌هایم عضوی از من هستند.<sup>(۱۲)</sup>

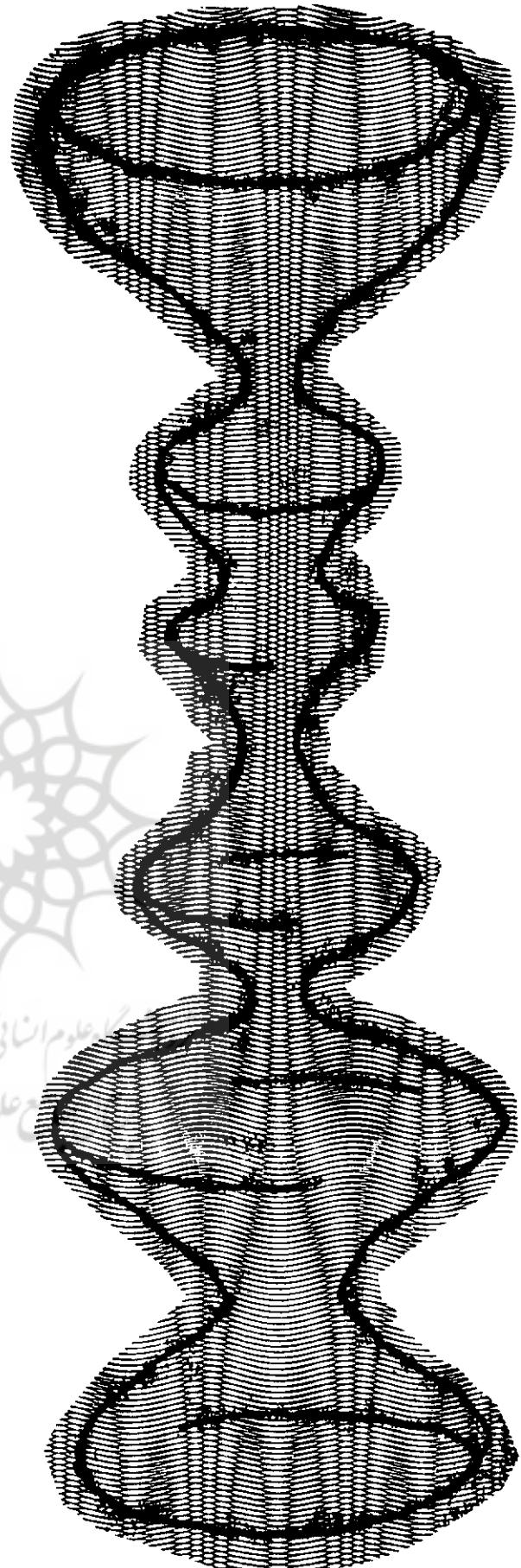
نکته قابل ذکر دیگری که در «انجیل برادران بارناباس» به چشم می‌خورد، اشاره‌هایی به درک شتاب تغییرات فرهنگی است. مثلاً به عکس العمل لوییں سیاستمدار پس از آگاهی از نظریه کتراد توجه کنید:

«لویین: ... من در باره باع عنده اطلاعات کافی دارم، اما چیزهایی هم از داروین شنیده‌ام.

ساوی: اما حرفهای داروین هم مزخرف است.

لویین: چی! به این زودی؟<sup>(۱۳)</sup>

دیدگاه شاو در این مورد به حدی روشن شد که عاقبت در سال ۱۹۴۷ در افتتاح مراسم شام آکادمی علوم سلطنتی که به افتخار حضور آیینشاین برگزار شده بود، در باره او گفت: «بلمیوس نظریه‌ای بنا نهاد که دوهزار سال عمر کرد. قوانین نیوتون هم دویست سال دواز آورد. حالا عقاید این یکی چه وقت کون فیکون شود، نمی‌دانم.»<sup>(۱۴)</sup> او در این باره بی راه نرفته بود. نمایش سوم با عنوان «سیر رویدادها» سرگرم کننده ترین بخش کتاب است، چرا که سرشار از گفت و گوهای طنزآمیز سبک شاو است. نوک تیز حملات نیز متوجه نظامهای سیاسی غرب، به ویژه بریتانیاست. داستان به یک و نیم قرن بعد از زمان تألیف آن، یعنی به سال ۲۱۷۰ منتقل می‌شود. ماجرا در دفتر رئیس جمهور انگلستان و با ورود مشاور چینی او، کنسپرس، آغاز می‌گردد. در مباحثه بین این دو است که می‌بینیم تمام خدمات عمومی و اجرایی کشور بر دوش چینیها و زنان سیاهپوست است. رئیس جمهور بورگ بلوین طبق معمول یک عوام فریب مسخره، و مشاورش فیلسوفی عقیق است. اما داستان وقتی به اوج می‌رسد که فاش می‌شود اسقف اعظم هاسلام (کشیش جوان نمایش قبل) برخلاف ظاهر جوانش بیش از ۱۷۰ سال عمر دارد. با ورود شخصیت خانم لوت استرینگ، وزیر بهداشت، و اظهار آشنازی بین او و اسقف، کاشف به عمل می‌آید که او نیز همان دختر خدمتکار خانه بارناباس است. این دو اعتراف می‌کنند که به



ونه کهنسالان، بلکه هر دو جای خود را به ابديها داده اند، موجوداتی که از نظر طول عمر به جای نخست، يعني به وضعیت اولیه آدم و حوار رسیده اند. آنها نمی میرند، مگر بر اثر حوادث. بشر فرآيند جانکاه زايش را کنار گذاشته، و از طريق تخم گذاري تولید مثل می کند. جوجه انسان طی دو سالی که در پوسته آهکي خود می گذراند، از نظر جسمی، ذهني، و آگاهی به حد يك جوان بيسط ساله امروزی می رسد. سپس دو سال ديگر به بازيهای همچون هتر، صنعت، دانش تجربی و فعالیتهاي جنسی می پردازد. در چهار سالگی با عدم تمایل نسبت به سرگرمیهاي کودکان ديگر، و با نشان دادن علاقه به رياضيات محض، عاليم بلوغ فکري را از خود بروز می دهد. انسان بالغ کار، سرگرمی، و خلاصه هدفي جز ارتقای سطح آگاهی و ادراف ندارد. چيزی که به ویژه از ديدگاه علمی- تخيلي جلب توجه می کند، باور شاور در مورد پدیده ای است که ما از آن با عنوان خاطره رژتکی<sup>(۱۵)</sup> یاد می کنیم. برای نمونه در صحنه تولد نوزاد وقتی در می یابد که انسانهای معبوب به محض خروج از تخم نابود می شوند، می پرسید:

**«نوزاد: منظورتان این است که مردمی کشید!»**

زن قدیمي: اين یکی از آن کلمات سخنراوي قدیمي است که نوزادان با خود می آورند. فردا آن را فراموش خواهی کرد.<sup>(۱۶)</sup>

اوج داستان در جايی است که يك انسان نابالغ به اسم پيگماлиون<sup>(۱۷)</sup> دست به خلق يك جفت آدم و حواي مصنوعی می زند. اين دو که به سبب عدم آگاهی از ذات وجود خود به بيماري خودپسندی مبتلا گشته اند، نخست در وصف خود داد سخن سر می دهند، و در نهايی خالقشان را به قتل می رسانند. انسانهای وحشت زده هر دو را در دم نابود می کنند. پس از اين واقعه است که کهنسالان به کودکانشان اعتراض می کنند که آنها هم اسباب بازي خاص خود را دارند و در حقیقت هنوز به بلوغ کامل نرسیده اند. بازیجه آنها بدنشان است. انسان به طور مستقيم درک کرده که وجود يك پيکر مادي برای بقای ذهن عامل الزامي نیست. آنها هنوز در تلاشند تا خود را به مرتبه عقل محض ارتقا دهند. در آخرین صفحات لیلیت (که در واقع سمبول جوهر حیات است) بر صحنه ظاهر شده، نوید می دهد که انسان روزی به اوج عظمت فکر خواهد رسید. او که وظیفه خود را بر روی سیاره زمین به پایان رسانده، می رود تا بدل زندگی و عقل را بر سطح ديگر سیارات گيئي پیاشد. شاو کتاب خود را می بندد، بدون اينکه پایانی بر آن بتوسد. او می داند که نه تاریخ، نه رشد اندیشه را انتهايی نیست. این نیز دليل ديگری بر زمانشهراندیشي او است، چنان که در انتهای پيشگفتار کتابش می نويسد:

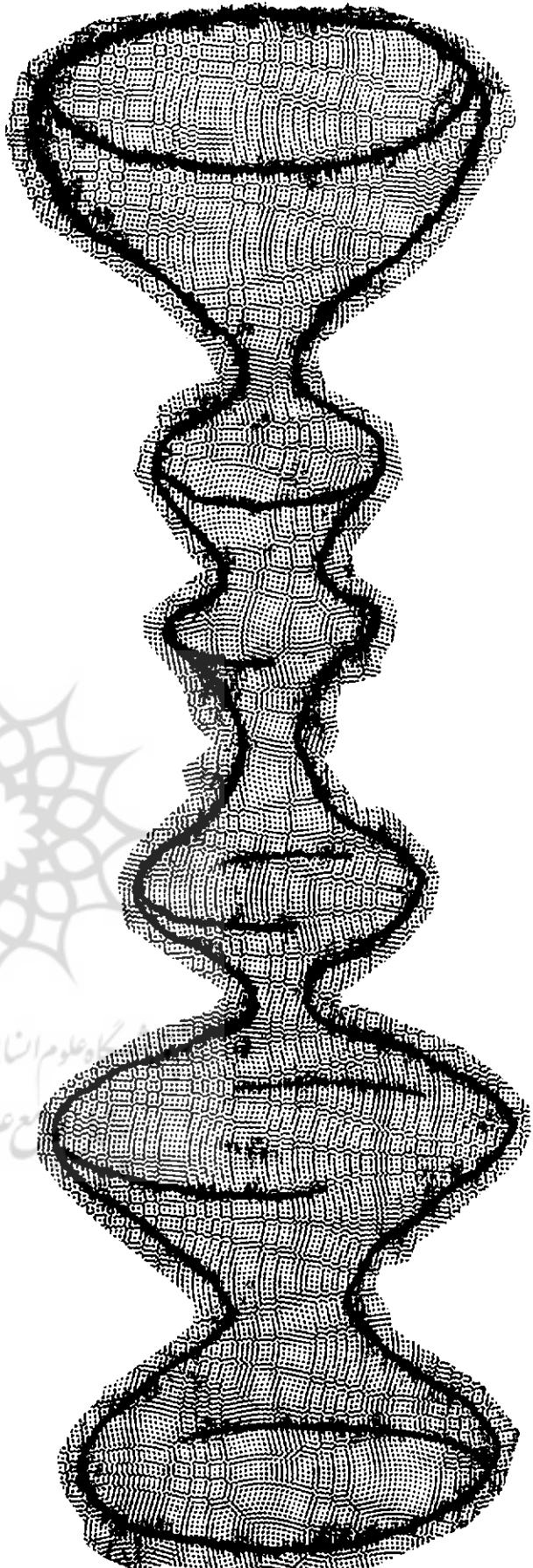
... نبروهای من رو به زوالند و این به نفع آنهايی است که مرا در سن نوجوانی به طور غيرقابل تحملی با استعداد می یافتند. اميد من اين است که صدها داستان اخلاقی شاخصه تر و بسيار برازنده تر در دستهای جوان به نگارش درآيد و به زودی مرا پشت سر گذارند. همان طور که تصویرهای قرن پانزدهم بر کوششهای مسيحيان نخستین در راستای پیکرنگاری، چيره

نظريه کنراد بارناپاس ايمان آورده اند، و بدون اينکه بدانند چطور، طبق گفته او ۳۰۰ سال عمر خواهند کرد. در اينجا است که شاو با کنایه و مزاح از ديد يك انسان- از نظر فکري- واقعاً بالغ تصویری بچگانه را از افراد کوتاه عمر (يعني ما) ارائه می دهد. در انتها، به رغم همه مخالفتها، اين آدم و حواي مدرن می روند تا خانواده تشکيل دهند و بجهه هایی از گونه نوظهور انسانهای با عمر ۳۰۰ سال بیافرینند.

«ترازدی آفای سالمند، يعني چهارمين نمایش، جهانی به كل متفاوت را بر روی ما می گشاید. سال ۳۰۰ ميلادي است، و عده ای سپاستمدار انگلیسي با اطرافيان خود از پايان خوش كشورشان، بغداد، به سرزمين بلند عمرها، يعني جزيره انگلستان پاي می گذارند تا در معبد مقدس به حضور حکيم کهنسال ۳۰۰ ساله شرفيا بسوند و از او برای بپروزی در انتخابات آينده راهنمایي بخواهند. اما در می یابند که معبد جز يك دکور پرزرق و برق نیست که برای دلخوش كردن کوتاه عمرهای کوتاه فکر ساخته شده. کهنسالان با اين استدلال که هیچ دروغی تا ايد مخفی نمی ماند، صادقانه حقیقت را به آنها می گویند. با اين حال اين جماعت ابله راضی می شوند تا خود را بفریبند، و به مقدس بازيهای خود در معبد بپردازنند. اما ملاقات با حکيم کهنسال مقدور نیست. انسانهای کهنسال در حدود صد سالگی به بلوغ عقلی می رستند. از اينجا به بعد است که به سبب فعالیت ذهني شدید از خود شروع به انتشار تشنعهای می کنند. کوتاه عمرها در اثر امواج متصاعد شده از کهنسالان جوان دچار افسردگی شدید می شوند. مجاورت با يك فرد دوسيت ساله که نقاب و لباس عايق بر قن نداشته باشد مرگبار است. به سبصد ساله ها حتی نوان نزدیک شد. اين يك از اينده های خوب علمی- تخيلي است که توسط شاور به کار رفته (توجه داشته باشيد که اختراج دستگاه ثبت امواج مغز، الکترواستفالوگراف، در دهه ۱۹۵۰ امکانپذير شد). در انتها يكی از سپاستمداران با اصرار نقاضا می کند که همان پاسخ معجزه آسايی را بشنويد که سلف او را در انتخابات پیروز کرد. پاسخ کهنسالان به او اين است که: «به خانه ات بر گرد، احمق.» سپاستمدار ديگر که تاب تحمل خودفربي را ندارد، از آنان کمک می طلبند. کهنسالان از روی شفقت او را با اشاره يك انگشت می کشند. در نهايیت انسان کوتاه عمر با اين حقیقت روبرو می شود که در برابر نژاد جديد و برتر، راهی جز نابودی و انفراض نسل در پيش ندارد. مؤلف با اين نمایش می کوشد و مطلب مرتبط به هم را بيان کند: نخست اينکه گونه های ضعیفتر حیات، در میدان مبارزة طبیعت محکوم به نابودی اند. ديگری تأکید می کند که معیار قدرت در طبیعت نه چنگ و دندان، که ذهنیت و ادراف است و به اين ترتیب نتیجه می گیرد که کل طبیعت موجودی واحد، هوشمند، و خودآگاه است.

و اپسین نمایش اين روایت با عنوان «نا آنجا که فکر کار می کند» جهشی ناگهانی به آينده اي بسیار دورتر است. سال ۳۱۹۲۰ است. از نسل انسان ديگر نه کوتاه عمرها باقی مانده اند

آمدند. با این آرزو من کنار می‌روم و پرده را بالا می‌برند.<sup>(۱۵)</sup>  
 اما ۲۴ سال بعد، یعنی در سال ۱۹۵۰، زمانی که پرده  
 نمایش زندگی جورج برنارد شاو فرو افتاد، فرصت کافی یافته  
 بود تا شاهد دورانی باشد که بعدها به عصر طلایی افسانه  
 علمی<sup>(۱۶)</sup> شهرت یافت. عصر طلایی اصطلاحی است که برای  
 اشاره به دوره بالندگی ادبیات علمی - تخیلی آمریکا به کار  
 می‌رود. گواینکه در تعیین محدوده زمانی این دوره بین  
 صاحب‌نظران اختلاف رای وجود دارد، اما اعتقاد عموم بر این  
 است که سالهای ۱۹۳۷ تا ۱۹۴۶ با انتشار ناگهانی موجی از  
 نشریات عایقانه<sup>(۱۷)</sup> علمی - تخیلی (به سرمهدیاری ماهنامه  
 استاندیگ ساینس فیکشن<sup>(۱۸)</sup> و معرفی بسیاری از بزرگان آینده  
 افسانه علمی، پرپارترین، و سرنوشت سازترین مقطع برای  
 این گونه ادبی است. بسیاری از نامدارترین نویسندهای طراز اول  
 داستانهای علمی - تخیلی همچون رابرت انسون هینلین<sup>(۱۹)</sup> و  
 ایزاك اسیموف<sup>(۲۰)</sup> در این دوره شکوفا شدند. تشریح دلایل و  
 چگونگی برخی این حرکت فرهنگی نیاز به پژوهش مستقل و  
 گسترش ای دارد. اما این جنبش هرچه بود، به نسل اندیشمند و  
 جوان جامعه آمریکا تعلق داشت. یک برمی‌سطحی نشان  
 می‌دهد که اکثریت قریب به اتفاق نویسندهای شاخص آن دوره  
 دارای تحصیلات دانشگاهی و به ویژه در رشته‌های علمی  
 بوده‌اند. اینها اندیشمندانی بودند که مسائلی را درک یا استنباط  
 می‌کردند که در زمان خود قابلیت تجربه، اثبات، یا حتی مطرح  
 شدن را هم نداشتند. این ویژگی همه آنهاست که وارد میدان  
 افسانه علمی می‌شوند. هینلین نیز چنین فردی بود. ساخته  
 نظامی گری او با نگرش علمی، و حدسهای خلاقش ملقمه‌ای  
 ساخت که شاید کمی دیر بروز کرد. برخلاف بسیاری از علمی -  
 تخیلی نویسان پیش از جنگ جهانی دوم، او با کوله باری از  
 تجربه قلم به دست گرفت. در زمان انتشار نخستین داستانش،  
 در سنین سی سالگی، یعنی پیش از ده سال مسن‌تر از سن  
 متوسط نویسندهای تازه کار بود. اما فعالیتش نیز پیش از حد  
 معمول بود تا سال ۱۹۴۲ او سی داستان کوتاه چاپ شده، و سه  
 رمان آماده چاپ داشت. گواینکه برخی از این آثار با نامهای  
 مستعار انسون مک دانلد<sup>(۲۱)</sup>، لایل مونرو<sup>(۲۲)</sup>، جان ریورساید<sup>(۲۳)</sup>  
 و کالب ساندرز<sup>(۲۴)</sup> منتشر شدند، اما به زودی مشخص شد آن  
 داستانهایی که نام اصلی نویسنده را بر خود دارند، همگی متعلق  
 به آینده‌ای بی‌قيد، آزاد و تغییرپذیر، ولی واحد هستند، چنان‌که  
 جان کمپل<sup>(۲۵)</sup> در یکی از شماره‌های سال ۱۹۴۱ ماهنامه امریکن  
 ساینس فیکشن به این نکته اشاره کرد. از جمله این آثار می‌توان  
 به داستانهای کوتاه «سرثیه»، «جاده‌های باید  
 پجر خند»، «انفجارهای رخ می‌دهند» (هر سه ۱۹۴۰)، رمان  
 کوتاه «اگر ادامه باید...» (۱۹۴۰، بازنویسی ۱۹۵۳) و رمان  
 «فرزندان متوضع» (۱۹۴۱، بازنویسی ۱۹۵۸) اشاره کرد.  
 توانایی او هنگامی آشکار می‌شود که در می‌باییم هر یک از این  
 روایتها در عین یکنکه دیگری را کامل می‌کند، خود داستانی  
 مستقل و پایان یافته است.



۱۹۵۹ با نگارش رمان نامتعارف «جنگاوران اخترناو» شکل گرفت. گوایینکه داستان مزبور خارج از خط «تاریخ کهکشانی قرار دارد، اما بینش آرمانشهری هینلین چه در آن، و چه در دو رمان پرجسته بعدی او، «بیگانه‌ای در غربت (۱۹۶۱) و «من از هیچ شطیقی نخواهم هراسید» (۱۹۷۰) به وضوح مشخص است. وقتی صحبت از حق حیات به میان می‌آید، پاسخ من دهد: «گفتی حیات؟ مردی که دارد وسط اقیانوس غرق می‌شود چه حقی از حیات دارد؟ اقیانوس به استغاثه اش و قعی نخواهد گذاشت.»<sup>(۳۲)</sup> او به صراحت اعلام می‌کند که اخلاق نه فطری، غریزی، یا رُنگی، بلکه اکتسابی است؛ و چهل سال پیش از این به صورتی حیرت انگیز پیش‌بینی می‌کند که همین تعبیر نادرست نظام غرب را به سوی انحطاط و سقوط سوق خواهد داد. توصیف او آینه‌ای است از جامعه امروز آمریکا: «مردم مطبع قانون خیلی به ندرت جرأت رفتن به پارکهای عمومی را در هنگام شب به خود می‌دانند. این کار به منزله پذیرفتن خطر حمله بجهه‌های تبهکاری بود که به سلاحهای مانند زنجیر، چاقو، هفت تیرهای دست ساز، چماق و ... مجهر بودند... این حوادث تنها در پارکها اتفاق نمی‌افتد بلکه در روز روشن در وسط خیابان، در حیاط مدرسه، و حتی داخل عمارت مدرسه نیز روی می‌داد. اما پارکها چنان نامن شده بود که تمام آدمهای شریف و پاک‌دانم، پس از تاریکی هوا، وارد آن نمی‌شوند.»<sup>(۳۳)</sup> مشابه همین پیش‌بینی را در «من از هیچ شیطنتی نخواهم هراسید» شاهد هستیم، یعنی آمریکایی که دولتمردانش صریحاً به عدم توانایی خود در برقراری نظام و آراش اجتماعی افراط کرده‌اند، و در خیابان خون هر کس پای خودش است. از نظر او احساس مستحولیت در برابر آحاد جامعه، و ایمان به مذهب برگ برندۀ بشر است، و بر اثبات آن پافشاری می‌کند. در آرمانشهر او (چون از دید هینلین آرمانی است) تنها کسانی از حق رأی یا ورود به سیاست برخوردارند که حتماً در ارتش خدمت کرده باشند. و استدلال می‌کند که: «در نظام ما، هر رأی دهنده و سیاستمدار فردی است که از خلل خدمت داوطلبانه و دشوار خود نشان داده که سعادت و بهره‌وری جمع را به منافع و امنیات فردی ترجیح می‌دهد... شاید معرفت عالی نداشته باشد، شاید از فضایل شهری وندی بی بهره باشد، اما عملکرد وی به طور متوسط بسیار بهتر از هر طبقه حاکم در طول تاریخ است.»<sup>(۳۴)</sup> او به توان مذهب در انسجام جامعه اعتقاد دارد. در داستان کوتاه «ستون ششم» (۱۹۴۱) روایت می‌کند که چگونه آمریکا به کمک مذهب در برابر یک بورش همه جانبه آسیایی مقاومت می‌کند، همچنان که در «بیگانه‌ای در غربت» وارد فوق بشری مسیح گونه به زمین، آن را از نابودی نجات می‌دهد.

نظریه‌های رادیکال وی باعث شد که بسیاری او را تا آخر عمرش فاشیست، میلیتاریست، و ضدناسیونالیست بنامند. اما او فقط یک رفورمیست بود که باور داشت راه ملت‌ش به پرتگاه متهی می‌شود. هینلین به بشریت احترام می‌گذاشت، اما هرگز چشمش را به روی بدیها و کاستیهای آن نیست. به هر صورت،

هینلین به طور مشخص «فرزنдан متولیخ» را با نگاهی به عقاید برزارد شاوش نوشت، چرا که روابط خانواده‌ای است که اعضای آن عمر تقریباً نامحدود دارند، و به سبب انبوه دانش و تجریه، تعیین مسیر تاریخ را حق خود می‌دانند. به همین سبب در سرتاسر جهان پراکنده می‌شوند تا نظام جدیدی را بربپار دارند. داستانهای مزبور در دو مجلد تحت نامهای «آشویگری از زمین» و «اتپه‌های سرسیز زمین» گردآوری شده‌اند. اعضای متعدد خاندان ابدی، تنها خط ربط درونی سرتاسر «تاریخ کهکشانی هینلین» هستند. شخصیت‌های اصلی و مثبت او به طور عموم اهل عملند. در خانه از مبغث و چکش به دست گرفتن ایالی ندارند، همان طور که خوش دارند در صحنه‌های سیاسی، نظامی، اقتصادی، و فرهنگی نیز بدرخشند. گره‌های اصلی داستانهایش هم اغلب حول محور برخورد انسان با پیشرفت دانش و تکنولوژی، تغییرات اجتماعی، یا جهانهای نامائوس است. یکی از ویژگیهای آثارش این است که همواره سیلی از واقعیت‌های علمی و حدسه‌ای علمی-تخیلی را برشمند خواهند جاری می‌کند، بدون اینکه نیازی به نوشتن مطالب طولانی و کسل کشته فنی حس کند. هرچه که می‌نویسد (حال چه در نظرمان خوش آید، یا خیر)، به شدت منطقی و قاعی کشته است. اگر فضاهای توصیفی او موبر اندام راست می‌کند، از فرط واقع‌نمایی است. اعتقاد همیشگی اش بر این بود که زمین عاقبت به سبب انفجار جمعیت غیرقابل تحمل خواهد شد، و بشر را وادار خواهد کرد که در جست و جوی زیستگاههای جدید سر به فضای مجاور اینکار را نخستین نویسنده‌ای است که با دقت به این معضل توجه نشان داد و تلاش کرد تا اینده‌ها و تصورات جدیدی را در این باره ابراز کند. از جمله اینکه بشر در راه تسخیر فضا با تمدن‌های حتی پیشرفته‌تر از انسان روبه رو خواهد شد، و بین آنها تقابل و برخورد منافع ظهور خواهد کرد، و همچون اقوام بشر در طول تاریخ، مشکل فقط با جنگ و خشونت حل خواهد شد. به همین سبب او به وضوح اخلاق و نظامی گری را مترادف و هم معنی می‌داند. همچنین از خصلتی دفاع می‌کند که در عمل تفاوت بین علم و انسانی علمی را مشخص می‌کند. هینلین باور داشت که انسان قادر است واقعیت را بداند، بدون اینکه آن را تحریره یا اثبات کرده باشد. به بیان دیگر، او به شهود معتقد بود. او همراه با نویشهایش واژه‌ها و عباراتی را ابداع و منتشر کرد که بسیاری از آنها به عنوان اصطلاحات شخصی علمی-تخیلی مورد قبول و استفاده قرار گرفته‌اند. از جمله: مهندسی سیارگی،<sup>(۳۵)</sup> زمین گونه سازی<sup>(۳۶)</sup>، اخترناو (رزمناو فضایی)<sup>(۳۷)</sup> و گروک.<sup>(۳۸)</sup> در دنیای او غم و شادی، ساختن و تخریب، و خدمت و حیات در کنار هم قرار می‌گیرد. او فراموش نمی‌کند که نعمت دوستی شناخته نمی‌شود، مگر اینکه تلخی نفرت را درک کرده باشیم. برخلاف بسیاری از همکاران انسان گرای خود، معتقد بود که کاملتر از بشر هم در کیهان هست، اما ما فرصت داریم که بر بهتر از خود نیز چیره شویم. با این حال نخستین موفقیت ادبی او کمی دیر و در سال

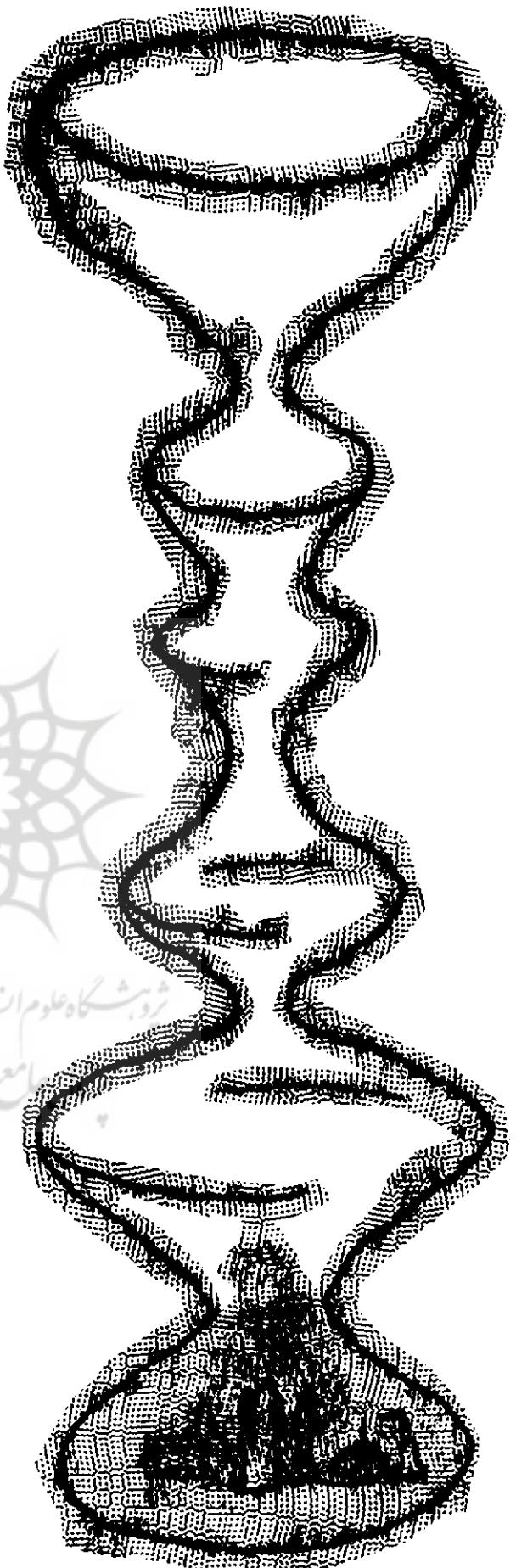
بدون توجه به افکارش، روش داستانسازی معتقد او الگوی کار بسیاری از استعدادهای آینده قرار گرفت. بکی از این افراد، آبرازک آسیموف بود.

\*\*\*

در ایران داستان علمی - تخیلی یعنی آسیموف، او با انشایی ساده و قابل فهم می نویسد. بنابر این مترجمین جوان - و اغلب بی تجربه - برگردان آثار او را سهل می بایند. از همین روست که ترجمه فارسی اغلب رمانها و مجموعه داستانهای او (که بالغ بر سی عنوان می شود) حال و روز خوبی ندارند. اما اگر قرار باشد کسی را سرزنش کنیم، با کمال تأسف این مترجمین پیشکشوت و با تجربه هستند که با نادیده انگاشتن بکی از هوشمندانه ترین گونه های ادبی در حق نسل جوان و نشنه دانش میهنمان کوتاهی کرده اند. سری به نمایشگاههای کتابهای فارسی بینند تا بینند که نوجوانان ما با چه ولعی بر همین نسخه های نامطلوب چنگ می اندازند. بایدید یک بار هم که شده فکر کنیم که شاید حق با آنها است. نگارنده خود را هنوز جزئی از همین نشانگان نویای علم و اندیشه می داند. به همین سبب است که این نوشان را در اصل خطاب به نسل آموزگاران و استادان ارجمند می نویسم، شاید متوجه این نکته شوند که چه مقوله گستره و عیقی را کم ارزش پنداشته اند، و چه فوج عظیمی از مخاطبان را از کف داده اند<sup>(۱۶)</sup>. بر این باورم که هنوز برای جبران این اهمال خیلی دیر نیست.

#### ■ پابنیس:

۱. EUTOPLA. نامی است که افلاطون برای آرمانشهر تو صبیغ خود در «جمهوری» برگزیده و مترادف مدینه فاضله با شهر خوب (والاشر) است.
2. ICARIE
۳. ETIENNE CABET (۱۸۵۶-۱۷۸۸) جامعه شناس و ادیب سوسیالیست فرانسوی. کتاب شاخص او تحت عنوان «سفر به ایکاری» که با عنوان «سفر به آرمانشهر (ایکاری)» به فلم زنده یاد استاد محمد قاضی ترجمه شد و توسط انتشارات نهان به چاپ رسید، باعث ایجاد موجی شد که پیروان آن به ایکارینها شهرت یافتند. عده کثیری از این گروه به رهبری کابه در ۱۸۴۸ به ناحیه فانیان کاوتی واقع در تگزاس آمریکا مهاجرت کردند و شهرکی به نام ایکاری را برپا کردند تا دیدگاههای آرمانشهری او عملی شوند. اما برگزیده اختلاف و اختناش در جامعه، کابه عاقبت در ۱۸۵۶ توسط مردم از شهر تبعید شد و در همان سال در سنت لوئیس درگذاشت. شهر ایکاری در سال ۱۸۶۵ فرو پاشید، ولی تفکر کابه باقی ماند، به طوری که آخرین شهر ایکارینها بین سالهای ۸۹ - ۱۸۸۱ موجودیت داشت.
۴. فرانسیس بیکن (۱۶۲۶ - ۱۵۶۱) فیلسوف و سیاستمدار انگلیسی. از پیشانگذاران دانش نو به شمار می رود. رمان علمی - تخیلی او موسوم به «آتلانتیس جدید» بکی از نامدارترین داستانهای آرمانشهری است.
۵. جیروانی دومینیکو کابانلا (۱۶۳۹ - ۱۵۶۸) فیلسوف ایتالیایی. افکارش شباهت بسیاری به نظریه های دکارت و کانت دارد. و به همین سبب ۲۷ سال در زندان به سر بردا. حاصل این دوره اسارت دهها اثر ادبی و فلسفی بود، من جمله داستان آرمانشهری وی موسوم به «CIVITAS SOLIS» (شهر آفتاب) که به گفته خودش متممی بر «جمهوری» افلاطون است.
۶. الوبن تافلر آینده شناس معاصر آمریکایی. او تاریخ شهرنشینی را به سه موج تعدد پایه تقسیم می کند. موج اول یا تعدد کشاورزی یا نماد گواهان، موج دوم یا تعدد صنعتی یا نماد دودکش کارخانه، و بالاخره موج سوم یا تعدد در حال گذار فعلی که نماد آن رایانه است. برای مطالعه بیشتر رجوع



- کنید به: نافلر، آلوین؛ «موج سوم»، ترجمه شهیندخت خوارزمی، نشر نو.
7. BACK TO MUTHUSELAH
- کتابهای آن استنی اثیت است.
- Robert A( NSOIN) HEINLEIN ۲۲
- میسوری، فارغ التحصیل علوم نظامی از دانشگاه میسوری و آکادمی علوم دریایی. در ۱۹۳۴ پس از پنج سال خدمت در ارتش به عنوان بسیاری و با پژوهنده علمی و عملی در خشان بازنشسته شد. سپس برای متولدی در دانشگاه لوس آنجلس (UCLA) به تحصیل فیزیک پرداخت. نخستین داستان علمی- تخیلی او بعنوان «خط حیات» (LIFELINE) در ۱۹۳۹ به چاپ رسید. طی سالهای ۱۹۴۲-۱۹۴۵ به طور موقت دست از نویسنده کشید تا به عنوان نیروی داوطلب رسته مهندسی در پایگاه آزمایشی نیروی دریایی در فیلادلفیا خدمت کرد. سیاری از نویسنده‌گان و صاحب نظران افسانه علمی در این باورنده که هیتلین ادبیات علمی- تخیلی امریکارا یک تنه شکل داد. با کمال تأسف این نویسنده تو انا در کشور ما عمل ناشناخته سانده. تها درمان و یک داستان کوتاه اوه به فارسی برگردانده شده‌اند، که جز یکی، همچون ترجمه اغلب داستانهای علمی- تخیلی وضع تأسف باری دارند.
- Isaac Asimov ۲۲
- شوروی بود. همراه والدش در ۱۹۲۳-۱۹۲۰ (متولد ۱۹۲۲) میتواند جمهوری داغستان را بین ۱۹۲۸-۱۹۲۰ (متولد ۱۹۲۲) به آمریکا مهاجرت کرد و در ۱۹۲۸ به تابعیت آنچه درآمد. با ادبیات علمی- تخیلی از طریق مجلات علمی‌ای که در فناوری پدرش به فروش می‌رسید اشتبا شد. در نویجوانی به گروهی موسوم به آینده‌گرانها (FUTURIANS) ملحق شد که یکی از اعضا آن فردیک پل نویسنده شخص علمی- تخیلی بود که بعدها ویراستار دائمی آثار آسیموف شد. طی جنگ دوم جهانی حین خدمت در ارتش در ۱۹۴۸ با درجه دکتر از رشته تحت تأثیر او شویه کارشن قرار گرفت. در ۱۹۴۹ در دانشگاه بوستون یک کرسی تدریس دریافت کرد. در ۱۹۵۱ تمام وقت به نویسنده‌گی روی آورد، گواینده نخستین داستانش در ۱۹۴۹ چاپ شده بود. پس از هیلین بیشترین تأثیر را بر عصر طلایی یافی گذاشت. کتابهای چاپ شده او در زمان مرگش بالغ بر ۴۰۰ عنوان و در زمینه رمان و داستانهای کوتاه- علمی- تخیلی و جنایی- کارآگاهی، شعر، تاریخ، ادبیات، مذهب، طنز و علم به زبان ساده بود.
- Anson McDonald ۲۴
- Lyle Monroe ۲۵
- John Riverside ۲۶
- Caleb Sanders ۲۷
- John WOOD (OO) CAMPBELL JR. ۲۸
- آموخته رشته‌های فیزیک نظری و فیزیک کاربردی. نخستین داستانهایش را در سیزده نویجوانی در ماهنامه «امریکن ساینس نیکشن» به چاپ رساند. بعدها به عضویت هیأت تحریریه آن درآمد. سال ۱۹۳۷، یعنی تاریخ انتساب او به عنوان سردبیر نشریه ای، «استاندنینگ ساینس فیکشن استوری» (که بعدها به آتلانتیک) «تغییر نام یافت»، نقطه آغاز عصر طلایی ادبیات علمی- تخیلی تلقی می‌شود. اورا می‌توان نخستین نویسنده بزرگ افسانه علمی فون پیستم در آمریکا دانست. جمع کثیری از نامادرین این علمی- تخیلی نویسان آمریکا موقوفیت خود را مرهون آموزشها و حمایتهاش هستند. بی تردید سهم او در رشد و بالانسکی افسانه علمی پیش از هر فرد دیگری در جهان است.
- PLANETARY ENGINEERING ۲۹
- TERRA-FORMINC. ۳۰
- STARSHIP ۳۱
- برگردان سه واژه اخیر (به جز رزمتواف فضایی) حاصل ذوق و اندیشه دوست و همکار فرهیخته، آقای ییمان اسماعیلیان خامه است.
- GROK ۳۲
- جوانان دهه ۱۹۴۰ راه یافت و ماندگار شد. دایره المعارف انکارا ۹۸ تا آن را چنین معنی می‌کند: توانایی دریافت بی‌واسطه به منظور درک دقیق و کامل پدیده‌های عالم.
- هیتلین، رابرт ای. / «جنگاوران اختیارنا» / ترجمه پیمان اسماعیلیان خامه / نشر گل آرا / چاپ اول، ۱۳۷۶ / ۱۲۴ ص.
۳۴. همان، ص ۱۱۹.
۳۵. همان. ص ۱۸۸.
۳۶. بر طبق آمار، ۷۰٪ جمعیت ایران ۲۵ ساله یا جوانتر هستند. همچنین به پاد داشته باشیم که تقریباً تمام دانش آموزان، و اکثریت قاطع دانشجویان کشور در این رده سنی قرار دارند.
- LILITH ۸
- براساس متون ادبی متعلق به دوران پیش از تورات بهود، وقتی خدا حوصلت زنی خلق کند، لیلیت راهمهجن آدم از گل آفرید، اما این زوج از لحظه اول بنای مشاجره گذاشتند، چرا که لیلیت حاضر به کرنش در برای آدم نشد و به زمین هجرت کرد. به درخواست آدم، خدا سه فرشته مقرب را نزد لیلیت گسیل داشت تا به او اختصار کنند چنانچه نزد آدم بازنگردد، خداوند هر روز جان یکی از فرزندان نیمه جن- نیمه انسانش را خواهد گرفت. لیلیت گردن ننهاد و به انتقام مرگ فرزندانش فرمید که برای مرگ هر نوزاد پسر تا ۸ روز و نوزاد دختر تا ۲۰ روز قلاش کند (به نقل از MICROSOFT ENCARTA 98 ENCYCLOPEDIA DELUXE EDITION ON CDROM, MICROSOFT CORPORATION
- METHUSAELH ۹
- براساس تورات، پسر خنوخ و پدریزگ نوح است. روایت شده که در سال توران در ۹۶۹ میلادی در گذشت. معنای مثالی عصر متولع عیناً متراծ عصر نوح در فارسی است. رجوع کنید به سفر پیدا شی، ۵: ۲۷-۲۱ و سفر لوقا، ۱: ۳۵۴.
۱۰. «عمر هزار ساله» (بازگشت به متولع)، ص ۲۳۵.
11. FRACTAL
۱۲. شاو، برتراد؛ «دون ژوان در جهنم»، ترجمه ابراهیم گلستان، انتشارات آگاه، چاپ اول، ۱۳۵۴.
۱۳. «عمر هزار ساله» (بازگشت به متولع)، ص ۲۰۱.
۱۴. به نقل از یک فیلم خبری گنجانیده شده در فیلم مستند تلویزیونی «فضای آیریشتاین». این فیلم طی سالهای ۱۳۶۷ تا ۱۳۶۲ چندین بار از شبکه ۲ سیما پخش شد.
15. GENETIC MEMOIRE
- نظریه‌ای که اعلام می‌دارد خاطرات، آکاهیها و تجربه‌های فردی نیز همچون مشخصه‌های زنگنه از والدین به فرزند منتقل می‌شوند. پدیده‌هایی همچون استعدادها، خلق و خوبی، و اعتقاد قطبی مذهبی از این طریق به طور علمی قابل توجه هستند.
۱۶. «عمر هزار ساله» (بازگشت به متولع)، ص ۴۰۵.
17. PYGAMION
- براساس اساطیر رومی، پیکرتراشی نایخواه اهل قبرس بود که به شدت از زن و ازدواج نفرت داشت. مجسمه‌ای زیبا و اینده‌آل از یک زن آفرید و عاشق مخلوق خود شد. پیگمانی از شخصیت‌های محبوب شاوه بود. او نمایش نامه ای به همین نام دارد که بعدما آلن جی. لرنر تئاتر مویکال «بانوی زیبای من را با اقتباس از آن به صحنه آورد.
۱۸. «عمر هزار ساله» (بازگشت به متولع)، ص ۱۲۰.
19. SCIENCE- FICTION
- برگردان فارسی عبارت هنوز جای بحث دارد. گواینده‌یک اصطلاح علمی- تخیلی جاقداده و مورد قبول مخاطبین قرار گرفته، اما همواره به صورت صفت به کار می‌رود (همان گونه که فقط SCIENCE- FICTION نه محدود به ادبیات است، و نه فقط هنرهای روازی، چرا که در ادبیات، سینما، نمایش، تصویرسازی، و به خصوص ادبیه و نگرش هم ظهور پیدا می‌کند. حتی بازیهای رایانه‌ای علمی- تخیلی هم طی یک و نیم دهه گذشته ایین مجموعه افزوده شده. پس باشد از واژه یا عبارت به عنوان اسم عام استفاده کرد که همه موارد فوق را در بر گیرد. از نظر حقیر اصطلاح افسانه علمی مناسب است، اما اگر مورد پسند مخاطبین ارجمند قرار نگیرد، مشکل هنوز به جای خود باقی است و باید چاره‌ای دیگر اندیشید. به هر صورت- برخلاف محدودی از اعضا محترم فرهنگستان زبان فارسی- فراموش نمی‌کنم که سا برای زبان نعمی تو این قانون تعین کنم، بلکه این خود زبان است که راه صحیح را می‌باید.
20. PULP
- نشریاتی باکیفیت پایین و بهای نازل که معمولاً روی کاغذ کاهی چاپ می‌شوند. تصویر بر این بود که محتوای مطالعه این نوع نشریات نازل است، گرچه در مورد نشریات علمی- تخیلی خلاف این ثابت شد.
21. ASTOUNDING SCIENCE- FICTION
- (افسانه علمی- شگفت‌انگیز). پر ترا لاترین و شاخص ترین گاهنامه ادبیات علمی- تخیلی تا به امروز است. این نشریه به سردبیری جان وود کمپل هدایت موج عصر طلایی را در دست داشت. در سال ۱۹۶۴ به ANALOG