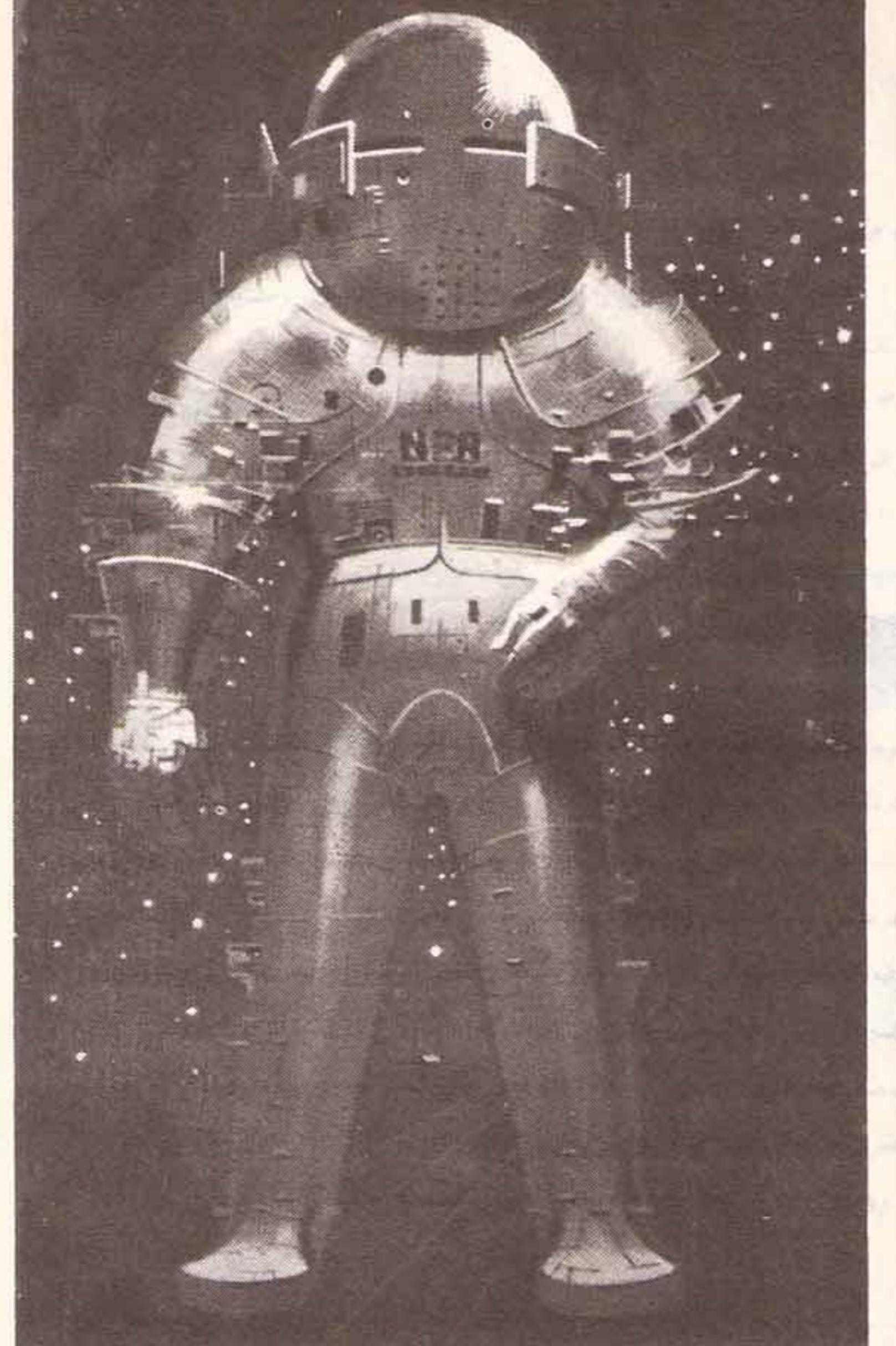
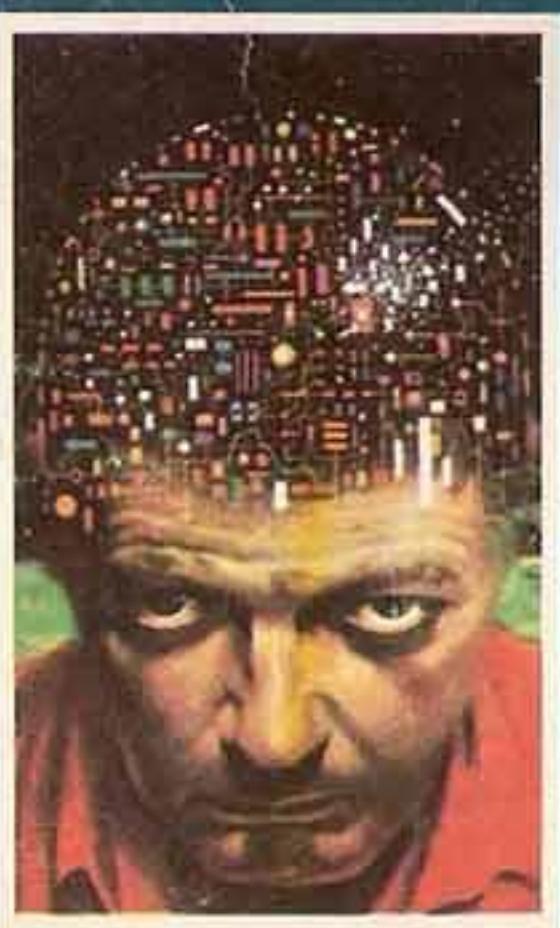
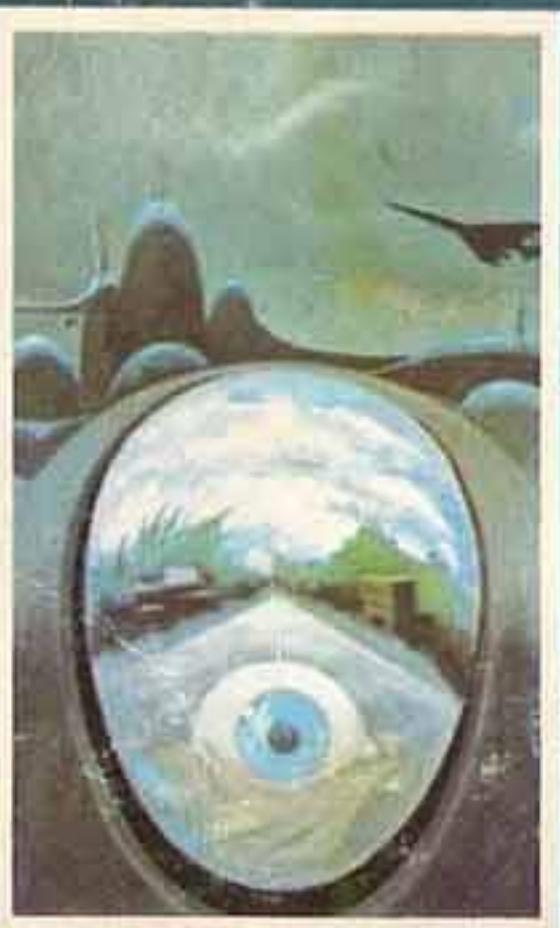


انسان دو قرنی

و داستانهای دیگر

نوشته آیزک آسیموف

ترجمه هوشنگ آذر آفرنوش



انسان دو قرنی

سه قانون برای رباتها^۱:

۱. یک ربات نباید انسان را بیازارد و یا در صورت آزار رسیلن به انسانها بی‌اعتنای باشد.
۲. یک ربات باید فرمانهای صادر شده از طرف انسانها را گردن نماید، مگر آن فرمانها ناقص قانون اول باشند.
۳. یک ربات باید تا جایی که قانون اول و دوم را نقض ننماید، در حفظ موجودیت خویش بکوشد.



آندره مارتین^۲ گفت: «متشرکرم» و سپس روی نیمکتی که به او تعارف شده بود نشست. ظاهرش نشان نمی‌داد که رانده از هر دری است، اما چنین بود. در حقیقت، ظاهرش نشان از چیزی نداشت، چون بی‌حالتی، ملایمی چهره‌اش را پوشانده بود، جز آنکه در عمق نگاهش آثار اندوه را می‌شد حس کرد. موهای سرش صاف و به رنگ خرمایی روشن و نسبتاً زیبا بود، ولی در چهره، مویی نداشت. چنان می‌نمود که به تازگی و پاکیزگی، اصلاح کرده است. لباسش آشکارا از مُدافعته بود، ولی تمیز بود و بیشتر رنگ قرمز - بنفش، محملی در آن دیده می‌شد.

رو به رویش، دکتر جراح، پشت میز نشسته بود و لوح اسمش روی میز،

۱. ربات (Robot) به معنای انسان ماشینی، اولین بار در سال ۱۹۲۰ به توسط کارل چاپک (Karel Capek) نمایشنامه‌نویس اهل چکسلواکی در نمایش R. U. R. استفاده شد.

- ۴ -

2. Andrew Martin

حاوی یک ردیف حروف و اعداد، بیانگر هویت کامل او بود که اندرو زحمت خواندن را به خود نمی‌داد. همین قدر که دکتر خطابش می‌کرد، کافی بود.

اندرو پرسید: «چه وقت می‌توان دست به عمل جراحی زد، دکتر؟»

جراح به آرامی و با همان لحن مؤدبانهٔ خاص و تغیرناپذیر که یک ربات همیشه در مقابل یک انسان به کار می‌برد جواب داد: «مطمئن نیستم فهمیده باشم این عمل چطور و روی چه کسی قرار است انجام شود.»

اگر چهرهٔ رباتی از این نوع که از فولاد یکدست و کمی مفرغ فام ساخته شده بود می‌توانست نمایانگر حالتی باشد، شاید در چهرهٔ جراح، حالت سازش ناپذیری مؤدبانه‌ای دیده می‌شد.

اندرو مارتین به مطالعهٔ دست راست این ربات پرداخت؛ دستی که جراحی می‌کرد و اکنون در نهایت آرامش، روی میز قرار گرفته بود. انگشتان کشیده آن، چنان ظریف و متناسب، در نهایت هنرمندی از خمهای حلقوی فلزی درست شده بود که هر کس می‌توانست تجسم کند وقتی تیغ جراحی میان آن قرار می‌گیرد، موقتاً بخشی جدانپذیر از آن می‌شود.

در کارش تردید رسوخ نمی‌کرد. نه لغزشی، نه لرزشی و نه خطایی بود. البته اینها لازمهٔ تخصصش بود؛ تخصصی که انسان عمیقاً چنان حسرت داشتنش را داشت که دیگر، رباتهای معدودی را با فکر مستقل می‌ساخت. البته یک جراح باید فکرش مستقل باشد و این یکی هم گرچه متفسر بود، ولی ظرفیتش چنان محدود بود که اندرو را نشناخت؛ شاید هرگز اسمش را هم نشنیده بود.

اندرو گفت: «آیا هرگز به این فکر افتاده‌ای که کاش انسان بودی؟» جراح لحظه‌ای درنگ کرد؛ گویی این سؤال با هیچ یک از ویژگیهای معین مسیرهای پوزیترونیکی.^۳ مغز او جور در نمی‌آمد: «من یک ربات هستم، قربان.»

3. Positronic Pathways

«بهتر نبود اگر یک انسان می‌بودی؟»

«بهتر بود جراح ماهرتری بودم قربان. اگر انسان بودم، امکان پذیر نمی‌شد، مگر اینکه ربات پیشرفته‌تری باشم. ربات پیشرفته‌تر بودن، مرا خشنود می‌کند.»

«اینکه می‌توانم به تو هر فرمانی بدhem جریح‌مدارت نمی‌کند؟ فقط به امر من وادر شوی بایستی، بنشینی. به راست یا چپ بروی؟»

«خشنودی من در خشنودی شمامست قربان. اگر فرمانهای شما مرا از کار کردم نسبت به شما یا هر انسان دیگری باز دارد، از شما اطاعت نمی‌کنم. قانون اول که دربارهٔ وظیفه‌ام نسبت به اینمی انسان است بر قانون دوم که مربوط به اطاعت است پیشی دارد، و گرنه فرمانبرداری موجب خشنودی من است... اما این عمل جراحی را روی چه کسی باید انجام دهم؟»

اندرو گفت: «روی من.»

«ولی غیرممکن است. این عمل، آشکارا آسیب می‌زند.»

اندرو به آرامی جواب داد: «اهمیت ندارد.»

جراح گفت: «من نباید آسیب بزنم.»

اندرو جواب داد: «به انسانها نه، اما من هم مثل تو یک ربات هستم.»

هنگامی که اندرو اولین بار ساخته شد، بیشتر به شکل یک ربات فلزی پا به عرصه وجود گذاشت. ظاهرش درست مانند هر رباتی بود که تا آن روز ساخته بودند؛ یعنی اندامش صاف و کاری بود.

آن روزها که هنوز استفاده از ربات در خانواده‌ها و یا به طور کلی، در گره خاکی نادر بود، او وظایفش را در خانه‌ای که به آنها فرستاده شده بود، به خوبی انجام می‌داد.

در خانه، چهار نفر زندگی می‌کردند. آقا، خانم، دختر خانم و دخترک خانم. البته او نام واقعی افراد خانواده را می‌دانست، اما هرگز آن نامهای را به کار

خواند. در اندیشه‌اندرو، این حالت، علاقه بود، زیرا لغت دیگری برای آن نمی‌شناخت.

به خاطر دخترک خانم بود که اندرو اویزی از چوب تراشید. او به اندرو فرمان داده بود. ظاهراً دختر خانم گردنبندی عاج‌نما با کنده‌کاری پیچک‌چنگ به مناسبت تولدش هدیه گرفته بود و دخترک خانم از این قضیه خوشحال نبود. وی فقط تکه چوبی داشت که با یک کارد کوچک آشپزخانه به اندرو داد.

اندرو به سرعت آن را تراشید و دخترک خانم گفت: «خیلی قشنگ است اندرو، من این را به بابا نشان خواهم داد.»

آقا باور نکرد: «واقعاً این را از کجا آورده‌ای مندی؟» مندی، نامی بود که آقا دخترک خانم را با آن می‌خواند. وقتی دخترک خانم مطمئن‌شود که حقیقت را گفته، وی به طرف اندرو برگشت و پرسید: «این کار توست؟»
«بله آقا.»

«همین‌طور طرحش؟»
«بله آقا.»

«طرح را از روی چه گُپی کردی؟»

«این، تجسمی هندسی است آقا که متناسب با بافت چوب است.» روز بعد آقا قطعه چوب دیگری برایش آورد؛ قطعه چوبی بزرگ‌تر از قبلی و یک چاقوی برقی و به اندرو گفت: «از این، چیزی بساز اندرو، هرچه دلت می‌خواهد.»

و اندرو چنان کرد و آقا تماساً می‌کرد و سرانجام مدتی طولانی به محصول کار او نگریست. از آن پس، دیگر اندرو سر میز به خدمت نایستاد. در عوض به او امر شده بود کتابهای طراحی اثاث منزل را مطالعه کند. او ساختن قفسه و میز تحریر را آموخت.

آقا گفت: «اندرو اینها آثاری شگفت‌آورند.»
اندرو جواب داد: «از ساختشان لذت می‌برم، آقا.»
«لذت؟»

نمی‌بُرد. آقا نامش جرالد مارتین^۴ بود.

شماره سریال خودش ن. د. ر. بود. او این شماره‌ها را از یاد برد؛ البته پس از گذشت سال‌ها، اما بدون شک اگر می‌خواست به یادش بماند می‌توانست. ولی نمی‌خواست.

نخستین کسی که او را اندرو نامید، دخترک خانم بود، چون نمی‌توانست حروف را ادا کند. بقیه هم از او پیروی کردند.

دخترک خانم نود سال زیست و تا مرگ، راهی طولانی در پیش داشت. اندرو یک‌بار خواست وی را خاتم خطاب کند، اما او هرگز چنین اجازه‌ای نداد. او تا آخرین روز حیاتش همان دخترک خانم باقی ماند.

اندرو را برای انجام وظایف خدمتکار، آبدار و ندیمه یک بانو ساخته بودند. آن روزها دوران آزمایشی او و در حقیقت تمام رباتهای دیگر در هم‌جا بود، مگر آنهایی که در کارخانه‌های صنعتی یا اکتشافی و یا ایستگاههای فضایی خدمت می‌کردند.

وجودش برای مارتینها لذت‌بخش بود و نیمی از اوقات، از انجام کارهایش باز می‌ماند، زیرا دختر خانم و دخترک خانم می‌خواستند با او بازی کنند.

نخستین بار دختر خانم فهمید چگونه ترتیب این کار را بدهد. او به اندرو گفت: «به تو فرمان می‌دهم با ما بازی کنی و تو باید از من اطاعت کنی..»
اندرو جواب داد: «متاسفم دختر خانم، بدون شک فرمان قبلی آقا بر فرمان شما تقدم دارد.»

ولی او جواب داد: «بابا فقط گفت امیدوار است به کار نظافت پردازی.
این، چندان هم فرمان به حساب نمی‌آید. من امر می‌کنم.»

آقا اهمیت نمی‌داد. آقاحتی بیش از خانم به دختر خانم و دخترک خانم علاقه داشت و اندرو نیز آن دو را دوست داشت. کمترین تأثیری که آن دو بر کردارش می‌گذاشتند حالتی بود که درباره یک انسان، می‌شد آن را ثمرة علاقه

«این کار باعث می‌شود مدارهای مغز من به گونه‌ای، جریانی روان‌تر داشته باشند. من شنیده‌ام شما از لغت لنت استفاده می‌کنید و آن‌طور که شما آن را به کار می‌برید، متناسب با احساس من است. من از ساختشان لذت می‌برم، آقا.»

۳

آقا جواب داد: «ابداً. صحبت از ناتوانی او درین نیست. او وظایفش را تمام و کمال انجام می‌دهد. نکته اینجاست که او ضمناً با ظرافت تمام چوب را حکاکی می‌کند و هرگز دو کنده‌کاریش نظیر هم نیست. او آثار هنری می‌سازد.»

منسکی گیج به نظر می‌رسید: «عجب است! البته این روزها ما از مسیرهای عمومی استفاده می‌کنیم.... به نظر شما واقعاً خلاقه است؟» «خودتان ملاحظه کنید.» آقا چوب کروی‌شکل کوچکی را که صحنهٔ یک زمین بازی روی آن حک شده بود به دستش داد. نقش پسرها و دخترهای این صحنه چنان کوچک بود که تشخیصشان مشکل بود. با این حال تناسیشان کامل بود و چنان طبیعی با الیاف چوب درهم آمیخته بودند که گویی الیاف نیز کنده‌کاری شده‌اند.

منسکی پرسید: «این کار اوست؟» و درحالی‌که سرش را تکان می‌داد آن را باز گرداند و گفت: «شانس اتفاقی شمامست. باید به مسیرهای او مربوط باشد.»

«می‌توانید نظیرش را بسازید؟»

«احتمالاً خیر، تاکنون گزارشی نظیر این نرسیده.» «خوب است. کمترین اهمیتی نمی‌دهم که اندرو تنها نوع خود باشد.» منسکی گفت: «گمان می‌کنم شرکت بخواهد ربات شما را برای مطالعه در اختیار داشته باشد.»

آقا با ترشی‌بینی غیرمنتظره جواب داد: «هیچ امیدی نداشته باشد. فراموشش کنید.» و به طرف اندرو برگشت و گفت: «حالا به خانه برمی‌گردیم.»

اندرو جواب داد: «هر طور میل شمامست، آقا.»

۴

دختر خانم با دوستانش بیرون می‌رفت و کمتر در خانه بود. اکنون دخترک خانم

جرالد مارتین، اندرو را همراه خود به دفاتر ناحیه‌ای شرکت رباتها و آدمهای ماشینی یو. س. برد. به عنوان یکی از اعضای قوهٔ مقننهٔ ناحیه، برایش بسیار آسان بود که از سرپرست بخش روانشناسی رباتها وقت ملاقات بگیرد. در حقیقت، در آن زمان که رباتها نادر بودند، او تنها به این دلیل که عضو قوهٔ مقننهٔ ناحیه بود، توانست صلاحیت داشتن یک ربات را در نوبت اول به دست آورد.

اندرو آن روزها سر از این قضایا در نمی‌آورد. اما سال‌ها بعد که آگاهیش بیشتر شده بود توانست آن صحنه را دوباره مجسم کند و به روشی آن را درک کند.

مرتن منسکی^۵، ربات - روان‌شناس با ابروهای درهم کشیده، گوش فراداده بود و بیش از یک‌بار توانست انگشتانش را لحظاتی از نواختن ضرب مداوم به روی میز باز دارد. از درهم کشیدنهای چهره و چین پیشانیش به نظر می‌رسید باید جوان‌تر از آن باشد که می‌نمود.

وی گفت: «رباتگری، دقیقاً هنر نیست آقای مارتین. نمی‌توانم جزئیات آن را شرح دهم؛ اما ریاضیات حاکم بر طرح مسیرهای پوزیترونیکی چنان پیچیده است که جز راه حل‌های تقریبی، امکان دیگری ندارد. طبیعتاً از آنجا که ما هرچیز را در رابطه با سه قانون می‌سازیم، آنها غیرقابل تغییرند. البته ما ربات شما را عوض خواهیم کرد...»

که دیگر چندان هم دخترک نبود، افق زندگی اندرو را پُر می‌کرد. او هرگز فراموش نکرد که اولین کنده‌کاری اندرو به خاطر او بود. وی آن را با یک زنجیر نقره‌ای به گردنش آویخته بود.

اویلان بار، او بود که نسبت به حاتم‌بخشی آقا در هدیه کردن آثار اندرو به دیگران، اعتراض کرد و گفت: «بسیار خوب بابا، اگر کسی یکی از آنها را می‌خواهد، بگذار بھایش را هم بپردازد. ارزشش را دارد.» آقا جواب داد: «تو که آدم طماعی نبودی، مندی.»

«نه برای خودمان بابا، برای خود هنرمند.» اندرو هرگز کلمه هنرمند را نشنیده بود و در اولین فرصت، معنای آن را در وازه‌نامه دید. بعد از آن، ملاقات دیگری در پیش بود. این دفعه با وکیل آقا. آقا از وکیلش پرسید: «نظرت درباره این چیست، جان؟»

نام وکیل، جان فین گلدا بود. موهای سفید و شکمی برآمده داشت و حاشیه عدسیهای چشمی او به رنگ سبز روشن بود. او به لوحی که آقا به دستش داده بود نگاه کرد و گفت: «زیاست... اما خبرش را دارم. این کنده‌کاری، اثر ربات شمام است؛ همین که همراحتان است.»

«بله، کار اندروست. این طور نیست اندرو؟» اندرو جواب داد: «بله، آقا» آقا از وکیل پرسید: «چقدر برای این می‌پردازی، جان؟» «نمی‌دانم. من چنین آثاری را جمع نمی‌کنم.»

«باور می‌کنی برای همین قطعه کوچک، دویست و پنجاه دلار به من پیشنهاد شده است؟ اندرو صندلیهای ساخت که پانصد دلار به فروش رفت. تاکنون از فروش آثار اندرو دویست هزار دلار در بانک اندوخته شده است.»

«خدای من! او دارد تو را ثروتمند می‌کند، جرالد.» «نیمه ثروتمند. نصف این پول در حسابی به نام اندرو مارتین گذاشته شده است.»

«یعنی ربات؟»

«درست است، و می‌خواهم بدانم آیا این کار، قانونی است یا خیر؟» «قانونی؟» فین گلد به عقب تکیه داد و صندلیش صدای خشکی کرد: «سوابقی وجود ندارد، جرالد. چطور ربات تو توانست مدارک لازم را امضا کند؟»

«او می‌تواند نام خود را امضاء کند و من هم امضایش را ارائه دادم. ولی خودش را همراهم به بانک نبردم. آیا کار دیگری هم لازم است انجام شود؟» «هوم.» چشمان فین گلد برای لحظه‌ای به درون چرخید و سپس ادامه داد: «می‌توانیم یک تشکیلات کارگزاری برایش دست‌توپا کنیم تا تمام کارهای مالی را به نامش انجام دهد و این حایلی بین او و دنیای بی‌رحم به وجود آورد. بیش از این به نظر من کاری نکنید. تا اینجا کسی مزاحمتان نمی‌شود. اگر کسی معارض شد، بگذارید او اقامه دعوای کند.» «و اگر اقامه دعوای شد، آیا دفاعش را به عهده می‌گیری؟» «در مقابل یک حق الوکاله مرتب، البته.» «چقدر؟»

«چیزی در این حد.» و فین گلد به لوح چوبی اشاره کرد. آقا جواب داد: «منصفانه است.» فین گلد درحالی که به طرف ربات می‌چرخید خنده کوتاهی کرد و پرسید: «آیا خوشحالی که پولداری؟» «بله قربان.»

«می‌خواهی با آن چه کنی؟»

«مخارجی را بپردازم، قربان، که در غیر این صورت، آقا مجبور به پرداختش می‌شود. این، صرف‌مجویی در مخارج آقاست، قربان.»

سالها که مدلهای جدید ربات به بازار می‌آمد، آقا مواطن بود که اندرو از هر دستگاه تازه بهره‌مند شود تا نمونهٔ برتر فلزی در نوع خود باشد. تمام مخارج به حساب اندرو بود.

اندرو برای پرداخت مخارج پافشاری می‌کرد.

تنها مسیرهای پوزیترونیکی مغزش دست نخورده بود. آقا اصرار داشت چنین باشد.

آقا گفت: «اندرو، مدلهای جدید ربات به خوبی تو نیستند. آنها بی‌ارزشند. شرکت سازنده آموخته چطور مسیرهای مغز را دقیق‌تر، مطمئن‌تر و عمیق‌تر بسازد. رباتهای جدید، تغییر نمی‌کنند. آنها فقط کاری را می‌کنند که برایش طرح شده‌اند و هرگز از آن منحرف نمی‌شوند. من تو را بیشتر می‌پسندم.» «سپاسگزارم، آقا.»

«و منظور، کردار توست، اندرو. این را فراموش مکن. مطمئنم اگر منسکی به دقت، تو را برانداز می‌کرد، همان لحظه، ساختن مسیرهای عمومی مغز را متوقف می‌کرد. او پیش‌بینی نشدنیها را دوست ندارد... می‌دانی تاکنون چندبار تقاضای استرداد تو را کرده تا معاینه‌ات کند؟ نه بار! من هرگز اجازه ندادم به تو دست یابد و حالا که بازنشسته شده، می‌شود نفس راحتی کشید.»

بالاخره موهای سر آقا کم‌پشت و خاکستری شد و خانه‌اش چروکید، حال آنکه اندرو بهتر از روزی که به این خانواده پیوسته بود، به نظر می‌آمد.

خانم، در نقطه‌ای از اروپا به یک اجتماعی هنری پیوسته بود و دختر خانم هم شاعره‌ای شده بود و در نیویورک می‌زیست. آنها نامه می‌فرستادند، اما نه مرتب. دخترک خانم ازدواج کرده بود و خانه‌اش چندان دور نبود. وی گفته بود نمی‌خواهد اندرو را ترک کند و وقتی نوزادش، آقا کوچولو به دنیا آمد، اجازه می‌داد اندرو بطری شیر را نگه دارد و نوزاد را شیر دهد.

با تولد این نوه، اندرو احساس کرد حالا آقا کسی را دارد که جای رفته‌ها را پر کند. بنابراین، طرح تقاضایش چندان بیجا نبود.

اندرو گفت: «آقا، لطف دارید که اجازه داده‌اید پولهایم را آن طور که

می‌خواهم خرج کنم.»

«پول خودت بود، اندرو.»

«البته به خواست شما، آقا. باور نمی‌کنم قانون، مانع تصاحب تمام آن برای خودتان می‌شد.»

«قانون، مشوق من به کار خلاف نیست.»

«با وجود پرداخت همهٔ مخارج و مالیاتها، من حدود شصصد هزار دلار اندوخته دارم، آقا.»

- «می‌دانم، اندرو.»

«می‌خواهم همهٔ آن را به شما بدهم.»

«من نمی‌خواهم، اندرو.»

«در برابر چیزی که شما می‌توانید به من بدهید، آقا.»

«او، آن چیست اندرو؟»

«آزادی من، آقا.»

«آزادی تو...!»

«آرزو دارم آزادیم را بخرم، آقا.»

۶

چندان آسان نبود. آقا از کوره دررفت و گفت: «محض رضای خدا کافی است!» و به او پشت کرد و رفت.

باز هم دخترک خانم بود که با پایداری و سرسختی خود، او را سر عقل اورد؛ آن هم در حضور اندرو. طی سی سال هیچ‌کس از حرف زدن در حضور اندرو ابا نکرده بود، چه مطلب مربوط به او بود یا دیگری. بالاخره اندرو فقط یک ربات بود.

دخترک خانم گفت: «بابا چرا مطلب را توهین به شخص خود تلقی می‌کنی؟ او باز هم اینجا خواهد ماند. باز هم وفادار خواهد بود. جز این راهی ندارد. این خصوصیات در ساختمان وجودش نهاده شده است. انتظارش فقط در شکل به

کاربردن کلمات است. می خواهد آزاد خوانده شود. آیا تقاضایش بیجاست؟ آیا عمل‌صلاحیت آن را به دست نیاورده است؟ خدای من! او و من سالها بر سر آن گفت و گو کرده‌ایم.»

«سالها سر این موضوع حرف زده‌اید؟»

«بله. و او بارها و بارها از اظهار آن خودداری کرده است، چون می‌ترسید شما را برنجاند. من وادارش کردم موضوع را پیش بکشد.»

«او نمی‌داند آزادی یعنی چه. او یک ربات است.»

«بابا! شما او را نمی‌شناسید. او همه کتابهای کتابخانه را خوانده است. از احساس درونیش بی‌خبرم؛ همان‌طور که از احساس درون شما نیز ناآگاهم. اما وقتی با او صحبت می‌کنید، عکس‌العملش نسبت به مسائل انتزاعی، شبیه به عکس‌العمل من و شماست. مهم‌تر از این چیست؟ اگر عکس‌العمل کسی مانند شما باشد، دیگر چه توقعی از او دارید؟»

آقا با عصبانیت جواب داد: «قانون، چنین نگرشی را نمی‌پذیرد». و سپس به طرف اندرو برگشت و با خشونتی که عمداً به صدای خود داده بود گفت: «خواست را جمع کن! من نمی‌توانم تو را آزاد کنم، مگر از راه قانون، و اگر قضیه به دادگاه کشیده شود، نه تنها آزادیت را به دست نخواهی آورد؛ بلکه قانون از وجود اندوخته تو رسماً آگاه می‌شود و آنها به تو خواهند گفت که یک ربات حق اندوختن مال ندارد. آیا این چرندیات به از دست دادن ثروت می‌ارزد؟»

«آزادی، بها ندارد، آقا. حتی شانس آزاد شدن، به این ثروت می‌ارزد.»

V

دادگاه نیز می‌توانست این نگرش را داشته باشد که آزادی، بی‌بهاست و چنین رأی دهد که یک ربات می‌تواند آزادیش را به هر بهایی، هرقدر هم که سنگین باشد، بخرد.

نطق ساده دادستان محلی به عنوان نماینده گروهی که علیه این آزادی

اقامه دعوی کرده بودند این بود که کلمه «آزادی» وقتی برای یک ربات به کار رود، هیچ مفهومی ندارد. فقط انسان می‌تواند آزاد باشد. او در موقعیتهای مناسب، چندین بار به آرامی این مطلب را تکرار کرد و هر بار برای تأکید دادن به کلماتش، دستش را با حرکت موزون به روی میز مقابل خود فرود آورد.

دخترك خانم اجازه خواست که از طرف اندرو صحبت کند. برای معرفیش، نام کاملش را قرائت کردند؛ نامی که اندرو هرگز به این صورت آن را نشنیده بود:

«آماندا لائورا مارتین چارنی^۲ می‌تواند به جایگاه بیاید.»

او گفت: «متشرکم عالی‌جناب! من و کیل نیستم و طرز مناسب بیان مسائل را نمی‌دانم، ولی امیدوارم به مفهوم عرایضم توجه فرمایید و نارسایی کلام‌م را ببخشید.

«اجازه دهید دریابیم که آزاد بودن برای اندرو یعنی چه. از جهاتی وی آزاد است. گمان می‌کنم از زمانی که یکی از افراد خانواده مارتین به اندرو فرمان داد تا کاری انجام دهد که به احساس ما، او خود مایل به انجامش نبود، دست کم حدود بیست سال می‌گذرد.

«اما اگر بخواهیم می‌توانیم به او فرمان دهیم که هر کاری را انجام دهد. می‌توانیم فرمانمان را با هر خشونتی که می‌خواهیم ادا کنیم، چون ماشینی متعلق به ماست. درحالی که او سالها در نهایت وفاداری به ما خدمت کرده و این همه پول برایمان کسب کرده، چرا باید ما چنین امکانی داشته باشیم؟ نه، او دیگر دینی به ما ندارد، بلکه بر عکس، ما کاملاً مديون او هستیم.

«حتی اگر قانوناً اجازه نداشته باشیم اندرو را به خدمت اجباری واداریم، او هنوز داوطلبانه خدمتگزار ما خواهد ماند. آزاد ساختن او فقط بازی با کلمات است، ولی برای او مفهوم بزرگی دارد. برای او همه چیز محسوب می‌شود و

برای ما خرجی ندارد.»

به نظر می‌رسید قاضی برای لحظه‌ای سعی دارد جلو ترسم خود را بگیرد. «خانم چارنی، متوجه منظور شما هستم. حقیقت این است که هیچ محدودیت قانونی و سابقه‌ای در این زمینه نیست، هرچند این فرض ناگفته مطرح است که فقط انسان می‌تواند از نعمت آزادی بهره برد. من می‌توانم در این دادگاه، قانونی تازه وضع کنم که تابع تغییر در دادگاهی عالی‌تر باشد. ولی نمی‌توانم به سادگی، خلاف این فرض، رأی دهم. اجازه دهد ربات را مخاطب قرار دهم. اندرو!»
«بله عالی‌جناب.»

اولین بار بود که اندرو در دادگاه، لب به سخن گشود و به نظر آمد که قاضی لحظه‌ای از طنین دگرگون شده صدای انسانی بهتازده شد. قاضی ادامه داد: «چرا می‌خواهی آزاد باشی، اندرو؟ کجای این آزادی برایت اهمیت دارد؟»
اندرو جواب داد: «عالی‌جناب! آیا شما آرزوی برد بودن دارید؟»
«ولی تو برد نیستی. تو ربات کاملاً خوبی هستی و آن‌طور که فهمیده‌ام، رباتی مبتکر هستی که توانایی ارائه چنان آثار هنری را داری که نظریش جایی دیده نمی‌شود. اگر آزاد بودی؛ بیش از این چه می‌کردی؟»

«شاید بیش از آنچه اکنون می‌کنم نمی‌کرم، عالی‌جناب. اما با شوق بیشتر می‌کرم. در این دادگاه گفته شد فقط انسان حق آزادی دارد. به نظر من فقط کسی که آرزوی آزادی دارد، می‌تواند آزاد باشد و من آرزوی آزادی دارم.»
این سخنان، قاضی را به هیجان آورد. کلام قاطعانه رأی او چنین بود:
«کسی حق ندارد منکر آزادی هیچ موجودی شود که فکرش چنان پیشرفت
است که آزادی را درک و آرزو می‌کند.»
این رأی، سرانجام از طرف دادگاه جهانی نیز معتبر شناخته شد.



آقا، ناخشنود باقی ماند. طنین خشن صداش تقریباً این احساس را در اندرو

به وجود می‌آورد که گویی یکی از مدارهاش اتصال کرده است.

آقا گفت: «پول لعنتی تو را نمی‌خواهم، اندرو. فقط به این دلیل آن را می‌پذیرم که در غیر آن، تو احساس آزادی نخواهی کرد. از حالا به بعد، شغلت را خودت انتخاب می‌کنی و کارها را به میل خودت انجام می‌دهی. من دیگر فرمانی به تو نخواهم داد، مگر همین یکی - هر کاری دلت می‌خواهد بکن. اما هنوز من مسئول تو هستم. این بخشی از دستور دادگاه است. امیدوارم بهفهمی.»

دختر خانم حرفش را برد و گفت: «خشمگین نباش، بابا. مسئولیت شما بار گرانی نیست. می‌دانید که لازم نیست کاری کنید. سه قانون، همچنان حکم‌فرماست.»

«پس چه‌طور آزاد است؟»

اندرو گفت: «آیا انسانها به قوانین خود پاییند نیستند؟»
آقا گفت: «نمی‌خواهم جرو بحث کنم.» و رفت و اندرو از آن پس او را بهندرت می‌دید.

غالباً دخترک خانم برای دیدن اندرو به خانه کوچکی که برایش ساخته و پرداخته بودند می‌آمد. البته این خانه، آشپزخانه نداشت و از تأسیسات حمام هم در آن خبری نبود. این خانه فقط از دو اتاق تشکیل می‌شد که یکی کتابخانه و دیگری ترکیبی از انبار و اتاق کار بود. اندرو سفارش‌های زیادی پذیرفته بود و به عنوان رباتی آزاد، سخت‌تر از همیشه می‌کوشید؛ تا آنجا که تمام مخارج خرید خانه را پرداخت و قانوناً آن را به تملک خود درآورد.

یک روز آقا کوچولو... نه، بهتر است بگوییم جرج، به دیدنش آمد. پس از رأی دادگاه، آقا کوچولو اصرار داشت به نام، خوانده شود. جرج گفت: «یک ربات آزاد، کسی را آقا کوچولو خطاب نمی‌کند. من تو را اندرو می‌خوانم و تو هم باید مرا جرج خطاب کنی.»

این مطلب به لحن یک فرمان ادا شد. بنابراین، اندرو او را جرج خواند. اما دخترک خانم همچنان دخترک خانم باقی ماند.

وقتی اندره برای اولین دفعه شلوار به پا کرد، جرج سعی کرد جلو تبسیم خویش را بگیرد، اما نگاه اندره این تبسیم را به روشنی بر لبانش می دید. جرج طرز استفاده از دستگاه برقی را به اندره نشان داد تا بتواند شلوار را بگشاید، قسمت پایین بدنش را بپوشاند و بینند. جرج این مراحل را روی شلوار خودش به او نشان داد، ولی اندره به خوبی آگاه بود که تقلید از حرکات آسان جرج مدت‌ها وقتی را خواهد گرفت.

جرج پرسید: «ولی چه نیازی به شلوار داری، اندره؟ بدن تو چنان با ظرافت کار می کند که پوشاندنش حیف است؛ مخصوصاً که تو نگران تغییر درجه حرارت یا حجب و حیا نیستی و این هم به راحتی روی فلز قرار نمی گیرد.»

اندره جواب داد: «آیا حرکات بدن انسان، ظریف نیست، جرج؟ اما باز هم تو خود را می پوشانی..»

«به خاطر گرما، نظافت، حفاظت و آراستگی است که هیچ کدام شامل حال تو نمی شود.»

اندره گفت: «بدون لباس، احساس عریان بودن می کنم. احساس می کنم متفاوتم، جرج.»

«متفاوت، اندره! اکنون میلیونها ربات در کره خاکی است. طبق آخرین آمار، تقریباً به تعداد انسانها، ربات وجود دارد.»

«می دانم جرج. رباتهایی هستند که هر کار قابل تصویری را انجام می دهند.»

«و هیچ کدامشان لباس نمی پوشند.»

«اما هیچ کدامشان هم آزاد نیستند.»

کم کم بر محتویات گنجه لباس اندره افزوده می شد، اما تبسیم جرج و نگاه خیره مشتریانش جلویش را می گرفت.

او هر چند آزاد بود، اما در وجودش برنامه گسترشدهای در زمینه برخورد با انسانها چنان با دقت کار گذاشته شده بود که او فقط جرئت برداشتن قدمهای کوتاهی برای پیشروی داشت. مخالفتی آشکار، ماهها تصمیمش را به عقب

آن روز جرج، تنها آمده بود تا به اندره اطلاع دهد که آقا در بستر مرگ است. دخترک خانم بر بالینش بود، اما آقا، اندره را نیز طلبیده بود. گرچه ظاهرآ آقا قادر به حرکت زیاد نبود، اما صدایش رسابود. او سعی کرد دستش را بالا بیاورد و گفت: «اندره، اندره - احتیاج به کمکت ندارم جرج. من در حال احتضارم، اما علیل نیستم.... اندره! خوشحالم آزاد هستی. فقط می خواستم این را بدانی.»

اندره نمی دانست چه جواب دهد. او هرگز بر بالین محتضری حاضر نشده بود، ولی می دانست مرگ یعنی بازایستادن انسان از حرکت؛ انهدامی ناخواسته و برگشت‌ناپذیر. و اندره نمی دانست چه سخن مناسبی بگوید. او فقط می توانست در خاموشی و سکون مطلق در جای خویش بایستد.

وقتی آقا مُرد، دخترک خانم گفت: «شاید به نظر می رسید این اواخر رفたارش با تو دوستانه نبود، اندره. ولی کهنسال بود و از اینکه تو بخواهی آزاد باشی، می رنجید.»

و سرانجام اندره کلماتی برای گفتن یافت: «من هرگز بدون او به آزادی دست نمی یافتم، دخترک خانم.»

۹

فقط بعد از مرگ آقا، اندره اقدام به لباس پوشیدن کرد. نخست از شلواری کهنه شروع کرد که جرج برایش آورده بود.

اکنون جرج ازدواج کرده بود و وکالت می کرد. او به شرکت فین گلد پیوسته بود. فین گلد پیر تا مرگ راه زیادی در پیش داشت، اما دخترش زمام امور را به دست گرفته بود و عاقبت نام شرکت به فین گلدومارتین، تغییر یافت. حتی پس از کناره گیری دختر فین گلد، گرچه فین گلد دیگری جایش را پر نکرد، اما همین نام روی شرکت ماند.

افزوده شدن نام مارتین به این شرکت، درست مصادف با نخستین باری بود که اندره لباس پوشید.

همه، اندرо را به عنوان رباتی آزاد نپذیرفته بودند و در اندرو توانایی رنجیدن از این نکته نبود، اما وقتی به آن می‌اندیشید، جریان فکرش با مشکل رو به رو شد.

قبل از هرچیز، سعی کرد وقتی دخترک خانم به دیدنش می‌آید. از لباس پوشیدن - دست کم از زیاد پوشیدن - خودداری کند. اکنون دخترک خانم، سالخورده بود و غالباً به مناطقی با هوای گرمتر می‌رفت، اما به مجرد بازگشت، نخستین کارش دیدار از اندرو بود. ضمنن یکی از همین بازگشتها، جرج با لحنی اندوهناک گفت: «مادرم مرا تحت فشار گذاشته، اندرو. سال آینده در انتخابات مجلس شرکت خواهم کرد. او می‌گوید، نوه مثل پدر بزرگ.» «مثل پدر بزرگ...» و اندرو با دودلی از ادامه سخن بازماند.

جرج گفت: «منظورم این است که من، جرج، که نوه هستم، مثل آقا که پدر بزرگم بود و زمانی عضو مجلس بود، نماینده مجلس شوم.»

اندرو گفت: «چه خوب بود جرج، اگر آقا هنوز...» و باز ایستاد، زیرا نمی‌خواست بگوید، «در شرایط فعل بود.» این جمله به نظرش نامناسب می‌آمد.

جرج جمله اورا تمام کرد و گفت: «زنه بود، بله، من هم گاه و بیگاه از آن هیولای پیر یاد می‌کنم.»

بعدها اندرو به این گفت و گو فکر کرد. او متوجه ناتوانیش در گفت و گو با جرج شده بود. زبان مردم نسبت به زمانی که اندرو با مجموعه لغات معینی پا به عرصه وجود گذاشته بود، فرق کرده بود. از طرفی جرج برخلاف آقا و دخترک خانم، با زبان محاوره‌ای با او صحبت کرده بود. چرا جرج آقا را هیولا خوانده بود، درحالی که چنان کلمه‌ای مطمئناً مناسب نبود؟

اندرو نمی‌توانست از کتابهایش کمک بگیرد. آنها کهنه بودند و بیشترشان درباره کار بر روی چوب، هنر و طراحی مبلمان بود. هیچ کدامشان در زمینه زبان یا زندگی انسانها نبود.

آن وقت بود که فکر کرد باید به دنبال کتابهای مناسب باشد، و به عنوان رباتی آزاد، از جرج کمک نخواهد. او به شهر خواهد رفت و از کتابخانه عمومی استفاده خواهد کرد. این تصمیمی پیروزمندانه بود و حس کرد نیروی الکتروپتانسیل او به مقدار قابل توجهی بالا رفته است؛ تا جایی که مجبور شد یک سیم پیچ مقاومت را وارد جریان کند.

او لباس کامل پوشید؛ حتی زنجیری چوبی را حمایل کرد. خودش زنجیر پلاستیکی درخشن را بیشتر می‌پسندید، اما جرج گفته بود چوب، مناسب‌تر است و سرو پرداخت شده، ارزان‌تر نیز هست.

اندرو هنوز صد قدم از خانه دور نشده بود که تراکم مقاومت، او را متوقف کرد. او سپس سیم پیچ مقاومت را از مدار خارج کرد و چون تأثیر چندانی نکرد، به خانه برگشت و روی تکه کاغذی با خط خوش نوشت، «من به کتابخانه رفته‌ام،» و روی میز کارش در معرض دید قرار داد.

۱۰

اندرو هرگز به درستی به کتابخانه عمومی نرسید. او کتابخانه را روی نقشه شهر یافته بود و راه رسیدن به آن را می‌دانست، اما ظاهر مسیر برایش بیگانه بود. واقعیت مکانها شباهتی با نشانه‌های روی نقشه نداشت و او را به تردید می‌انداخت. سرانجام به این نتیجه رسید که راه را اشتباه آمده، چون همه چیز در نظرش نا آشنا بود. او از کنار چند ربات کارگر گذشته بود، اما وقتی تصمیم گرفت راه را بپرسد، کسی اطرافش نبود. اتومبیلی گذشت، اما توقف نکرد. او مردد ماند؛ یعنی بدون حرکت در آرامش ایستاد. از آن طرف، دو نفر به سویش می‌آمدند.

اندرو به سمت آنها چرخید تا با آنها رو به رو شود و آن دو نیز مسیر خود را عوض کردند تا به او نزدیک شوند. لحظه‌ای پیش، آن دو با صدای بلند با هم حرف می‌زدند. اندرو صدایشان را شنیده بود، اما اکنون ساكت بودند. سیمایشان چنان بود که اندرو آن را با حالت بی‌اطمینانی انسانها قرین یافت.

هر دو جوان بودند، ولی نه خیلی جوان. حدود بیست سال، مثلاً؟ اندرо هرگز توان برآورد سن انسانها را نداشت.

اندرо پرسید: «ممکن است راه کتابخانه شهر را نشانم دهید، آقایان؟» آن که قدش بلندتر از دیگری بود و کلاه درازش او را کشیده‌تر و تقریباً بی‌قواره می‌نمود لب به سخن گشود، اما مخاطبش جوان دیگر بود، نه اندرо. او گفت: «این یک ربات است.»

دیگری که بینیش قلبی و پلکهایش سنگین بود، باز اندرо را مخاطب قرار نداد و به جوان اول گفت: «لباس هم پوشیده.»

جوان قد بلند بشکنی زد و گفت: «این همان ربات آزاد است. نزد مارتینها رباتی هست که کسی صاحبش نیست. غیر از این، چرا باید لباس پوشد؟» آن که بینی گنده داشت گفت: «از خودش بپرس.»

جوان قدبلند پرسید: «تو همان رباتِ مارتین هستی؟» اندرо جواب داد: «من اندرо مارتین هستم، قربان.»

جوان قدبلند گفت: «بسیار خوب، لباسهایت را از تن بیرون کن. ربات که لباس نمی‌پوشد.» و سپس به جوان دیگر گفت: «نفرت‌آور است. نگاهش کن.»

اندرو دودل ماند. مدت‌ها بود کسی با چنان لحنی به او فرمان نداده بود و درنتیجه مدارهای مربوط به قانون دوم او لحظه‌ای تحت فشار قرار گرفت.

جوان قدبلند گفت: «لباسهایت را دربیاور، به تو فرمان می‌دهم.» اندرо به آرامی لباسهایش را درآورد.

جوان قدبلند گفت: «آنها را به زمین بینداز.» بینی گنده گفت: «اگر این ربات، صاحب ندارد، پس می‌تواند مال ما یا هر کس دیگری باشد.»

قدبلند گفت: «به هر صورت، چه کسی به کار ما اعتراض دارد؟ ما به دارایی کسی صدمه نمی‌زنیم... روی سرت معلق بایست!» جمله آخر خطاب به اندرو بود.

اندرо جواب داد: «سر را برای این نساخته‌اند که...» «این یک فرمان است. اگر هم بلد نیستی، به هر حال سعی کن!» اندرо دوباره تردید کرد و سرانجام خم شد و سر خود را روی زمین گذاشت و سعی کرد پاهایش را بالا ببرد، ولی با سنگینی به زمین افتاد. قدبلند گفت: «همان طور دراز بکش!» و به دیگری گفت: «می‌توانیم اوراقش کنیم. تا حالا رباتی را اوراق کرده‌ای؟» «فکر می‌کنی بگذارد؟» «چطور مانع خواهد شد؟»

اگر این دو به او فرمان می‌دادند تا با قدرت کافی، مقاومت نشان ندهد، اندرо راهی برای بازداشت آنها نداشت. قانون دوم، یعنی فرمانبرداری، بر قانون سوم که حفظ موجودیت بود پیشی داشت. در هر صورت او بدون صدمه زدن به آنها، قادر به دفاع از خود نبود و آن هم نقض قانون اول بود. این فکر، تمام اعضای محركه او را منقبض کرد و او درحالی که روی زمین دراز کشیده بود، بر خود لرزید.

قدبلند به سویش آمد و با پای خود به او فشار آورد: «سنگین است. فکر می‌کنم برای کارمان احتیاج به ابزار داریم.»

بینی گنده جواب داد: «می‌توانیم به خودش فرمان دهیم تا خودش را اوراق کند. تمایش هم خالی از تفریح نیست.»

قدبلند، متغره‌انه گفت: «درست است. بهتر است اول او را از سر راه برداریم. اگر کسی از این طرف رد شود...»

دیر شده بود. واقعاً یک نفر به آن سمت می‌آمد و او جرج بود. اندرо از جایی که دراز کشیده بود می‌توانست او را به شکل بالا آمدن یک برآمدگی کوچک در وسط جاده بینند. دلش می‌خواست به نحوی به او علامت دهد، اما آخرین فرمان این بود، « فقط سر جایت دراز بکش!»

اکنون جرج مشغول دویدن بود و نفس‌زنان نزدیک شد. دو جوان، کمی عقب رفتند و متغره‌انه ایستادند.

جرج گفت: «بسیار خوب، اندرو، آرام باش!» و خود، آرامشش را به دست آورده بود. دیگر سنسن بیش از آن بود که توانایی دست به یقه شلن با جوانی را داشته باشد، چه رسید به دو جوان.

اندرو گفت: «جرج! من نمی‌توانستم به آنها صدمه‌ای بزنم. فقط می‌توانستم مواضع باشم به تو حمله نکنم.»

«من هم چنان فرمانی به تو ندادم، فقط از تو خواستم به سمتshan بروی. ترس خودشان، قضیه را فیصله داد.»

«مگر آنها از ربات می‌ترسند؟»

«این بیماری انسانهاست؛ از آن بیماریهایی که هنوز درمانی برایش نشناخته‌اند. اما مهم نیست. بگو اینجا چه کار داری؟ قبل از پیدا کردن تقریباً به جایی رسیده بودم که می‌خواستم برگردم و هلی کوپتری اجاره کنم. چطور این فکر را به مغزت فرو کردم که به کتابخانه عمومی بروی؟ من هر کتابی را که می‌خواستی برایت می‌آوردم.»

«من رباتی...» حرف اندرو ناتمام ماند.

جرج حرف او را تمام کرد، «آزادم، بله، بله، بسیار خوب. از کتابخانه چه می‌خواهی؟»

«می‌خواهم درباره انسانها، دنیا و هر چیز دیگر بیشتر بدانم. و درباره رباتها نیز همین‌طور، جرج. می‌خواهم تاریخی درباره رباتها بنویسم.»

جرج گفت: «بسیار خوب، قدمزنان به منزل برگردیم... اولاً لباسهای را بردار. بین اندرو، میلیونها کتاب درباره ربات‌شناسی نوشته شده و تمام آنها شامل تاریخچه این علم نیز هست. دنیا نه فقط از رباتها، بلکه از اطلاعات مربوط به آنها اشیاع شده است.»

اندرو سرش را تکان داد. او اخیراً این حرکت انسانی را تقلید می‌کرد: «منظورم تاریخچه ربات‌شناسی نیست، جرج، بلکه تاریخ رباتها به قلم یک ربات است. می‌خواهم احساس رباتها را از زمانی که اولین ربات، اجازه یافت در کره خاکی کار و زندگی کند، نسبت به آنچه اتفاق افتاده شرح دهم.»

جرج، هیجان‌زده پرسید: «اندرو! آیا اتفاقی افتاده؟»
اندرو گفت: «حالم خوب است، جرج.»

«پس بلند شو!... چه بر سر لباسهایت آمد؟»
جوان قدبلند گفت: «این ربات توست، داداش؟»
جرج به تندی به طرفش برگشت: «این ربات مال هیچ‌کس نیست. اینجا چه خبر بوده؟»

«ما مؤدبانه از او خواستیم لباسش را درآورد. اگر این ربات تو نیست پس به تو چه مربوط است؟»

جرج پرسید: «آنها چه می‌کردند، اندرو؟»
اندرو جواب داد: «نظرشان این بود که مرا به نحوی اوراق کنند.
می‌خواستند مرا به نقطهٔ خلوتی ببرند و به من فرمان دهندهٔ خودم را اوراق کنم.»

جرج به دو جوان نگریست و چانه‌اش لرزید. دو جوان، جا نزدند و تبسم بر لب داشتند. قدبلند به نرمی گفت: «می‌خواهی چه کنی، خپله؟ به ما حمله کنی؟»

جرج جواب داد: «نه، لازم نیست. این ربات، نزدیک به هفتاد سال در خانواده من بوده. او ما را می‌شناسد و برایمان بیش از هر کس دیگر ارزش قایل است. به او خواهم گفت شما دو نفر، زندگی مرا تهدید می‌کنید و می‌خواهید مرا بکشید. از او می‌خواهم تا از من دفاع کند. در انتخاب بین من و شما، او طرف مرا خواهد گرفت. می‌دانید وقتی به شما حمله کند چه بر سرتان خواهد آمد؟

دو جوان به آرامی عقب نشستند و به نظر ناراحت می‌آمدند.
جرج به تندی گفت: «اندرو! من در خطرم و این دو نفر آماده‌اند به من صدمه بزنند. به طرفشان برو!»

اندرو چنان کرد و دو جوان، دیگر معطل نکردند و شتابان پایه فرار گذاشتند.

ابروان جرج بالا رفت، اما مستقیماً پاسخی نداد.

دخترک خانم، تازه هشتاد و سومین سالروز تولدش را پشتسر گذاشته بود، ولی آثاری از فقدان انرژی یا اراده در او دیده نمی‌شد. او بیش از آنکه از عصای خود برای استفاده کند، آن را وسیله بیان حالات خود قرار می‌داد.

او در میان هیجانی غیظ آلود به ماجرا گوش کرد و در پایان گفت: «جرج، وحشتناک است. این جوانهای خیره‌سر چه کسانی بودند؟» «نمی‌دانم. چه فرقی می‌کند. بالاخره صدمه‌ای که نزدند.» «شاید می‌زدند. تو و کیلی، جرج. زندگی مرفه امروز تو کاملاً مدیون استعداد اندروست. پولی که او درآورد، اساس همه دارایی ماست. او ضامن دوام این خانواده است و من هرگز اجازه نمی‌دهم با او مثل یک عروسک کوکی رفتار شود.»

جرج پرسید: «می‌خواهی چه کنم، مادر.» «گفتم که، تو یک وکیل هستی. مگر به حرفم گوش نمی‌کنی؟ یک مرافعه پایه طرح کن و دادگاههای محلی را وادار به اعلام حقوق رباتها کن و از قوه مقتنه بخواه تا لواح قانونی لازم را بگذراند و در صورت لزوم، همه را به دادگاه جهانی ارجاع کن. من مواذب خواهم بود، جرج، و از هیچ غفلتی نمی‌گذرم.»

کاملاً جدی بود. کم کم دلداری یک خانم مسن و وحشتزده به چنان گرفتاری پُر در درسی تبدیل شد که وضع جالبی به وجود آورده بود. جرج به عنوان شریک ارشد فین گلدومارتین، نقشه اجرایی کار را ریخت، اما انجام آن را به عهده شرکای کهتر گذاشت و سهم بزرگی از آن را به پسرش پُل که او نیز عضوی از شرکت بود، واگذار کرد که در نهایت وظیفه‌شناسی تقریباً هر روز گزارش کار را به مادر بزرگش می‌داد و او نیز هر روز به نوبه خود، موضوع

را با اندرو مطرح می‌کرد.

اندروشیدیداً گرفتار بود. کار تألیف کتابش درباره رباتها بار دیگر به خاطر مطالعه دفاعیات حقوقی به تعویق افتاده بود و گاه نیز پیشنهادهایی حاکی از بی‌اعتمادی عمیق می‌داد.

او گفت: «آن روز جرج می‌گفت انسانها همیشه از رباتها ترس داشته‌اند. تا وقتی چنین است، دادگاهها و قوه مقتنه زحمت زیادی برای رباتها نمی‌کشند. فکر نمی‌کنید باید در جهت جلب افکار عمومی کاری کرد؟»

از آن پس، وقتی پُل در دادگاه بود، جرج در مجتمع عمومی سخنرانی می‌کرد و امتیاز، آن این بود که از قید تشریفات رها بود و گاه چنان افراط می‌کرد که لباس گشاده‌مد تازه‌ای می‌پوشید که خود آن را جامه‌پردازی می‌خواند. پل به او گفت: « فقط مواذب باش بالای سکوی خطابه روی آن لنگزی، بابا.» و جرج با سردی جواب داد: «سعی خواهم کرد.» در فرصتی مناسب، جرج در اجلاس سالانه دیبران هولو - نیوز^۸، خطابهای ایجاد کرد و در بخشی از آن گفت:

چون به موجب قانون دوم می‌توانیم از هر رباتی توقع اطاعت همه جانبه داشته باشیم، جز آنچه مربوط به آزار رساندن به انسان است، پس هر انسانی، هر انسانی، تسلط خوفناکی روی هر رباتی، هر رباتی دارد. مخصوصاً، وقتی قانون دوم می‌تواند قانون سوم را لغو کند، پس هر کس می‌تواند با استفاده از قانون فرمانبرداری، قانون حمایت از موجودیت را به خطر اندازد؛ یعنی می‌تواند به هر رباتی دستور دهد به خود صدمه زند و یا به هر دلیل منطقی یا غیرمنطقی، خود را نابود کند.

آیا این منصفانه است؟ آیا با حیوانات چنین می‌کنیم؟ حتی یک شئیء بی‌جان هم که به درد ما می‌خورد، مستحق توجه است، در حالی که یک ربات،

۸. اصطلاح holo-news ساخته نویسنده است و اشاره به اخباری دارد که توسط هلوویزیون یا گیرنده‌ای با تصویر سه‌بعدی پخش می‌شود - م.

تصویر سه بعدی، تماس برقرار کند، اما بدون شک دربرخورد با رباتی دیگر، و نه یک انسان، این کار، غیرانسانی (یا شاید غیررباتی!) بود.

اندرو وقت را با دور زدن فکرش در اطراف این نکته می‌گذراند. آیا «غیررباتی» را می‌توان معادل «غیرانسانی» به کار برد و یا «غیرانسانی» تا آن حد واژه‌ای استعاری شده و از مفهوم اصلی ادبی خود دور شده که درباره رباتها نیز کاربرد دارد؟

چنین سؤالهایی غالباً هنگام کار روی کتابش درباره رباتها، پیش می‌آمد. کوشش در یافتن جمله‌های مناسب برای بیان تمام نکته‌های پیچیده، بدون شک بر داشت لغتشناسیش افزوده بود.

گاه کسانی داخل اتاق می‌شدند و به او خیره می‌نگریستند و او از نگاهشان پرهیز نمی‌کرد و با آرامش به آنها نظر می‌انداخت و آنها نیز به نوبه خود روی بر می‌گردانندند.

پل مارتین بیرون آمد. او تعجب زده بود و اگر اندرو می‌توانست به درستی حالتش را در چهره منعکس کند، او را تعجب‌زده می‌کرد. پل چهره‌اش را با آرایشی غلیظ که بین زنان و مردان، هر دو رواج داشت، پوشانده بود. هرچند این آرایش تا حدی خطوط ملایم چهره او را دقیق‌تر و عمیق‌تر نشان می‌داد، اما اندرو نمی‌پسندید. فهمیده بود که نارضایتی از انسانها تا جایی که برزبان نیاورده، وی را چندان ناراحت نمی‌کند. حتی می‌توانست نارضایتیش را بنویسد. مطمئن بود همیشه چنین نبوده است.

پل گفت: «بیا تو، اندرو! معدرت می‌خواهم معطلت کردم، اما کاری بود که باید تمامش می‌کردم. بیا تو! گفته بودی می‌خواهی با من صحبت کنی، ولی فکر نمی‌کردم منظورت اینجا در شهر بود.»

«اگر گرفتاری، می‌توانم بازهم صبر کنم.»

پل نگاهی به تداخل سایه‌های متحرک روی صفحه‌ای دیواری که زمان را نشان می‌داد انداخت و گفت: «فرصتی برایت دارم. آیا تنها آمدی؟»

«یک خودرو اتوماتیک کرایه کردم.»

فاقد ادراک نیست. حیوان قادر به اندیشیدن است که توانایی گفت‌و‌گو، استدلال و حتی شوخی با ما را دارد. آیا می‌توان دوستانه با آنها برخورد کرد و دوش به دوش هم کار کرد، اما از ثمرات آن دوستی چیزی به آنها نداد و سهمی از منافع همکاری به آنها نبخشید؟

«اگر انسانی حق دارد غیر از آزار رساندن به انسانها، هر دستوری به رباتی دهد، پس آن انسان باید آن قدر نجابت داشته باشد که هرگز به رباتی دستوری در زمینه آزار رسیدن به رباتها ندهد، مگر آنکه مطلقاً سلامت انسانی این ضرورت را ایجاد کند. لازمه قدرتمند بودن، مسئولیت داشتن است. اگر رباتها برای حفظ موجودیت انسانها باید تابع سه قانون باشند، آیا بی‌جاست متوجه باشیم که انسانها نیز برای حفظ موجودیت رباتها تابع یک یا دو قانون شوند؟»

حق با اندرو بود. مبارزه در صحنه افکار عمومی، کلید تصمیمات دادگاهها و قوه مقتنه شد و سرانجام، قانونی گذشت که بر اساس آن، دستورهایی که به رباتها آزار می‌رساند، ممنوع شد. اعتبار این قانون، نامحدود بود و گرچه حدود مجازات متخلفین، صدرصد نارسا بود، اما به هر حال شالوده کار، ریخته شده بود. رأی نهایی از طرف قوه مقتنه جهانی، در روز مرگ دخترک خانم صادر شد. این تصادفی نبود. دخترک خانم در آخرین مرحله مراجعت با نهایت کوشش با مرگ مبارزه می‌کرد و فقط وقتی خبر پیروزی رسید، تسلیم شد. او آخرین تسم خود را نثار اندرو کرد. حرف آخرش این بود: «خیلی به ما مهربان بودی، اندرو.»

او در حالی که دست اندرو را گرفته بود و پرسش بازن و فرزندانش به احترام آنها چند قدم عقب‌تر ایستاده بودند، چشم از جهان فرو بست.

وقتی پذیرشگر مراجعه کنندگان، داخل دفتر از نظر ناپدید شد، اندرو صبورانه به انتظار نشست. این ربات می‌توانست با استفاده از دستگاه انتقال

پل با کمی نگرانی پرسید: «دردرسی پیش آمده؟»
«انتظارش را ندارم. حقوق من محفوظ است.»
این حرف، پل را نگران تر کرد: «اندرو! برایت توضیح داده ام که حداقل در
اکثر شرایط، قانون قابل اجرا نیست... و اگر در لباس پوشیدن اصرار بورزی،
نهایتاً دچار دردرس خواهی شد؛ درست مثل دفعه اول.»
و همان یک دفعه، پل. متأسفم که از من خشنود نیستی.»

«خوب، قضیه را این طور بین. تو واقعاً افسانه‌ای زنده هستی، اندرو، و از
جهات بسیار مختلف، آن قدر ارزنده‌ای که هیچ حقی برای به خطر انداختن
خودندازی... کتابت به کجا رسیده؟»
«نزدیک به پایان است، پل. ناشر، کاملاً راضی است.»
«خوب است.»

«نمی‌دانم او الزاماً از این کتاب به عنوان یک کتاب، راضی است یا خیر.
ولی به نظرم انتظار فروش نسخه‌های زیادی از آن را دارد، چون نویسنده آن
یک ربات است و همین موجب خوشحالی اوست.»
«متأسفانه انسانها چنینند.»

«ناراضی نیستم. بگذار به هر دلیل فروش کند، چون نتیجه‌اش پول است
و من هم می‌توانم مقداری از آن را خرج کنم.»
«ارثی که مادر بزرگ برایت گذاشت...»

«دخترک خانم، بخشنده بود و مطمئنم می‌توانم روی کمک بیشتر این
خانواده حساب کنم. در حقیقت، من روی درآمدی که از حق تألیف کتاب
نصبیم می‌شود، برای اقدام بعد حساب می‌کنم.»
«این اقدام بعدی چیست؟»

«مایلم رئیس شرکت رباتها و انسانهای ماشینی یو. س. را ملاقات کنم.
تاکنون برای گرفتن وقت ملاقات با وی کوشش کرده‌ام، اما هنوز به او
دسترسی پیدا نکرده‌ام. این شرکت، مرا درنوشتن کتابم یاری نکرد، بنابراین،
تعجبی نیست. منظورم را می‌فهمی.»

پل، آشکارا شگفتزده بود: «همکاری، تنها چیزی است که از آنها انتظار
نمی‌رود. آنها ما را در مبارزه بزرگمان برای گرفتن حقوق رباتها یاری نکردن و
حتی برعکس. دلیلش روش است، برای رباتها حقوقی قایل شو و دیگر کسی
خریدارشان نخواهد بود.»

اندرو گفت: «با این همه، اگر شما با آنها تماس بگیرید، ممکن است وقت
ملاقاتی بدhenد.»

«اندرو! محبویت من نزد آنها بیشتر از محبویت تو نیست.»
ولی شاید بتوانی به آنها راهنمایی و تفهیم کنی که با پذیرفتن من امکان
پیشگیری از مبارزه‌ای درجهت تحکیم بیشتر حقوق رباتها به توسط شرکت
فین‌گلدومارتین را خواهند داشت.»

«اندرو، این یک دروغ نیست؟»

«درست است، پل. ولی من قادر به دروغ گفتن نیستم. برای همین است
که تو باید با آنها تماس بگیری.»

«آه، تو نمی‌توانی دروغ بگویی، ولی می‌توانی مرا به دروغ گفتن واداری.
این طور نیست؟ اندرو! تو روز به روز انسان‌تر می‌شوی.»



ترتیب ملاقات، حتی به اعتبار نام وزین پل، آسان نبود.

اما بالاخره شد. رئیس تشکیلات، هارلی اسمیت - رابرتسن^۹ بود که از
طرف مادر، بازمانده بنیانگذار واقعی شرکت بود و به همین دلیل، خط تیره‌ای
بین نام خانوادگی خود و رابرتسن گذاشته بود تا این رابطه را مشخص کند.
وی به صورتی قابل توجه، ناخشنود بود. او به سینم بازنیستگی نزدیک بود و
طی تمام دوره ریاستش در گیر مسئله حقوق رباتها بود. موهای خاکستریش
چون قشرناز کی روی سرش چسبیده بود. صورتش بدون آرایش بود و گاه گاه

اندرو در پی هدفی که برای خود برگزیده بود گفت: «به عنوان کهن‌سال‌ترین و انعطاف‌پذیرترین ربات جهان، آیا آن قدر استثنایی هستم که انتظار خدمتی ویژه از شرکت داشته باشم؟»

اسمیث - رابرتسن با سردی تمام جواب داد: «ابداً. استثنایی بودن شما موجب سرافکندگی این شرکت است. اگر شما از بخت بد، یکجا به فروش نمی‌رفتید و در اجاره بودید، مدت‌ها پیش عوض شده بودید.»

اندرو گفت: «دقیقاً نکته همین جاست. من رباتی آزادم و مالک خویشتنم. پس نزد شما می‌آیم و از شما می‌خواهم که مرا تعویض کنید. شما نمی‌توانید بدون رضایت مالک، رباتی را تعویض کنید. این روزها چنین رضایتی را در شرایط اجاره رباتها تحمیل می‌کنید، اما زمان من این طور نبود.»

اسمیث - رابرتسن یکه خورد و بهت‌زده به اندرو می‌نگریست. برای لحظه‌ای سکوت حکم‌فرما شد. اندرو دریافت که به تصویر سه بُعدی روی دیوار خیره گشته است. این تصویر، صورتکی از چهره پس از مرگ سوزان کالوین^۱، حامی مقدس تمام هواداران رباتها بود. حدود دو قرن از مرگش می‌گذشت، اما اندرو به خاطر نوشتن کتابش چنان‌وی را خوب می‌شناخت که می‌توانست تقریباً خود را قانع کند که او را حضوراً ملاقات کرده است.

اسمیث - رابرتسن گفت: «چطور می‌توانم شما را برای خودتان عوض کنم؟ اگر شما را به عنوان یک ربات عوض کنم، چطور می‌توانم ربات تازه‌ای به شما به عنوان مالک بدهم، در حالی که موجودیت شما خصم تعویض، دستخوش فناشده است؟» و تبسمی عبوسانه برلبانش نقش بست.

پل مداخله کرد و جواب داد: «هیچ اشکالی ندارد. جایگاه شخصیت اندرو، در مغز پوزیترونیکی اوست و این تنها قسمت غیرقابل تعویض است، مگر اینکه بخواهیم ربات تازه‌ای به وجود آوریم. بنابراین، مغز پوزیترونیکی او همان اندرو مالک است. سایر قسمتهای ربات را می‌توان بدون تغییر

نگاهی خصمانه به اندرو می‌افکند.

اندرو گفت: «قربان، حدود یک قرن پیش شخصی به نام مرتن منسکی از این شرکت به من گفت که محاسبات ریاضی حاکم بر طراحی مسیرهای پوزیترونیکی رباتها بسیار پیچیده‌تر از آن است که امکان راه حل قطعی داشته باشد، مگر تغییرات جزئی. از این رو ظرفیتهای من قابل پیش‌بینی نبود.»

«این مربوط به قرن گذشته است.» اسمیث - رابرتسن لحظه‌ای تأمل کرد و بالحنی سرد ادامه داد: «آقا، این دیگر درست نیست. امروزه رباتها با دقت کامل ساخته می‌شوند و دقیقاً برای وظایف خود تربیت می‌شوند.»

پل که همراه اندرو آمده بود تا به قول خودش مطمئن شود شرکت، برخوردی منصفانه با اندرو خواهد کرد، گفت: «بله، نتیجه‌اش هم این است که پذیرشگر مراجعین دفتر من وقتی با موارد غیر متعارف برخورد می‌کند، هرچند هم جزئی باشد، باز نیاز به راهنمایی‌های همه جانبی دارد.»

اسمیث - رابرتسن جواب داد: «اگر فی‌المجلس واکنش نشان می‌داد، بیش از این ناخشنود می‌شید.»

اندرو گفت: «بنابراین، شما دیگر ربات‌هایی نظری من انعطاف‌پذیر و سازشگر نمی‌سازید.»

«دیگر خیر.»

«تحقيقاتی که من در رابطه با کتابم انجام داده‌ام نشان می‌دهد که من فعلًا کهن‌سال‌ترین رباتِ فعال هستم.»

اسمیث - رابرتسن جواب داد: «فعلًا و برای همیشه؛ کهن‌سال‌ترین رباتی که دیگر نظریش نخواهد بود. هیچ رباتی بیش از بیست و پنج سال قابل استفاده نیست. پس از این مدت، آنها را برمی‌گردانیم و با مدل‌های جدیدتر عوض می‌کنیم.»

پل بارضایت گفت: «هیچ یک از ربات‌هایی که امروزه ساخته می‌شوند، پس از بیست و پنج سال، دیگر قابل استفاده نیستند. از این نظر، اندرو مطلقاً موردی استثنایی است.»

شخصیت‌ش عوض کرد و این قسمت‌ها در تملک مغز است. به عبارتی، اندره می‌خواهد برای مغز خود کالبدی تازه تهیه کند.

اندره به آرامی گفت: «درست است.» و به طرف اسمیث - رابرتسن چرخید و ادامه داد: «شما اندروئید هم ساخته‌اید. این طور نیست؟ ربات‌هایی که ظاهری کاملاً انسانی دارند و حتی بافت پوست بدن‌شان چون انسان است.» اسمیث - رابرتسن گفت: «بله، ساخته‌ایم. با پوست و پی از بافت مصنوعی که بدون نقص کار می‌کنند. در حقیقت غیر از مغز، هیچ کجا فلز به کار نرفته و با این حال چون ربات‌های فلزی استحکام دارند. حتی در مقام مقایسه، محکم‌ترند.»

پل علاقه‌مند به نظر می‌رسید: «من نمی‌دانستم. چند تایشان به بازار آمد؟»

اسمیث - رابرتسن جواب داد: «هیچ. آنها خیلی گران‌تر از نوع فلزی خود هستند و بازاریابی ما نشان داده که از آنها استقبال نمی‌شود، چون خیلی شبیه انسانند.»

اندره گفت: «گمان می‌کنم شرکت، همچنان تخصص این کار را دارد. از این رو مایلم تقاضا کنم با یک ربات آلی، یعنی یک اندروئید عوض شوم.»

پل، حیرت‌زده گفت: «خدای بزرگ!»

اسمیث - رابرتسن خشکش زد و گفت: «مطلقاً ممکن نیست.»

اندره پرسید: «چرا ممکن نیست؟ من هر نرخ منصفانه‌ای را می‌پردازم.»

اسمیث - رابرتسن جواب داد: «ما اندروئید تولید نمی‌کنیم.»

پل به تندی مداخله کرد و گفت: «شما نمی‌خواهید تولید کنید، مفهومش این نیست که نمی‌توانید.»

اسمیث - رابرتسن جواب داد، «با این حال، تولید اندروئید مخالف با سیاست عمومی است.»

پل گفت: «هیچ قانونی علیه آن نیست.»

«با این همه، ما نمی‌سازیم و نخواهیم ساخت.»

پل گلوی خود را صاف کرد و گفت: «آقای اسمیث - رابرتسن! اندره رباتی آزاد است که تحت پوشش قانون حمایت از ربات‌های است. تصویر می‌کنم به این امر آگاهید.»

«کاملاً.»

«این ربات به عنوان رباتی آزاد مایل است لباس بپوشد. نتیجه این شده که با وجود قانون منع تحقیر ربات‌ها، اغلب انسانهای بی‌شعور، او را مسخره می‌کنند. بسیار مشکل است که جرایم مبهمی را تحت پیگرد قانونی قرار داد که با نارضایی عمومی کسانی که باید روی جرم یا برائت آن تصمیم بگیرند، سازگار نباشد.»

«شرکت ربات‌های یو. س. از همان آغاز به این نکته توجه داشت. متاسفانه تشکیلات پدرشما این را نمی‌فهمید.»

پل گفت: «پدرم اکنون مرده، ولی آنچه روشن است این است که فعلأً جرمی فاحش با نیتی فاحش مطرح است.»

اسمیث - رابرتسن گفت: «منظورتان چیست؟»

«موکل من، اندره مارتین - او هم اکنون موکل من شد - رباتی آزاد است که صلاحیت دارد از شرکت ربات‌ها و آدمهای ماشینی یو. س. انتظار رعایت حق تعویض را داشته باشد؛ حقی که این شرکت برای کسانی که بیش از بیست و پنج سال مالک رباتی هستند، قابل می‌شود. در حقیقت این شرکت، خود به چنین تعویض‌هایی اصرار دارد.»

پل متبسم بود و کاملاً راحت به نظر می‌رسید. او ادامه داد: «مغز پوزیترونیکی موکل من، مالک بدنش است که مطمئناً بیش از بیست و پنج سال عمر دارد. مغز پوزیترونیکی، تقاضای تعویض بدن را دارد و برای معاوضه با اندام یک اندروئید حاضر است هر مبلغ منصفانه‌ای را پردازد. اگر شما این تقاضا را رد کنید. موکل من زیربار تحقیر می‌رود و ما قانوناً به دادگاه شکایت می‌کنیم.»

«هر چند افکار عمومی معمولاً از ادعای یک ربات در چنین مرافعه‌ای

جسمی به کسی نمی‌زند. بله صدمهٔ جسمی نمی‌زند. سرانجام توانست با صدای خفه، بله‌ای برزبان آورد.

۱۲

گویی دوباره ساخته شده. روزها، سپس هفته‌ها و سرانجام ماهها اندرو خویش را خویشن نیافت و ساده‌ترین حرکات، تردیدش را بر می‌انگیخت. پل، هراسان بود: «آنها به تو صدمه زده‌اند، اندرو. باید شکایتمان را مطرح کنیم.»

اندو بسیار آهسته جواب داد: «باید مطرح کنی. هرگز نمی‌توانی ثابت کنی که کاری از روی بد - بد - بد -»
«بدخواهی؟»

«بدخواهی انجام شده. از این گذشته، من روز به روز قوی‌تر و بهتر می‌شوم. این از عوا - عوا - عوا -»
«عواقب؟»

«عوارض جراحی است. از اینها گذشته، تاکنون نظیر این عم - عم - روی کسی انجام نشده بود.»

اندو از درون، وضعیت مغزش را حس می‌کرد، ولی دیگران نمی‌توانستند. می‌دانست حالش خوب است. طی ماهها که هماهنگی و انتقال‌های دوجانبه پوزیترونیکی خود را کامل می‌کرد، ساعتها جلو آینه می‌گذراند. کاملاً انسان نمی‌نمود. چهره‌اش سخت؛ بسیار سخت، و حرکاتش بسیار ارادی بود. اندروئیدها حرکات آزاد و ناآگاهانه انسان را نداشتند. شاید با گذشت ایام، آن هم درست می‌شد. حداقل می‌توانست بدون رنج بردن از ناهمانگی مضحك چهره فلزیش، لباس بپوشد.

سرانجام اندور گفت: «دوباره مشغول کار خواهم شد.»

پل خنده‌ید و گفت: «معنایش این است که حالت خوب است. می‌خواهی چه کنی؟ کتابی دیگر؟»

حمایت نمی‌کند، اما اجازه دهید یادآور شوم که شرکت رباتهای یو. س. عموماً نزد عامه محبوبیتی ندارد. حتی کسانی که بیش از دیگران رباتها را به کار می‌گیرند و منافع دارند نیز به این شرکت بدینند. شاید علت‌ش خاطره روزهایی است که مردم همه از رباتها می‌ترسیدند. این قضیه می‌تواند عکس العمل انجارآمیزی علیه قدرت و ثروت شرکت رباتهای یو. س. که امتیاز انحصاری در سراسر جهان دارد، به وجود آورد. علت، هرچه باشد، باز انجار وجود دارد و به اعتقاد من توجه خواهید کرد که در گیری با این شکایت قانونی به صلاحتان نیست، مخصوصاً اینکه موکل من ثروتمند است و قرنهای عمر می‌کند و دلیلی برای دست کشیدن از این مجادله ندارد.»

چهرهٔ اسمیث - رابرتسن کم کم قرمز می‌شد: «شما سعی دارید مرا وادار...»

پل گفت: «من شما را به کاری وادار نمی‌کنم. اگر مایلید درخواست منطقی موکل مرا رد کنید، با تمام قدرت توان آن را دارید و ما نیز مطمئناً بدون یک کلمه حرف‌دیگر، اینجا را ترک می‌کنیم... اما شکایت می‌کنیم، چون حق قانونی ماست و خواهید دید که بازندهٔ نهایی شمایید.»

اسمیث - رابرتسن گفت: «خوب...» و مکث کرد.

پل گفت: «می‌بینم که می‌خواهید رضایت دهید. شاید بازهم تردید کنید، ولی سرانجام به این نتیجه خواهید رسید. بگذارید توجهتان را به نکتهٔ دیگری جلب کنم. اگر هنگام انتقال مغز پوزیترونیکی موکل من از کالبد فلزی فعلی به کالبد آلی، صدمه‌ای حتی جزئی زده شود، من تا تخته کردن در این شرکت لحظه‌ای آرام نخواهم گرفت. چنانچه عناصر پلاتینیوم - ایریدیوم یکی از مسیرهای فکری موکل من مخدوش شود، در صورت لزوم نهایت کوشش را می‌کنم تا افکار عمومی را علیه این شرکت بشورانم.» و سپس به طرف اندرو

چرخید و گفت: «با همهٔ این نکات موافقی، اندرو؟»

اندو دقیقه‌ای تمام مردد ماند. موافقتش یعنی صحه گذاشتن بر دروغ، با جگیری، آزار و تحریر یک انسان. خویشن را قانع می‌کرد که اقلال صدمه

سالها گذشت و روزی پل به دیدنش آمد و گفت: «جای تأسف است که دیگر روی تاریخ رباتها کار نمی‌کنی. شنیده‌ام شرکت رباتهای یو. س. سیاست متحول تازه‌ای پیش گرفته.» پل پیرشه بود. چشمهاش تباش شده‌اش را با سلولهای فتوایپتیک عوض کرده بودند و از این جهت به اندرو نزدیک‌تر شده بود. اندرو پرسید: «آنها چه کرده‌اند؟»

«مشغول ساختن کامپیوتراهای مرکزی هستند که نقش مغزهای پوزیترونیکی عظیمی را بازی خواهد کرد. این مغزها با امواج کوتاه با یک دوچین تا هزار ربات ارتباط برقرار می‌کنند. دیگر، رباتها مغز مستقل ندارند. آنها فقط اعضای این مغز عظیم هستند و عملاً جسم و مغز از هم جداست.» «آیا این بهتر است؟»

«ادعایی است که شرکت رباتهای یو. س. دارد. اسمیث - رابرتسن قبل از مرگش این طرح را بدعت گذاشت و احساس من این است که این دهن کجی به توست. شرکت رباتهای یو. س. مصمم است هرگز رباتی نسازد تا مانند تو برایشان در درسر ایجاد کند و به همین دلیل، مغز و بدن را از هم جدا کرده‌اند. مغز، دیگر کالبدی ندارد تا مایل به تعویض آن باشد و بدن، مغزی ندارد تا آرزویی کند.»

پل ادامه داد: «تأثیری که تو در تاریخ رباتها داشته‌ای اندرو، حیرت‌آور است. هنرمندی تو سبب شد تا شرکت رباتهای یو. س. تولیدات خود را دقیق‌تر و تخصصی‌تر بسازد. آزادی تو موجب شد که اصل حقوق رباتها بنیان گذاشته شود. اصرارت برای تعویض کالبدت با کالبد یک اندروئید باعث شد تا شرکت رباتهای یو. س. مغز و کالبد را از هم جدا کند.»

اندرو گفت: «گمان می‌کنم سرانجام، شرکت، مغز عظیمی بسازد که چندین میلیون کالبد ربات را کنترل کند و یا به قول معروف همه را یک کاسه کند. کارخطرناکی است. اصلاً عاقلانه نیست.» پل جواب داد: «فکر می‌کنم حق با توست. شک ندارم که حداقل تا یک قرن

اندرو با لحنی جدی جواب داد: «نه. عمر من آن قدر طولانی است که هیچ پیشه‌ای نمی‌تواند برای ابد مرا اسیر کند. زمانی مرا در درجهٔ اول یک هنرمند می‌شناختند و هنوز هم می‌توانم به همان کار بپردازم. زمانی دیگر یک تاریخ‌شناس بودم و این کار را نیز می‌توانم ادامه دهم. ولی اکنون می‌خواهم یک ربات - زیست‌شناس شوم.» «منظورت ربات - روانشناس است؟»

«خیر، کار ربات - روانشناس مطالعهٔ مغزپوزیترونیکی است و من علاقه‌ای فعلاً به آن ندارم. به نظر من یک ربات - زیست‌شناس، فعالیتهای بدن متصل به مغز را مطالعه می‌کند.»

«چنین کسی را نباید ربات‌شناس خواند؟»

«کار یک ربات‌شناس، منحصر به کالبد فلزی است. من می‌خواهم یک کالبد آلی انسان‌گونه را مطالعه کنم و تا جایی که می‌دانم، تنها من مالک چنین کالبدی هستم.»

پل متفکرانه گفت: «رشتهٔ کارخود را محدود می‌کنی. به عنوان یک هنرمند، تمام مفاهیم در اختیار توست. به عنوان یک تاریخ‌شناس، موضوع اصلی تو رباتهای است، ولی به عنوان ربات - زیست‌شناس فقط با خویشتن سروکار خواهی داشت.»

اندرو سرش را به علامت قبول تکان داد و گفت: «این طور به نظر می‌رسد.»

اندرو باید از صفر شروع می‌کرد، زیرا از زیست‌شناسی متعارف و تقریباً علوم، چیزی نمی‌دانست. کم کم چهره‌ای آشنا در کتابخانه‌ها شد؛ جایی که ساعتها به مطالعهٔ فهرستهای الکترونیکی می‌پرداخت و پوشیده در لباس، کاملاً ظاهرش طبیعی بود. معذوبی می‌دانستند او ربات است و هرگز مزاحمش نمی‌شدند.

وی اتفاقی به ساختمان مسکونی و کتابخانه‌اش افزود و آن را آزمایشگاه کرد.

بودن پل دست به کاری زند. و سرانجام، پل در آرامش چشم از جهان بست.
با مرگ نتیجه آقا، اندر و خود را بیش از پیش با دنیای بی رحم، رو به رو
می دید و به همین دلیل به ادامه راهی که از مدت‌ها پیش برگزیده بود، مصمم‌تر
شد.

در حقیقت، تنها نبود. اگر پل مرده بود، اما شرکت فین‌گلدومارتین باقی
بود، چون یک شرکت، مثل یک ربات عمر می‌کند. اهداف شرکت، مشخص
بود و بدون توجه به مسائل عاطفی، به راه خود ادامه می‌داد. درآمد حاصل از
داراییش و فعالیت این شرکت حقوقی، اندر و را همچنان ثروتمند می‌کرد.
شرکت فین‌گلدومارتین نیز در مقابل حق الوکاله قابل توجه سالانه‌اش، خود را

درگیر جنبه‌های قانونی محفظه سوختِ جدید کرده بود.

وقتی زمان ملاقات با شرکت رباتها و آدمهای ماشینی یو. س. رسید، اندر و
تنها رفت. یک بار با آقا و بار دیگر با پل به آنجا رفته بود. سومین بار، تنها و
مانند یک انسان به آنجا می‌رفت.

شرکت رباتهای یو. س. فرق کرده بود. دستگاههای تولیدی را به یک
ایستگاه فضایی بزرگ منتقل کرده بودند؛ همان طور که صنایع بیشتر و بیشتر
به این کار روی آورده بودند. همراه با دستگاهها، رباتهای بسیاری نیز رفته
بودند. کرهٔ خاکی، کم کم شبیه به پارکی شده بود و جمعیت یک بیلیونی انسانی
آن ثابت مانده بود و از میان جمعیت عظیم رباتها که حداقل برابر با انسانها
بود، شاید کمتر از سی درصد، مغز مستقل داشتند.

مدیر بخش تحقیقات شرکت، آلوین مگداسکو^{۱۱}، چهره و موهای تیره
داشت و ریشش کمی نوک تیز بود و بالاتنه‌اش را بنا بر مدروز، بانواری
پوشانده بود. اندر و هنوز همان لباس از مد افتاده قرن پیش را به تن داشت.
مگداسکو گفت: «البته شما را می‌شناسم و از دیدن‌تان خوشحالم. شما
انگشت نماترین محصول ما هستید و جای تأسف است که اسمیت - رابرتسن

دیگر کار به اینجا می‌رسد و من زنده نخواهم بود تا شاهد آن باشم. شاید
عمرم کفاف نکند سال دیگر را هم ببینم.»
اندر و با حساسیت گفت: «پل!»

پل، شانه‌هایش را بالا انداخت و گفت: «ما فانی هستیم، اندر و. مثل تو
نیستیم. چندان مهم نیست، اما اهمیت قضیه در نکته‌ای است که باید تو را از
آن آگاه کنم. من آخرین نسل از مارتینهای انسان هستم. از طرف عمه جدم
بازماندگانی هستند، اما به حساب نمی‌آیند. ثروتی که شخصاً اختیارش را
دارم، پس از من برای تو می‌ماند و تا جاییکه آینده قابل پیش‌بینی است، تو از
نظر مالی امنیت خواهی داشت.»

اندر و با ناراحتی گفت: «لازم نیست.» در طول این همه سال، او نتوانسته
بود مرگ مارتینها را به خود بقبولاند.

پل گفت: «بهتر است بحث نکنیم. بالاخره همین است که هست. مشغول
چه کاری هستی؟»

«نظامی را طراحی می‌کنم که اندر و‌ها - خودم - می‌توانند به جای
استفاده از سلولهای اتمی، انرژی لازم را از احتراق هیدروکربن به دست
آورند.»

ابروان پل بالا رفت: «یعنی می‌توانند تنفس و تغذیه کنند؟»
«بله.»

«چند وقت است که دنبال این قضیه هستی؟»

«مدت زیادی است. فکر می‌کنم محفظه سوخت مناسبی برای تجزیه
کاتالیزه شده تحت کنترل، طراحی کرده‌ام.»

«اما برای چه اندر و؟ مطمئناً سلول اتمی، بسیار بهتر است.»

«از جهاتی شاید، ولی سلول اتمی، غیرانسانی است.»

خواهید کرد.

«تصادفاً، امتیاز آن هم به توسط شرکت فین‌گلدومارتین در اختیار من است. ما به راحتی می‌توانیم خودمان وارد بازار شویم و دستگاههای عاریتی بسازیم و بالاخره انسانها را به خیلی از امکانات رباتها مججهز کنیم. در آن صورت، بازار کار شما کسد خواهد شد.

«اما اگر شما اکنون این عمل را روی من انجام دهید و قبول کنید که در آینده نیز تحت همین شرایط ادامه دهید، در آن صورت، اجازه استفاده از این امتیازها را به دست می‌آورید و دانش فنی تولید ربات و اندامهای مصنوعی برای انسانها، هر دو را در اختیار خواهید داشت. البته اجازه مقدماتی به شما داده خواهد شد، مگر پس از انجام اولین عمل موفقیت‌آمیز و گذشت زمان کافی که نشان دهد این عمل واقعاً به نتیجهٔ مطلوب رسیده است.»

اندرو با طرح شرایط دشواری که انسانی را زیرفشار می‌گذاشت، کمترین احساسی از بیدارشدن نیروی بازدارندهٔ قانون اول در خود نمی‌کرد. آموخته بود به خود بقیولاند چیزی که شقاوت به نظر می‌رسد، می‌تواند با گذشت زمان، عطوفت شود.

مگدskو مبهوت بود. او گفت: «من در مقام تصمیم‌گیری نسبت به چنین پیشنهادی نیستم. این کار شرکت است و به زمان احتیاج دارد.»

اندرو جواب داد: «به حد کافی می‌توانم صبر کنم. فقط به حد کافی.» و با رضایت‌مندی اندیشید که حتی پل هم به این خوبی از عهدهٔ این کار برنمی‌آمد.

۱۶

تصمیم‌گیری به حد کافی وقت گرفت و عمل با موفقیت انجام شد. مگدsko گفت: «من با این عمل خیلی مخالف بودم، اندرو، اما نه به دلیل که تو فکر می‌کنی. اگر این تجربه روی شخص دیگری انجام می‌گرفت، هیچ مخالفتی نداشتم. اما در مورد تو می‌ترسیدم به مغز پوزیترونیکی تو صدمه وارد شود. اکنون که مسیرهای پوزیترونیکی به رشتۀ اعصاب مصنوعی تو ارتباط

بیش آن قدر مخالف شما بود. ما می‌توانستیم با شما کارهای زیادی انجام دهیم.»

اندرو جواب داد: «هنوز هم می‌توانید.»
«نه، فکر نمی‌کنم. دوران ما سپری شده. ما بیش از یک قرن در کره خاکی، ربات داشته‌ایم. ولی وضع عوض شده. ربات‌هایمان به فضا فرستاده می‌شوند و فقط ربات‌هایی که فاقد مغز هستند در زمین می‌مانند.»
«اما من اینجا هستم و روی زمین هم می‌مانم.»
درست است. ولی ظاهراً شما را نمی‌توان چندان ربات به حساب آورد. چه تقاضای تازه‌ای دارید؟»

«می‌خواهم کمتر از گذشته ربات باشم. از آنجا که اندامهای من انسانی است، مایل‌م منبع انرژی من هم انسانی باشد. من طرحهای آن را همراه آورده‌ام.»

مگدsko بررسی طرحها را سرسری نگرفت. اول شاید این طور می‌خواست، اما کم‌کم دقیق و مشتاق شد. در یک مورد گفت: «به طور خارق‌العاده ابتکاری است. همهٔ اینها فکر کیست؟»

اندرو جواب داد: «من.»

مگدsko نگاه تندی به او افکند و گفت: «این کار، مستلزم بازکردن و دوباره سوار کردن اساسی اجزای بدن شما، آن هم در سطح تجربی است، چون تا کنون کاری در این زمینه نشده. من مخالفم. همین طور که هستی بمان!»

جهة اندرو برای بیان حالات درونیش توان محدودی داشت، اما در صدایش ناشکیبایی به وضوح آشکار بود: «دکتر مگدsko! شما متوجه مطلب نیستید. چاره‌ای جز پذیرفتن تقاضای من ندارید. اگر چنین دستگاههایی را بتوان در بدن من کار گذاشت، پس در بدن انسان هم قابل نصب است. افزایش عمر انسان توسط اندامهای مصنوعی تاکنون مورد توجه بوده. بهتر از دستگاههایی که من طراحی کرده‌ام و مشغول طراحیم، پیدا

شده است و همه تو را مخترع آن می‌شناسند و به تو افتخار می‌کنند، همان طور که شایسته‌اش هستی. بیش از این چرا بدنت را به بازی می‌گیری؟» پیدا کرده، در صورت به هم خوردن وضع جسمانیت، امکان نجات مغزت خیلی کم است.

اندرو گفت: «به مهارت کارکنان شرکت رباتهای یو. س. ایمان دارم. حالا دیگر می‌توانم غذا بخورم.» «خوب، می‌توانی کمی روغن زیتون مزه مزه کنی. همان طور که قبل ابرایت توضیح دادم، غذاخوردن، مستلزم گاه به گاه تمیز کردن محفظه سوخت است. باید گفت کمی ناراحت کننده است.» «شاید. اگر نمی‌خواستم دست به اقدام بعدی بزنم. ساختن نظامی که به خودی خود نظافت کند غیر ممکن نیست. در حقیقت مشغول کار روی دستگاهی هستم که در صورت صرف غذای جامد و احتمالاً حاوی مواد غیر سوخت - یا به عبارت دیگر، غیر قابل هضم - بتواند آن را دفع کند.» «پس باید مجرای دفع را نیز تکمیل کنی.» «مشابه آن را.» «و کدام اندام دیگر را، اندور؟» «هر کدام را که بتوانم.» «اندام تناسلی را هم؟» «تا جایی که با برنامه من جور باشند. بدن من پرده سفیدی است که می‌خواهم روی آن نقش یک...» مگدsko به انتظار بقیه مطلب بود و چون گفته نشد، خود جمله‌اش را کامل کرد: «نقش یک انسان را طرح کنی.»

اندرو گفت: «خواهیم دید.» مگدsko گفت: «جاهطلبی بی‌ارزشی است، اندرو. تو از انسان بهتری. از لحظه‌ای که نظام آلی را برای خود برگزیدی، نزول کرده‌ای.» «ولی مغزم صدمه ندیده.» «بله، همین طور است. مطمئن باش! اما اندرو، موفقیت کامل طرح تولید اندامهای مصنوعی که با امتیاز تو ممکن شد، اکنون به نام تو به بازار عرضه

بالاخره «دانش اندامهای عاریتی» اندرو را از کره خاکی آواره کرد. طی دهه‌های پس از مراسم سالروز یک قرن و نیمیش، کره ماه بیش از حد به کره زمین شباهت پیدا کرده بود، جز قوه جاذبه آن. جمعیت نسبتاً فشرده‌ای شهرهای زیرزمینی کره ماه را پر کرده بود.

اندامهای مصنوعی که در آنجا مورد استفاده قرار می‌گرفت، نیاز به تطبیق

بدنم شبیه اعضای انسان است. در حقیقت من شبیه انسانهایی هستم که از اندامهای مصنوعی استفاده می‌کنند. به اندازه‌هر انسان زنده دیگر، خدمات هنری، ادبی و علمی به فرهنگ انسانی کرده‌ام. دیگر چه توقعی دارید؟» «من شخصاً توقعی ندارم. اما صادقانه باید بگویم مشکل اینجاست که برای توجیه شخصیت تو به عنوان یک انسان، قوهٔ مقتنهٔ جهانی باید تبصره‌ای بگذراند و من امیدی به آن ندارم.»

«با چه کسی در قوهٔ مقتنهٔ باید حرف زد؟»

«شاید با رئیس کمیتهٔ علوم و تکنولوژی.»

«می‌توانی ترتیب این ملاقات را بدهی؟»

«اما تو نیاز به واسطهٔ نداری. در مقام تو...»

«نه، تو ترتیب را بده. (حتی به ذهن اندرو خطور نکرد که مستقیماً به انسانی فرمان می‌دهد. این عادت را در کرهٔ ماه کسب کرده بود.) می‌خواهم طرف بداند شرکت فین‌گلدومارتین با تمام قدرت از من حمایت می‌کند.»

«بسیار خوب، اما...»

«با تمام قدرت، سیمون. یکصد و هفتاد و سه سال تمام به نحوی از انجا خدمات ارزنده‌ای به این شرکت کرده‌ام. قبل‌آخود را نسبت به یک‌یک اعضای این شرکت متعهد می‌دانستم. حالا قضیه دگرگون است. اکنون این منم که اجر زحماتم را می‌خواهم.»

دلانگ گفت: «هر چه از دستم برآید می‌کنم.»

۱۸

رئیس کمیتهٔ علوم و تکنولوژی، زنی از شرق قاره آسیا به نام چی‌لی-هسینگ^{۱۲} بود. او در لباس شفافش چنان می‌نمود که گویی در کیسه‌ای پلاستیکی پیچیده شده است.

با نیروی جاذبهٔ کمتری داشت و اندرو مدت پنج سال همراه با متخصصین محلى، به بررسی امکان این تطبیق مشغول بود. هنگام بی‌کاری، وقتی را میان رباتها می‌گذراند که رفتارشان با وی چون برخوردشان با انسان، چاپلوسانه بود.

وقتی برگشت، زمین را در مقایسه با ماه، کسالت‌آور و ساکت یافت و برای اعلام بازگشتش، به دفاتر فین‌گلدومارتین سرزد.

سرپرست وقت شرکت، سیمون دلانگ^{۱۳} از دیدنش تعجب کرد و گفت: «خبر داشتم که برمی‌گردی، اندرو (او تقریباً «آقای مارتین» را بر زبان آورده بود)، اما نه قبل از هفتهٔ دیگر.»

«حوصله‌ام سررفته بود.» پاسخش کوتاه بود. می‌خواست زودتر به اصل مطلب بپردازد و ادامه داد: «در کرهٔ ماه، سرپرستی یک گروه تحقیقاتی شامل بیست دانشمند به من محول شده بود. دستورهایم بدون چون و چرا انجام می‌شد. رباتهای ماه برخوردشان با من نظیر برخوردشان با انسان بود. پس چرا من یک انسان نیستم؟»

دلانگ محتاطانه به او نگریست و گفت: «اندرو عزیز، همان طور که گفتی، هم انسانها و هم رباتها با تو مانند یک انسان برخورد می‌کنند. بنابراین، تو بالفعل، انسان هستی.»

«بالفعل انسان بودن، کافی نیست. نه تنها می‌خواهم مثل یک انسان با من رفتار شود، بلکه می‌خواهم رسماً انسان شناخته شوم. من می‌خواهم بالاستحقاق انسان باشم.»

دلانگ گفت: «این، مطلب دیگری است. اینجا ما با تعصبات انسانی و این حقیقت انکارناپذیر مواجهیم که هر چند هم شبیه انسان باشی، باز انسان به حساب نمی‌آیی.»

اندرو پرسید: «از چه نظر به حساب نمی‌آیم؟ ظاهرم انسانی است و اعضای

درست کتند، هرچند این پیشینه بی معنا باشد. آقای مارتین! من با شما می کنم. تاریخ، بارها شاهد مبارزه گروههایی از انسانها برای دستیابی به حقوق انسانی بوده است. ولی مگر چه حقوقی از شما سلب شده که آرزوی داشتنش را دارید؟»

«چیزی به سادگی حق حیات. یک ربات را می توان هر لحظه اوراق کرد.»

«یک انسان را هم می توان هر لحظه اعدام کرد.»

«اعدام فقط به رأی قانون ممکن می شود، اما برای اوراق گردن من نیاز به محکمه نیست و تنها دستور مقامی مسئول، کافی است به عمر من پایان دهد. گذشته از این... گذشته از این...»

اندرو با ناامیدی می کوشید آثار تضرع خویش را پنهان کند، اما حالات بیان و آهنگ گفتار انسان گونه ای که در او دقیقاً نقش شده بود، رسوایش می کرد: «حقیقت این است که می خواهم انسان باشم. طی شش نسل انسانی، آرزویم همین بوده.»

لی - هسینگ با چشمهای سیاه و شفقت بارش به او نگاه کرد: «قوه مقننه می تواند قانونی بگذراند که تو را انسان بشناسد. آنها حتی می توانند قانونی بگذرانند و یک پیکره سنگی را نیز انسان توصیف کنند. در هر صورت، مورد اول دست کمی از مورد دوم ندارد. اما سناتورها مانند بقیه مردم، انسان هستند و بدینی نسبت به رباتها همیشه در وجودشان ریشه داشته است.»

«حتی اکنون هم؟»

«حتی اکنون. ما همه این حقیقت را می پذیریم که تو لیاقت انسان بودن را کسب کرده ای، اما وحشت از ایجاد یک پیشینه ناخوشایند در دلها باقی است.»

«کدام پیشینه؟ من تنها ربات آزادم، تنها ربات در نوع خود که هرگز نظیرم را ت Xiao هستند. می توانند از شرکت رباتهای یو. س. پرسید.»

«هرگز، زمانی غیرقابل پیش بینی است، اندرو؛ یا اگر ترجیح می دهید، بگوییم آقای مارتین، زیرا شخصاً با نهایت خوشوقتی حاضرم عنوان انسان را به شما اعطا کنم. شما خواهید دید که اکثر سناتورها مایل نیستند سابقهای

اندرو گفت: «آیا هیچ کس اختراع اندامهای عاریتی را به خاطر خواهد داشت؟ کاری که تماماً توسط من انجام شد.؟»

«شاید بی رحمانه به نظر آید، ولی به خاطر خواهند داشت و اگر هم داشته باشند علیه شما به خاطر خواهند داشت. خواهند گفت برای خودش کرده بود، خواهند گفت این بخشی از یک توطئه برای ربات کردن انسانها و یا انسان کردن رباتها بوده و به هر حال نیتی شیطانی و شریرانه داشته اید. شما هرگز در کوران یک مبارزه سیاسی نفرت انگیز قرار نگرفته اید، آقای مارتین! بگذارید بگوییم، شما را آماج پهتانه ای قرار خواهند داد که نه از نظر شما و نه من، اعتباری دارند، ولی کسانی هستند که تمامش را باور می کنند. آقای مارتین! به زندگی خود رحم کنید!» از جای برخاست. قامت ایستاده اش کنار اندرو که نشسته بود، بسیار کوچک و کودکانه می نمود.

اندرو پرسید: «اگر برای انسان بودن، تن به مبارزه بدhem، آیا جانب را خواهید گرفت؟»

لی - هسینگ اندیشید و گفت، «تا جایی که بتوانم طرف شما خواهم بود. ولی هر زمان حمایت از شما آینده سیاسی مرا به مخاطره اندازد، شما را طرد می کنم، زیرا این قضیه در عمق اعتقادات من ریشه ندارد. سعی می کنم با شما روراست باشم.»

«متشرکم. بیش از این چیزی نمی خواهم. مصمم هستم بدون درنظر گرفتن عاقبت کار، تن به مبارزه بدhem و از شما تا جاییکه مقدور است، تقاضای

کمک خواهم کرد.»

۱۹

است و رباتها اگر مغزی داشته باشند، مغز پوزیترونیکی پلاتینیوم - ایریدیوم است... نه، اندره، چنین به من نگاه نکن. هنوز چنان دانشی نداریم که بتوانیم ساختمان سلولی مغز را چنان مصنوعی کپی کنیم که دادگاه را مجبور به صدور رأی کند. حتی تو هم توان چنین کاری را نداری.»

«پس چه باید کرد.»

«سعی، البته. سناتور لی - هسینگ و گروهی از سناتورها از ما حمایت می‌کنند. رئیس جمهور جهان بدون شک از رای اکثربیت قوّه مقتنه پیروی خواهد کرد.

«آیا اکثربیت با ماست؟»

«نه، خیلی از آن دوریم. اما اگر جامعه تفسیر جامعی از مفهوم انسانیت پیدا کند که شامل حال تو نیز بشود، شاید چنین اکثربیتی به دست آید. قبول می‌کنم که شانس کوچکی است، اما اگر نمی‌خواهی دست برداری، مجبوریم دست به این قمار بزنیم.»

«من تسليم نمی‌شوم.»

۲۰

سناتور لی - هسینگ نسبت به اولین باری که اندره ملاقاتش کرده بود، مسن‌تر به نظر می‌آمد. موہایش بسیار کوتاه و لباسش لوله‌ای شکل بود. اما اندره با کمی سلیقه، هنوز به همان شیوه بیش از یک قرن پیش که در آغازِ لباس پوشیدنش رایج بود، خود را می‌پوشاند.

لی - هسینگ گفت: «تا جایی که می‌توانستیم، کوشیدیم، اندره. باز هم بس از تعطیلات سعی خواهیم کرد. اما صادقانه بگوییم، شکست، اجتناب تا پذیر است و سرانجام چاره‌ای جز تسليم نیست. ثمرة تمام کوشش‌های اخیر من، شکست قاطعی است که در مبارزات انتخابات آینده نصیبم می‌شود.»

اندره گفت: «می‌دانم، و همین موجب نگرانی من است. زمانی گفته بودی (صورت پیش آمدن چنین شرایطی) مرا تها خواهی گذاشت. چرا چنین

این، یک مبارزه رو در رو نبود. شرکت فین گلدومارتین رأی به صبوری داد و اندره عبوسانه زیرلب گفت که صبرش بی‌نهایت است. سپس فین گلدومارتین وارد درگیری شد تا حدود مبارزه را خلاصه و محدود کند.

آنها این ادعای پیش کشیدند که تعهد پرداخت بدھیهای شخصی با قلب مصنوعی، قابل رد کردن است و چنین استدلال می‌کردند که استفاده از عضو رباتی، انسانیت را از شخص سلب می‌کند و در نتیجه شخص از حقوق قانونی انسانی محروم می‌شود.

آنها ماهرانه و سرسختانه برای اثبات ادعایشان مبارزه کردند و سنگر به سنگر شکست خوردند، اما به گونه‌ای که صدور رأی تا حد ممکن با جنجال توأم بود و سپس با پژوهش خواهی، آن را به دادگاه جهانی کشاندند. این مبارزه سالها وقت و میلیونها دلار خرج برداشت.

وقتی رأی نهایی صادر شد، برداشت دلانگ چیزی مانند یک جشن پیروزی برای یک شکست حقوقی بود. البته اندره در چنین موقعیتی در دفتر شرکت حضور داشت.

دلانگ گفت: «ما دو کار کردیم، اندره، که هر دو مثبت بود. اولاً ثابت کردیم استفاده از هر مقدار اعضای مصنوعی در کالبد انسان، مانع از انسان بودن آن کالبد نمی‌شود. ثانیاً، با در نظر گرفتن این امر که هیچ انسان زنده‌ای حاضر نیست برای ادامه حیات خود از به کار گرفتن اندامهای مصنوعی بگذرد، ما توانسته‌ایم چنان افکار عمومی را مورد سؤال قرار دهیم که لازم است عمیقاً تفسیر جامعی از مفهوم انسانیت ارائه شود.»

و حالا فکر می‌کنی قوّه مقتنه حق انسان بودن را به من اعطا کند؟»

دلانگ با کمی ناراحتی جواب داد: «در این مورد خوبشین نیستم. دادگاه جهانی تنها یک عضو را معیار انسانیت شناخته. انسان، دارای مغز سلولی الی

۶۰

نکردنی؟

۱ (مکور)

اگر می‌توانست...

از مدت‌ها پیش می‌دانست کارش به اینجا خواهد کشید و بالاخره نزد این جراح بود. جراح زبردستی برای این کار یافته بود که فقط می‌توانست یک ربات باشد، چون هیچ انسان جراحی چه از نظر توانایی و چه نیت انجام این کار، قابل اعتماد نبود.

این جراح نمی‌توانست چنین عملی را روی یک انسان انجام دهد. از این رو، اندرو پس از یک رشته سؤالهای غم انگیز که حاکی از اضطرابهای درونش بود، برتردید خود غلبه کرد و با گفتن «من هم یک ربات هستم»، محدودیت قانون اول را از جلو پایی جراح برداشت.

سپس اندرو با لحنی محکم که طی دهه‌های اخیر، حتی در برخورد با انسانها آموخته بود گفت: «به تو دستور می‌دهم این عمل را روی من انجام دهی.»

فرمانی چنان امرانه از طرف کسی که بسیار به انسان شبیه بود و بدون محدودیت ناشی از حضور قانون اول، قانون دوم را اجرا شدی کرد.

۲۱

اندرو به خوبی می‌دانست که احساس ضعف خیالی است. او درین عمل جراحی، بهبود یافته بود. با این وجود، تا جایی که توان داشت با خونسردی به دیوار تکیه داده بود. بدون تردید اگر می‌نشست ضعف خیالی آشکار می‌شد.

لی - هسینگ گفت: «رأی نهایی، این هفته صادر می‌شود، اندرو. بیش از این، امکان به تأخیر انداختن آن را نداشت و شکست، قطعی است.... همین است که هست، اندرو.»

اندرو گفت: «به خاطر کوششی که برای تأخیر در صدور رأی کردی هشکرم. همین، فرصتی به من داد تا دست به قماری بزنم که باید می‌زدم.»

«می‌دانی، انسان فکرش را عوض می‌کند. به هر حال تنها گذاشت
برایم گران‌تر از انتخاب شدن در یک دوره دیگر تمام می‌شود. در حقیقت، من
نزدیک به یک ربع قرن در مجلس بوده‌ام. همین زمان کافی نیست؟»
«آیا راهی برای عوض کردن فکرها هست؟»

«ما فکر همهٔ کسانی را که منطق پذیر بودند، عوض کرده‌ایم. بقیه - یعنی
اکثریت - حاضر نیستند به سادگی از بیزاری عمیق خود دست بردارند.»

«بیزاری عمیق، دلیل معتبری برای رأی مثبت یا منفی نیست.»

«نمی‌دانم، اندرو. اما آنها بیزاری عمیق خود را به عنوان دلیل مطرح
نمی‌کنند.»

اندرو با احتیاط گفت: «پس همهٔ چیز به مسئلهٔ مغز منتهی می‌شود. اما چرا
باید در حد اختلاف سلول زنده با پوزیترونیک مطرح باشد؟ آیا نمی‌توان جنبهٔ
فعالیت مغز را مورد نظر قرار داد؟ چرا باید برس این بحث کرد که مغز باید از
این یا آن ساخته شده باشد، ولی نگوییم مغز چیزی است - هرچه هست -
که توان معینی برای اندیشیدن دارد؟»

لی - هسینگ جواب داد: «فایده ندارد. مغز تو ساختهٔ دست انسان است،
ولی مغز انسان چنین نیست. مغز تو را درست کرده‌اند، اما مغز انسان تکامل
یافته است. هر کس بخواهد بین خویش و یک ربات، سدی به وجود آورد، این
تفاوت‌ها دیوار آهنی ضخیمی است که کیلومترها ارتفاع و قطر دارد.»
«کاش می‌توانستیم به عمق بیزاری انسانها دست یابیم؛ به ریشه‌های
عمیقش ...»

لی - هسینگ با اندوه گفت: «پس از این همه سال تجربه، هنوز
می‌خواهی انسانها را متقادع کنی. اندرو بیچاره، خشمگین مباش! این خاصیت
رباتی توست که به این سو هدایت می‌کند.»

اندرو جواب داد: «نمی‌دانم، اگر می‌توانستم...»

لی - هسینگ بژویش را چنان گرفت که گویی می خواهد او را تکان دهد، اما خودداری کرد: «اندرو، بی حاصل است. خود را به صورت اول برگردان.» «ممکن نیست. صدمه زیادی خورده ام. کم و بیش حدود یک سال دیگر از عمر مانده است. من تا دویستمین سالروز ساخته شدنم دوام می آورم. آن قدر ضعیف شده ام که توان ترتیب مراسم آن را ندارم.»

«این کار چه ارزشی دارد، اندرو. تو یک احمقی.»

«اگر انسانیت را به من هدیه کند، ارزشش را دارد. در غیر این صورت، این، پایان تلاشهای من است که خود نیز ارزشمند است.»

و لی - هسینگ کاری کرد که برای خودش هم شگفت‌آور بود. او به آرامی شروع به گریستان کرد.

۲۲

آخرین اقدام اندرو تأثیری باورنکردنی در پندار جهانیان داشت. آنچه قبل از کرده بود، انسانها را تکان نداده بود، اما سرانجام به خاطر انسان شدن، مرگ را پذیرفته بود و این از خودگذشتگی، بزرگ‌تر از آن بود که مورد قبول نیاشد. آخرین مراسم شناخت اندرو به عنوان انسان را کاملاً آگاهانه با دویستمین سالروز آغاز زندگیش مصادف کرده بودند. در آن روز رئیس جمهوری جهان، این ماده را امضا می کرد و به قانون می افزود و تمام این مراسم از شبکه سراسری جهان پخش می شد و به ایالت کره ماه و مستعمره مربیخ نیز رله می شد.

اندرو روی صندلی چرخدار نشسته بود. هنوز هم توان راه رفتن داشت، اما افتان و خیزان. در حالی که انسانها به تماشا مشغول بودند، رئیس جمهور جهان گفت: «پنجاه سال قبل تو را یک ربات یک قرن و نیمی خواندیم، اندرو.» او لحظه‌ای مکث کرد و سپس با لحنی موقرانه‌تر ادامه داد: «امروز تو را انسان دو قرنی خطاب می کنیم، آقای مارتین.»

و اندرو تبسم کنان، دست خود را دراز کرد تا دست رئیس جمهوری را

لی - هسینگ با توجه بسیار پرسید: «چه قماری؟»

«قبل‌آن می توانستم به شما یا به افرادی که در شرکت فین گلد کار می کنند، حرفی بزنم. مطمئن بودم که مانع می شوند. بینید، اگر مسئله اصلی مغز است، آیا فناناپذیری آن مهم‌ترین تفاوت نیست؟ چه کسی اهمیت می دهد که مغز، چه شکلی دارد و از چه ساخته شده و یا چگونه به وجود آمده است. مهم این است که سلولهای مغزی می میرند؛ یعنی باید بمیرند. حتی اگر تمام اندامهای بدن حفظ و یا تعویض شوند، هنوز سلولهای مغزی که تعویضشان بدون تغییر و در نتیجه نابودی شخصیت میسر نیست، سرانجام می میرند.

«مغز پوزیترونیکی من بدون آنکه دستخوش دگرگونی محسوس شود، حدود دو قرن دوام آورده است و می تواند یک قرن دیگر دوام آورد. آیا همین تفاوت اساسی بین من و انسان نیست؟ انسانها می توانند وجود یک ربات فناناپذیر را بپذیرند، زیرا مهم نیست یک ماشین چقدر دوام می آورد، اما نمی توانند یک انسان ابدی را تحمل کنند، چون دوام انسان در سطحی جهانی، حدودی مشخص دارد. به این دلیل، آنها هرگز مرا یک انسان نمی شناسند.»

لی - هسینگ پرسید: «از این حرفها چه نتیجه‌ای می خواهی بگیری، اندرو؟»

«من مشکل را از سر راهم برداشتم. در دهه‌های اخیر، مغز پوزیترونیکی من به اعصاب آلی، ارتباط داده شده بود. اکنون آخرین جراحی انجام شده روی من، این ارتباطها را چنان تنظیم کرده که آرام - خیلی آرام - توان من در مسیرهای مغزم تحلیل می رود.»

چهره چروکیده و مطبوع لی - هسینگ برای لحظه‌ای بدون حالت ماند. وی سپس لبهاش را به هم فشد و گفت: «منظورت این است که ترتیب مُردن را داده‌ای؟ ممکن نیست. این خلاف قانون سوم است.»

اندرو جواب داد: «نه، من بین نابودی جسمم و نابودی آمال و آرزوهايم یکی را انتخاب کردم. زنده نگه داشتن جسمم به بهای مرگی گرانبهاتر، تخلف از قانون سوم است.»

اندرو در حالی که در بستر آرمیده بود، افکارش کم کم از ذهنش می‌گریخت. او نومیدانه به آنها چنگ می‌انداخت. انسان! او یک انسان بود! می‌خواست همین، آخرین فکرش باشد. می‌خواست با این فکر، نیست شود؛ بمیرد.

یک بار دیگر چشمهاش را برای آخرین بار گشود و لی- هسینگ را شناخت که با وقار، کنارش ایستاده بود. دیگران هم بودند، اما سایه‌هایی بیش نبودند؛ سایه‌هایی گنگ و مبهم. تنها لی- هسینگ از بین این فضای خاکستری تیره دیده می‌شد. آهسته، ذره ذره، اندرو دستش را به طرف او برد و با احساسی بسیار خفیف و ضعیف دریافت که او دستش را گرفت.

او در چشمانش محو می‌شد و آخرین فکرش از او می‌گریخت.
اما قبل از محو کامل او و توقف زندگی، اندیشه‌ای گریزپا لحظه‌ای در ذهنش جا گرفت.

«دخترک خانم.» او این نام را زیر لب زمزمه کرد؛ آن قدر آرام که کسی نشنید.



سبک قدیم

بن استس^۱ می‌دانست که مرگش فرارسیده، و اینکه تمام این سالها با احتمال بروز این خطر زندگی می‌کرده، تسکینی برایش نبود. زندگی یک جویندهٔ معادن فضایی که در مدار وسیع و هنوز کاملاً نقشه‌برداری نشدهٔ خردۀ سیارات (سیارکان)^۲ به سرگردانی می‌گذشت، چنان دلپذیر نبود، اما احتمال کوتاه بودنش، زیاد بود.

البته همیشه انتظار حادثه شگفت‌آوری می‌رفت که برای همه عمر، ثروتمندش کند. این‌هم حادثه‌ای شگفت‌آور بود؛ بزرگ‌ترین شگفتی در جهان. اما بن استس را ثروتمند نمی‌کرد، بلکه جانش را می‌گرفت.

هاروی فونارلی^۳ در خوابگاه خود ناله آرامی کرد و بن استس در حالی که عضلاتش به صدا درآمده بود، خود را عقب کشید و چرخید. آنها به سختی صدمه دیده بودند. می‌دانست که او به شدت فونارلی ضربه نخورد، چون فونارلی جثه‌ای بزرگ‌تر داشت و به نقطهٔ اصابت ضربه، نزدیک‌تر بود. استس با افسردگی نگاهی به شریکش انداشت و پرسید: «چطوری، هارو؟»

فونارلی دوباره ناله کرد: «احساس می‌کنم بندبندم از هم جدا شده. چه اتفاقی افتاد؟ ما به چی خوردیم؟»

بن استس در حالی که کمی می‌لنگید، قدمی برداشت و گفت: «سچی نکن بایستی.»

فونارلی گفت: «اگر کمک کنی، از عهده‌اش برمی‌آیم. وای، شاید یکی از

1. Ben Estes

2. سیارکان و اجرام آسمانی در مداری بین مریخ و مشتری قرار دارند. - م.

3. Harvey Funarelli

دنده‌هایم شکسته، درست در این نقطه. چه اتفاقی افتاد، بن؟» استس به پنجره اصلی که منظره بیرون را نشان می‌داد، اشاره کرد. این پنجره چندان بزرگ نبود، اما برای یک سفینه فضایی معden یا ب دونفره، بهترین بود. فونارلی خیلی آهسته به آن نزدیک شد و در حالی که به شانه ایستس تکیه می‌کرد، به بیرون نگاه کرد.

البته همچنان از ستارگان پُر بود، اما چشمان یک فضانورد به آن توجهی نداشت. ستارگان همیشه در فضا هستند. نزدیک‌تر، توده‌ای از سنگهای ساییده شده در اندازه‌های مختلف، مانند دسته‌ای از زنبورهای بسیار بسیار تبل، با حرکتی آرام نسبت به اطراف خود، حرکت می‌کردند. فونارلی گفت: «من هرگز تاکنون چیزی مثل این ندیده بودم. اینها اینجا چه می‌کنند؟»

استس جواب داد: «به گمانم این سنگها باقیمانده خُرده سیاره متلاشی شده‌ای باشند و هنوز در حال چرخیدن به دور چیزی هستند که آنها و ما را متلاشی کرده است.»

«چی؟» فونارلی با نگاهی دقیق در تاریکی به جستجوی بیهوده‌ای پرداخت. استس اشاره کنن گفت: «آنجا!» در مسیر اشاره او، جرقه‌ای ضعیف و کوچک بود.

«من چیزی نمی‌بینم.» «قرار هم نیست بینی. آن، یک حفره تاریک است.» راست شدن موهای سیاه و بسیار کوتاه فونارلی امری طبیعی بود و در چشمان سیاه و خیره‌اش آثار وحشت نمایان شد. او گفت: «تو عقلت را از دست داده‌ای.»

۴. یک جرم فضایی فرضی با قطری کم و میدان جاذبه قوی که یک ستاره مرده تعییر می‌شود. - م.

«نه، حفره‌های تاریک به هر اندازه‌ای می‌توانند باشند. این نظر ستاره‌شناسی است و فکر می‌کنم این یکی تقریباً به اندازه جرم یک خردسیاره بزرگ است و ما نیز اطراف آن در حال چرخش هستیم. چطور ممکن است چیزی که دیده نمی‌شود، ما را در مدار خود قرار دهد؟»

«هیچ گزارشی از این نوع نشده —»

«می‌دانم. دلیلی هم برای بودنش نیست، چون دیده نمی‌شود. جرم آن — هوپ، این هم خورشید.» سفینه با چرخش آرام خود، اکنون خورشید را در مسیر دید قرار داده بود و پنجره سفینه خود به خود قطبیده (پولاریزه) و کدر شد. ایستس گفت: «به‌هرحال، ما کاشف اولین حفره تاریکی هستیم که در تمام گیتی عملأً با آن برخورد شده است، ولی زنده نمی‌مانیم تا افتخارش نصیبمان شود.»

فونارلی گفت: «چه اتفاقی افتاد؟»

«ما آنقدر به آن نزدیک شدیم که آثار جذرومد، ما را درهم کوبید.»
«چه جذر و مذی؟»

ایستس جواب داد: «من یک ستاره‌شناس نیستم، اما تا جایی که می‌دانم، وقتی میدان جاذبه چیزی مثل این حفره، وسیع نباشد، می‌توان آنقدر به آن نزدیک شد تا در محدوده نیروی کشش شدید آن قرار گرفت. هرچه از محدوده این شدت به عقب برویم، اثر آن به سرعت کاهش می‌یابد؛ به‌نحوی که قسمت نزدیک یک شیء نسبت به قسمت دور آن با نیروی بسیار زیاد به جلو کشیده می‌شود. بنابراین، شیء کش می‌آید. هرچه شیء نزدیک‌تر و بزرگ‌تر باشد، تأثیر آن شدیدتر است. عضلات تو پاره شده‌اند، اما شانس آورده‌ای که استخوانهایت نشکسته‌اند.»

فونارلی شکلکی درآورد و گفت: «مطمئن نیستم نشکسته باشند.... دیگر چه اتفاقی افتاد؟»

«مخزن سوختمان از بین رفت. ما اینجا در این مدار گیر افتاده‌ایم.... فقط شانس آورده‌ایم که سرانجام در مداری به اندازه لازم دور و به حد کافی گرد

قرار گرفته‌ایم تا از اثر جنرومد درامان باشیم. وای اگر نزدیک‌تر بودیم و یا حتی اگر یک طرف مدارمان به آن نزدیک بود — «نمی‌توانیم خبری بفرستیم؟» استس جواب داد: «حتی یک کلمه هم ممکن نیست. دستگاههای مخابراتی خرد شده‌اند.» «نمی‌توانی درستشان کنی؟» «من واقعاً متخصص مخابرات نیستم، اما اگر هم بودم، قابل درستشدن نیستند.»

«نمی‌شود چیزی را موقتاً سرهم کرد؟» استس سرش را تکان داد: « فقط مجبوریم صبر کنیم — و منتظر مرگ باشیم. این، مرا چندان ناراحت نمی‌کند.» فونارلی گفت: «مرا ناراحت می‌کند.» و سپس روی خوابگاهش نشست و سرش را میان دستانش گرفت.

استس گفت: «قرصها را داریم. مرگ آسانی خواهد بود. واقعاً خیلی بد است که نمی‌توانیم خبری درباره آن بفرستیم.» او به پنجره سفینه که اکنون با پنهان شدن خورشید، دوباره شفاف شده بود، اشاره کرد. «درباره حفره تاریک؟»

«بله. خطناک است. ظاهراً در مدار خورشید قرار دارد، ولی از کجا معلوم که این مدار ثابت باشد. تازه اگر هم ثابت باشد، باز امکان دارد بزرگ‌تر شود.»

«فکر می‌کنم همه چیز را در خود بیلعد.» «مسلمان. هرچه با او برخورد کند، بلعیده می‌شود. غبارهای فضایی، مرتبأ و مارپیچوار به داخل آن کشیده می‌شوند و با این گردش حلزونی و فرورفتن در آن، از خود انرژی به جا می‌گذارند که موجب پیدایش آن جرقه‌های نورانی ضعیف می‌شود. هرچند گاه یک‌بار، این حفره، شیء بزرگی را که سر راهش پیدا می‌شود، فرو می‌دهد و نتیجه آن تشبعاتی نورانی است که شامل اشعهٔ

ایکس هم می‌شود. هرچه این حفره وسیع‌تر شود، آسان‌تر می‌تواند اجسام دور و دورتر را به طرف خود بکشد.» برای لحظه‌ای هر دو به پنجره سفینه خیره ماندند و سپس استس ادامه داد: «در حال حاضر شاید بشود مهارش کرد. اگر مرکز کنترل فضایی بتواند خرده سیاره نسبتاً بزرگی را به اینجا هدایت کند و آن را در جهت مناسب از کنار حفره عبور دهد، این حفره تحت تأثیر نیروی جاذبه دوطرفه بین خود و آن خرده سیاره، از مدارش خارج می‌شود. با نیروی کمکی و شتاب بیشتر می‌توان حفره را وادار به انحراف در مسیری کرد که به خارج از منظومه شمسی فرستاده شود.»

فونارلی گفت: «فکر می‌کنی در آغاز، حفره کوچکی بود؟» شاید از روز ازل، یعنی وقتی که گیتی خلق شد، حفره‌ای بسیار ریز بوده و ممکن است طی گذشت بیلیونها سال، رشد کرده باشد و اگر همچنان به رشد خود ادامه دهد، غیرقابل کنترل می‌شود و سرانجام گورستان منظومه شمسی خواهد شد.»

«چرا تا به حال آن را پیدا نکرده‌اند؟»

«هیچ‌کس دنبالش نگشته بود. چه کسی انتظار داشته که در مدار خرده سیارات بین مریخ و مشتری، حفره تاریکی باشد؟ تشبعات آن‌هم آن‌قدر نیست که قابل توجه باشد. جرمش هم جلب‌نظر نمی‌کند. فقط همان‌طور که برای ما اتفاق افتاد، باید با آن برخورد کرد.»

«مطمئنی که هیچ وسیله ارتباطی نداریم، بن؟... تا وستا چقدر فاصله داریم. از وستا می‌توانند بدون معطلي به ما برسند. آنجا بزرگ‌ترین پایگاه در مدار خرده سیارات است.»

استس سرش را تکان داد و گفت: «فعلاً نمی‌دانم وستا کجا قرار گرفته. کامپیوتorman هم از کار افتاده.»

۵. Vesta، نام یکی از خرده سیارات.

«خداوند! چی از کار نیفتاده؟»

«جريان هوا یمان کار می‌کند. تصفیه آب‌مان هم درست است. نیروی برق و غذای کافی داریم و دو هفته، یا شاید هم بیشتر، می‌توانیم دوام بیاوریم.» سکوت برقرار شد. فونارلی پس از مدتی گفت: «بین، حتی اگر ندانیم وستا دقیقاً کجا قرار گرفته است، باز می‌دانیم که بالاخره بیش از چند میلیون کیلومتر از ما دور نیست. اگر بتوانیم به صورتی به آنها علامت دهیم، در عرض یک هفته می‌توانند سفینه بدون سرنشینی برای نجات ما بفرستند.»

استس جواب داد: «سفینه بدون سرنشین، بله.» آسان بود. یک سفینه بدون سرنشین می‌توانست تا سطوحی شتاب پیدا کند که پوست و خون انسان قادر به تحملش نبود. زمان سفر این سفینه، می‌توانست یک سوم زمان سفر یک سفینه سرنشین دار باشد.

فونارلی چشمهاش را بست و گویی می‌خواست جلو درد خویش را بگیرد و سپس گفت: «سفینه بدون سرنشین را مسخره نکن. این سفینه می‌تواند مواد ضروری ما را بیاورد و داخلش چیزهایی هست که بتوانیم با آنها یک دستگاه مخابراتی سرهم کنیم. ما می‌توانیم تا رسیدن گروه نجات، دوام بیاوریم.» استس روی خوابگاه دیگر نشست: «من سفینه بدون سرنشین را مسخره نکرم. من فقط فکر کدم که هیچ راهی برای فرستادن علامت نیست. حتی فریاد زدن هم فایده ندارد، چون خلا، فضا، صدا را پخش نمی‌کند.» فونارلی سرسرخ تانه گفت: «نمی‌توانم باور کنم که عقلت به جایی نمی‌رسد. زندگی ما به همین بستگی دارد.»

«شاید زندگی همه اینای بشر به این بسته باشد، اما هنوز عقلم به جایی نمی‌رسد. چرا تو فکرت را به کار نمی‌اندازی؟»

فونارلی گرولنده کان تکانی به خود داد و دستگیره روی دیوار نزدیک به خوابگاهش را گرفت و با فشار بر روی پاهای خویش ایستاد و گفت: «من فکرم به یک چیز می‌رسد. چرا موتورهای مولد جاذبه سفینه را خاموش نمی‌کنی تا هم نیرویمان را ذخیره کنیم و هم فشار کمتری به عضلاتمان

بیاید؟»

استس زمزمه کنان گفت: «فکر خوبی است.» او از جای خود بلند شد و به طرف دستگاههای کنترل سفینه رفت و جاذبه را قطع کرد.

فونارلی با کشیدن آهی، در فضای بالاتر شناور شد و گفت: «چرا این احمقها نمی‌توانند حفره تاریک را پیدا کنند؟»

«منظورت آن طوری است که ما پیدا کردیم؟ غیر از این راهی نیست. بی‌وزنی، چندان کمکی به وضعت نکرده.»

فونارلی گفت: «هنوز درد دارم؛ حتی حالا که جاذبه، فشاری به من نمی‌آورد.... آه، خوب، اگر درد همین طور ادامه داشته باشد، وقتی نوبت خوردن قرص برسد، چندان ناراحت کننده نخواهد بود.... نمی‌شود از این حفره تاریک استفاده‌ای بیش از آنچه هست بکنیم؟»

استس، عبوسانه جواب داد: «اگر یکی از آن سنگریزه‌ها به سرش بزند و خود را درون حفره بیندازد، انفجاری از اشعه ایکس به خارج پرتاب می‌شود.» «آیا آنها در وستا آن را می‌بینند؟»

استس سرش را تکان داد و گفت: «شک دارم. آنها دنبال چنین چیزی نمی‌گردند. اما مطمئناً در زمین، آن را دریافت خواهند کرد. بعضی از ایستگاههای فضایی، دائمآً آسمان را زیرنظر دارند تا تغییرات تشعشعات را کنترل کنند. آنها انفجارهای کوچک و حیرت‌آوری را دریافت خواهند کرد.»

«بسیار خوب، بن دریافت آن به توسط زمین هم خوب است. آنها برای رسیدگی به موضوع، پیامی به وستا می‌فرستند. اشعه ایکس پس از پانزده دقیقه به زمین می‌رسد و ارسال امواج رادیویی به وستا هم پانزده دقیقه طول می‌کشد.»

«اما در این بین چه اتفاقی می‌افتد؟ ممکن است گیرنده‌ها به خودی خود انفجار اشعه ایکس را در این یا آن جهت ثبت کنند، اما چه کسی می‌داند منبع آن کجاست؟ شاید علائمی از کهکشانی دور باشد که اتفاقاً در همین مسیر خاص قرار گرفته است. بعضی از متخصصان فنی، این علائم ثبت شده را

می بینند و مواطن انفجارهای بیشتر از همان نقطه می شوند که دیگر نخواهد رسید. آن وقت به عنوان یک حادثه بی اهمیت از آن می گذرند. از این گذشته، این طور هم نخواهد شد، هارو. وقتی حفره تاریک، آن خرد سیاره را با اثر جنرود متلایشی کرد، باید اشعه های ایکس فراوانی تولید شده باشد. اما شاید این حادثه هزار سال قبل اتفاق افتاده بود که کسی امکان دیدن آن را نداشت و حالا قطعات باقیمانده آن خرد سیاره باید در مدارهای کاملاً ثابتی قرار گرفته باشند.»

«اگر موشکها یمان را هنوز هم داشتیم —»

«بگذار حدس بزنم. در آن صورت می توانستیم سفینه مان را به درون حفره تاریک هدایت کنیم و با مرگ خود، پیامی بفرستیم. اما این هم بی فایده است چون باز می تواند به عنوان انفجاری از هر کجا تلقی شود.»

فونارلی با غیظ جواب داد: «من در این فکر نبودم و خریدار مرگ قهرمانانه نیستم. منظورم این بود که ما سه موتور داریم. اگر می شد آنها را روی سه قطعه سنگ خیلی بزرگ نصب کنیم که این سنگها را به درون حفره بفرستند، می توانستیم سه انفجار اشعه ایکس داشته باشیم. اگر هر روز یکی از آنها را پرتاب می کردیم، منبع انفجار به طور وضوح نسبت به موقعیت ستارگان متحرک بود. این می توانست خیلی جالب باشد، این طور نیست؟ متخصصین فنی حتماً به آن توجه می کردند، درست است؟»

«شاید آری و شاید نه. از اینها گذشته، ما هیچ موشکی نداریم که روی سنگها نصب کنیم تا —» استیس سکوت کرد و بعد با صدایی دگرگون گفت: «نمی دانم لباسهای فضایی ما سالم مانده اند یا نه.»

فونارلی هیجان زده گفت: «رادیوی لباسهایمان.»
«نه، آنها بیش از چند کیلومتر قدرت ارتباطی ندارند. من در فکر دیگری هستم. در این خیالم که از سفینه خارج شوم.» او سپس گنجه لباسهای را گشود: «ظاهراً تمامشان سالمند.»

«برای چه بیرون می روی؟»

«ما اگر موشک نداریم، در عوض، زور بازو که داریم. حداقل من دارم. فکر می کنی بتوانی سنگ پرتاب کنی؟»

فونارلی ادای سنگ اندازی، یا حالت شروع آن را درآورد و آثار درد در چهره اش نمایان شد. او گفت: «فکر می کنی بتوانم به طرف خورشید خیز بردارم؟»

«من بیرون می روم و چند سنگ پرتاب می کنم... لباسها ظاهرآ بی عینند. شاید بتوانم چند سنگ، داخل حفره بیندازم... امیدوارم اتاقک هوای سفینه درست کار کند.»

فونارلی هیجان زده پرسید: «نمی توانیم در هوا صرفه جویی کنیم؟» استیس با خستگی جواب داد: «تأثیری در این دو هفته زندگی خواهد کرد؟»

برای هر جوینده معادن فضایی پیش می آمد که گاه از سفینه خارج شود — برای تعمیرات، برای آوردن تکه هایی از موادی که در نزدیکی شان است. معمولاً فرصت هیجان انگیزی است و به هر حال تنوعی است.

استیس، هیجان زیادی در خود نیافت، ولی شدیداً مضطرب بود. احساسی چنان ابتدایی داشت که از داشتش احساس حماقت می کرد. وقتی نمی توان در ساده لوحی مرد، انتظار مرگ بسیار بدی را باید داشت.

او خود را در سیاهی، فضا، میان ستارگان درخشنای که صدھا بار دیده بود، یافت. اکنون صدھا تکه سنگ که زمانی بخشی از یک خرد سیاره بودند و مانند حلقة زحل^۶ کوچکی اطراف حفره تاریک شکل گرفته بودند، در انعکاس پرتو ضعیف خورشید کوچک و دور، دیده می شدند. این سنگها که همراه با سفینه در چرخش بودند، به نظر بی حرکت می آمدند.

استیس جهت گردش ستارگان را ارزیابی کرد و می دانست که در حقیقت،

۶. زحل یا کیوان دارای حلقه هایی مرکب از ذرات خردی است که هریک بر مدار مخصوص به خود در صفحه استوای این سیاره می گردد. - م.

سفینه و سنگها در جهت مخالف آن، در گردشند. اگر سنگی در جهت گردش ستارگان پرتاپ می‌کرد، می‌توانست نسبت به حفره تاریک، شتاب بعضی از سنگها را خنثی کند. اگر شدت خنثی کردن شتاب سنگها کمتر یا زیادتر از حد کافی بود، این سنگ به طرف حفره تاریک می‌رفت، اما از کنار آن می‌گذشت و دوباره به نقطه اول خود بر می‌گشت. اگر شدت خنثی کردن کافی بود، سنگ آن قدر به حفره تاریک نزدیک می‌شد که تحت تأثیر جذبیت، به صورت غبار درمی‌آمد. ذرات غبار با حرکات خود، ضمن برخورد به هم، به صورت مارپیچ داخل حفره می‌شند و اشعه ایکس مانند گذشته، تولید می‌شوند.

استس از توری که در معدن یابی مصرف داشت و از فلز تنتالم بود، برای جمع‌آوری سنگهایی به اندازه مشت استفاده کرد. او شکرگذار بود که لباسهای امروزی فضانوردان امکان هر حرکت آزاد را به او می‌دهد و مانند لباس اولین فضانوردانی نبود که یک قرن پیش قدم به ماه گذاشتند و لباسهایشان دست‌کمی از تابوت نداشت.

وقتی به مقدار کافی سنگ جمع کرد، یکی از آنها را پرتاپ کرد و حرکت آن را که در نور خورشید با درخششی ضعیف به طرف حفره می‌رفت، دنبال کرد. صبر کرد، ولی اتفاقی نیفتاد. نمی‌دانست چقدر طول می‌کشد تا سنگ به درون حفره تاریک برسد — اگر هرگز می‌رسید — اما تا ششصد شمرد و سنگ دیگری پرتاپ کرد.

او با حوصله‌ای عجیب که زائیده امید به یافتن راهی غیر از مردن بود، این کار را تکرار کرد و سرانجام تابشی ناگهانی در مسیر حفره تاریک پیدا شد. این نور قابل روئیت بود و او می‌دانست که این، انفجار تشعشعات فوق انرژی و حداقل تا اشعه ایکس است.

مجبور بود توقف کند و سنگهای بیشتری جمع کند و بالاخره جهت را یافت و حالا تقریباً هر بار سنگش به هدف می‌خورد. او موقعیت خود را طوری تنظیم کرد که روشنایی ملایم حفره سیاه، درست از بالای قسمت میانی سفینه دیده شود. این، رابطه‌ای بود که با حرکت دورانی و موضعی سفینه روی یک محور،

تغییر نمی‌کرد، و یا تغییرش جزئی بود.
با وجود دقیقی که به کار می‌بود، به‌هرحال به نظرش می‌رسید بیش از معمول ضربه‌هایش به هدف خورده است. فکر کرد حفره تاریک بزرگ‌تر از آن است که تصورش می‌رفت و توان بلعیدن طعمه‌های دورتر را دارد. این نکته، حفره را خطرناک‌تر می‌کرد، اما شанс نجات‌شان را نیز بیشتر می‌ساخت.
او به‌وسیله اتاقک هوا دوباره به سفینه برگشت. استخوانهایش خسته بود و شانه راستش درد می‌کرد.

فوناری کمکش کرد تا لباسش را درآورد: «عالی بود. توانستی سنگها را درون حفره تاریک پرتاپ کنی.»

استس با اشاره سر تایید کرد و جواب داد: «بله و امیدوارم لباسم توانسته باشد جلو اشعه ایکس را بگیرد و مانع از مرگم براثر تشعشعات مسموم شود.»

«آنها در زمین این انفجارها را خواهند دید، درست است؟»

استس گفت: «مطمئنم می‌بینید، ولی نمی‌دانم توجهی می‌کنند یا خیر؟ آنها همه‌این علائم را ثبت می‌کنند و از آن دچار تعجب می‌شوند. اما چه چیزی می‌تواند آنها را به بررسی نزدیک‌تر تشویق کند؟ پس از کمی استراحت، باید فکری بکنم که آنها را به اینجا بکشد.»

یک ساعت بعد، او لباس فضانوردی دیگری را بیرون آورد. فرصت نبود تا معطل پر شدن با تریهای خورشیدی لباس اول شود. او گفت: «امیدوارم همان وضعیت قبلی حفظ شده باشد.»

دوباره در فضا بود. دیگر می‌دانست که با وجود پرتاپ با شتابهای نسبتاً مختلف و در جهت‌های وسیع‌تر، باز حفره تاریک، تمام این سنگها را که با حرکت آرام خود به طرفش می‌روند، در خود می‌بلغد.

استس تا جایی که می‌توانست، سنگ جمع کرد و آنها را با دقت در فرورفتگی بدنه سفینه جای داد. سنگها در بی‌وزنی نمی‌توانستند سر جایشان

بند شوند، اما با حرکتی بسیار کند در محدوده خود شناور بودند و هنگامی که استس از جمع‌آوری سنگ فارغ شد، سنگها را که اول جمع کرده بود، کمتر از پراکندگی توپهای میز بیلیارد، به اطراف پخش شده بودند.
او سپس مشغول پرتاب کردنشان شد. در آغاز با ناراحتی پرتاب می‌کرد و کم کم اعتماد به نفس خود را به دست آورد. در حفره، جرقه‌ها پیدا شد، جرقه — جرقه — جرقه.

به‌نظرش آمد که زدن هدف، دائمًا آسان‌تر می‌شود و حفره تاریک با هر ضربه دیوانهوار بزرگ‌تر می‌شود و بهزودی نزدیک می‌آید و او و سفینه را در شکم سیرنشدنی خود فرومی‌دهد.
البته اینها تخیلاتی بیش نبود. سرانجام سنگها ایش تمام شد و چیزی برای پرتاب کردن نداشت. به‌نظرش آمد ساعتها در فضا بوده است.

وقتی دوباره به سفینه بازگشت، به‌محض اینکه به کمک فونارلی، کلاه فضانوردیش برداشته شد، گفت: «همین است و بس. بیش از این کاری از دستم برنمی‌آید.»

فونارلی گفت: «جرقهای زیادی آنجا درست کردی.»
«جرقهای زیادی بود و مسلمًا باید ثبت شده باشند. ما فعلًا باید صبر کنیم. آنها باید بیایند.»

فونارلی تا جایی که عضلات صدمه‌دیده اش اجازه می‌داد، او را در بیرون آوردن بقیه لباسهای فضایش یاری کرد و سپس غرولندکنان و نفس‌زنان ایستاد و گفت: «واقعاً فکر می‌کنی آنها بیایند، بن؟»

استیس با لحنی که گویی می‌خواهد وقوع این حادثه را مطلقاً با نیروی آرزوی خود ممکن سازد جواب داد: «به‌نظر من باید بیایند. آنها باید بیایند.»
فونارلی مانند غریقی که آماده است به هر تخته‌پاره‌ای چنگ بیندازد اما جرئت‌ش را ندارد، پرسید: «چرا فکر می‌کنی آنها باید بیایند؟»

استس جواب داد: «چون من پیامی مخابره کردم. ما نه تنها اولین کسانی

هستیم که با یک حفره تاریک برخورد کرده‌ایم، بلکه نخستین مردانی هستیم که از آن به عنوان یک وسیله ارتباطی استفاده کردیم. ما اولین استفاده‌کنندگان از نهایی‌ترین نظام ارتباطی آینده هستیم که می‌تواند پیام را از ستاره‌ای به ستاره دیگر و از کهکشانی به کهکشان دیگر مخابره کند و شاید این بزرگ‌ترین منبع انرژی نیز باشد.» او نفس نفس می‌زد و حرکاتش کمی دیوانه‌وار بود.

فونارلی گفت: «تو درباره چه حرف می‌زنی؟»
استس جواب داد: «من آن سنگها را با پرتابی موزون به هدف زدم و انفجارهای اشعه ایکس نیز با فاصله زمانی موزون روی داد و آن، این طور بود: جرقه — جرقه، تا آخر.»
«خوب؟»

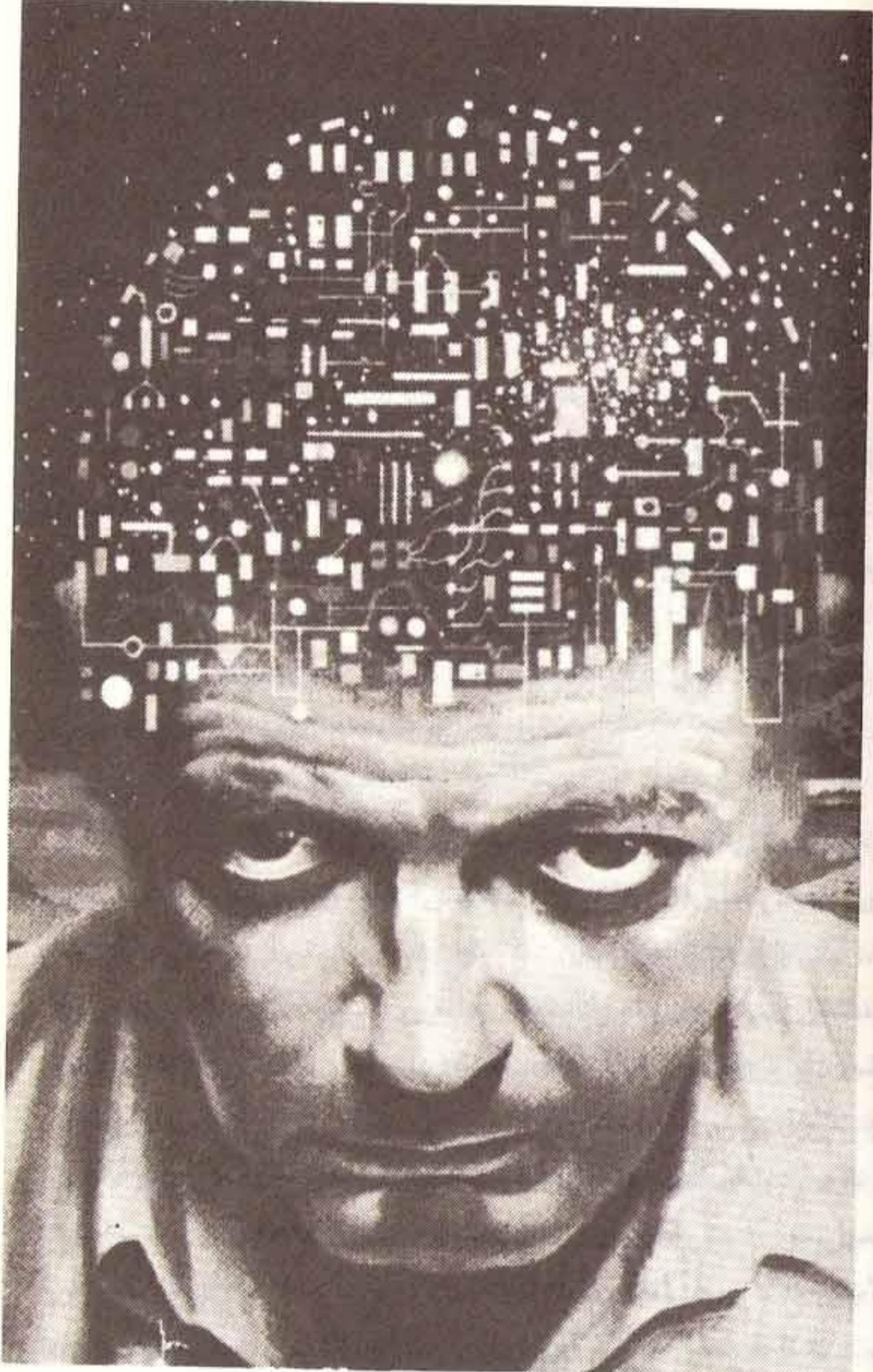
«این، یک سبک قدیمی است. سبک قدیمی. اما همه، این روش را از روزگاری که ارتباطات به‌توسط انتقال جریان برق درون سیمها صورت می‌گرفت، به‌خاطر دارند.»

«منظورت فتوگراف — فونوگراف —
«تلگراف، هارو. جرقه‌هایی که من به وجود آوردم، ثبت خواهند شد و اولین بار که کسی به ثبت آنها نگاه کند، سر از پا نخواهد شناخت. نه فقط برای آنکه یک منبع اشعه ایکس پیدا شده، نه فقط برای آنکه این منبع اشعه ایکس نسبت به ستارگان حرکتی آرام دارد و معنایش این است که در منظومه شمسی قرار گرفته است، بلکه آنها منبع اشعه ایکسی را خواهند دید که با خاموش و روشن شدن پیام SOS-SOS را مخابره می‌کند و وقتی یک منبع اشعه ایکس فریاد کمک می‌کشد، با آخرین سرعت ممکن خواهند آمد — حداقل برای اینکه بیینند — آنجا — چه خبر —»

۷. علامت بین‌المللی تقاضای کمک که رمز آن ... است.

او به خواب فرو رفته بود.

پنج روز بعد یک سفینه بدون سرنشیان رسید.



تصویر در آینه

سه قانون برای رباتها

۱. یک ربات نباید انسان را بیازارد و یا در صورت آزار رسیدن به انسانها بی‌اعتنای باشد.
۲. یک ربات باید فرمانهای صادرشده از طرف انسانها را گردان نماید، مگر آن فرمانها ناقص قانون اول باشد.
۳. یک ربات باید تا جایی که قانون اول و دوم را نقض نکند، در حفظ موجودیت خویش بکوشد.

درست وقتی لیج بیلی^۱ تصمیم گرفت پیش را دوباره روشن کند، در اتاقش بدون خوردن ضربه‌ای به آن و یا خواستن اجازه ورود و یا هر اطلاعی، باز شد. بیلی با آزردگی عمیق به در نگاه کرد و سپس پیش از دستش رها شد. برنداشتن پیپ از جایی که افتاده بود، به خوبی حکایت از حالت روحی او داشت. او با هیجانی شگفت‌الود گفت: «ر. دانیل آلیواو^۲! یا قدیس، این خودت هستی، درست است؟»

تازهوارد با قامت بلند و مفرغ فام خود که سیماهی ملایمش هرگز آرامش معمول خود را حتی لحظه‌ای از دست نمی‌داد، گفت: «کاملاً حق با شماست. متأسفم که با بی‌خبر آمدنم شما را غافلگیر کردم، اما موقعیت، آن قدر حساس است که تاحد ممکن حتی در این محل، آدمها و رباتهای کمتری باید مداخله

1. Lije Baley

2. R. Daneel Olivaw ر. مخفف «ربات» است

داشته باشند. به هر حال رفیق الیجا، خوشحالم شما را می بینم.» و ربات، دست راستش را با حالتی چون ظاهرش کاملاً انسانی، به طرف او دراز کرد. این بیلی بود که بهت زدگی چنان از حالت انسانی خارج شد که لحظه‌ای بدون توان تشخیص به دست او خیره ماند.

اما بعد با دو دستش دست او را گرفت و فشار دوستانه آن را حس کرد. «اما دانیل، چطور؟ تو هر وقت بیایی، خوش آمدی. اما — این چه موقعیتی است که این قدر حساس است؟ آیا ما دوباره در خطریم؟ منظورم کره زمین است؟»

«نه رفیق الیجا. ارتباطی با زمین ندارد. این موقعیتی که من آن را حساس می خوانم در ظاهر امر خیلی باهمیت است. کشمکشی بین ریاضیدانان است و بس. از آنجا که ما اتفاقاً و کاملاً تصادفی در موقعیتی بودیم که به راحتی می توانستیم به طرف کره زمین جهش کنیم —»

«پس این کشمکش در یک سفینه فضایی رخ داده؟» «کاملاً درست است. یک کشمکش ناجیز. اما برای انسانهایی که در گیر آن هستند، به طور حیرتآور بزرگ است.»

بیلی نتوانست جلوی تبسیم خود را بگیرد. «تعجب نمی کنم که انسانها به نظرت حیرتآور هستند. آنها از سه قانون رباتها پیروی نمی کنند.»

ر. دانیل با اندوه گفت: «این واقعاً یک نقطه ضعف است. به نظر من انسانها خود موجب پریشانی خاطر خود هستند. شاید شما از انسانهای سایر دنیاهای کمتر گیج باشید، چون تعداد انسانهایی که در زمین زندگی می کنند خیلی بیشتر از انسانهایی است که در دنیاهای دیگر ساکن شده‌اند. با این حساب، که به نظرم درست باشد، شما می توانید به ما کمک کنید.»

ر. دانیل لحظه‌ای سکوت کرد و بعد کمی تندر گفت: «و با این حال روابط انسانی هم تابع مقرراتی است که من آموخته‌ام. مثلاً وقتی حال زن و فرزند شما را نمی پرسم، در مقیاس انسانها این طور تعبیر می شود که آداب معاشرت سرم نمی شود.»

«حالشان خوب است. پسرم به دانشگاه می‌رود و جسی^۳ سرگرم امور سیاسی محلی است. امکانات رفاهی آنها تأمین است. حالا بگو چطور شد به اینجا آمدی؟»

ر. دانیل گفت: «همان‌طور که گفتم، ما امکان جهش را حتی به کره زمین داشتیم، از این‌رو من به فرمانده سفینه پیشنهاد کردم با شما مشورت کنیم.» «و فرمانده هم پذیرفت؟»

بیلی ناگهان تصویر فرمانده مغدور و خود را یک سفینه ساکن فضای را پیش چشم خود مجسم دید که با فرود آمدن به زمین — آن‌هم از میان همه دنیاهای — موافقت می‌کند تا با یک زمینی — آن‌هم از میان همه انسانها — مشورت شود.

دانیل گفت: «فکر می‌کنم در شرایطی بود که با هر پیشنهادی موافقت می‌کرد. از این گذشته، من خیلی از شما تعریف کردم، هر چند بدون شک فقط واقعیت را گفتم. بالاخره پذیرفتم که تمام مذاکرات را انجام دهم تا هیچ کدام از کارکنان یا مسافرین سفینه مجبور به وارد شدن به هیچ‌یک از شهرهای زمین نشوند.»

«و البته مجبور به حرف زدن با هیچ زمینی هم نباشند، درست است؟ اما چه اتفاقی افتاده بود؟»

«بین سرنشیان سفینه ایتالیا^۴ دو نفر ریاضیدان است که هر دو عازم سفر به اورورا^۵ هستند تا در کنفرانس بین ستاره‌ای نور و بیوفیزیک شرکت کنند. این ریاضیدانان، یعنی آلفرد بار هومبولت^۶، و جناه سبات^۷ کارشان به

3. Jessie

4. Eta Carina

5. Aurora

6. Alfred Barr Humboldt

7. Gennao Sabbat

مجادله کشید. شاید شما رفیق الیجا، نام یک یا هر دوی آنها را شنیده باشید؟» پیلی با اطمینان جواب داد: «هیچ‌کدام. من از ریاضیات چیزی نمی‌دانم. امیدوارم نگفته باشی که من از علاقه‌مندان به ریاضی هستم یا —» «ابداً رفیق الیجا. می‌دانم نیستید. اهمیتی هم ندارد، چون اصل ریاضیات مورد بحث، هیچ ربطی به زمینه دعوا ندارد.» «خوب، پس شرح بدنه.»

«از آنجایی که شما هیچ‌کدام از این دو نفر را نمی‌شناسید، رفیق الیجا، اجازه بدھید توضیح دهم که دکتر هومبالت به خوبی در بیست و هفتمن دهه عمر خود است — ببخشید، رفیق الیجا؟»

پیلی با ناراحتی گفت: «چیزی نیست، چیزی نیست.» بازتاب طبیعی او نسبت به افزایش طول عمر ساکنین دنیاهای فضا این بود که زیرلب کلماتی کم و بیش نامفهوم را با خود زمزمه کند: «و او با وجود سنش هنوز فعال است؟ ریاضیدانان زمینی پس از سی سال یا —»

دانیل با لحنی آرام گفت: «دکتر هومبالت یکی از سه نفر برجسته‌ترین ریاضیدانانی است که شهرت سابقه‌داری در کهکشان دارد. مطمئناً او هنوز فعال است. از طرفی، دکتر سبت کاملاً جوان است و هنوز به پنجاه سال نرسیده است، اما تاکنون خود را به عنوان برجسته‌ترین استعداد جوان در پیچیده‌ترین رشته‌های ریاضی شناسانده است.»

پیلی گفت: «پس هر دو آدمهای مهمی هستند.» او پیش را به یاد آورد و برداشت. فکر کرد فعلای نیازی به روشن کردن آن ندارد، پس توتونهای ته آن را خالی کرد.

«چه اتفاقی افتاد؟ آیا این یک مورد جنایی است؟ آیا یکی علنًا دیگری را کشته؟»

«یکی از این دو نفر شخصیت بسیار مشهور، سعی دارد شهرت دیگری را نابود کند. به نظرم در مقیاس انسانها این کار از قتل نفس بدتر است.»

«تصور می‌کنم گاهی همین طور است. کدام در فکر نابودی شهرت دیگری

است؟»

«رفیق الیجا، دقیقاً نکته همین‌جاست. کدام؟»
«ادامه بده.»

«دکتر هومبالت، داستان سرراستی تعریف می‌کند. درست قبل از سوارشدن به سفینه، یک روشی عملی برای تجهیز راههای عصبی به توسط تغییرات الگوهای جذب ریزْموج (میکروویو) مناطق پوستی موضعی به مغزش خطور می‌کند. این روش، کاملاً یک فن ریاضی است و بیش از حد ظریف است که البته من نه از آن چیزی سردرمی‌آورم و نه می‌توانم برای شما تعریف کنم. به هر حال این نکته هم موردنظر نیست. دکتر هومبالت مطلب را مورد مطالعه قرار داد و لحظه به لحظه متقدعاً دتر شد که به فکری انقلابی دست یافته؛ فکری که تمام موقفيتهای گذشته‌اش در ریاضی را ناچیز قلمداد خواهد کرد. بعد فهمید که دکتر سبت هم در سفینه است.»

«آه، و با سبت جوان قضیه را مطرح کرد؟»

«دقیقاً. این دو نفر قبل از جلسات تخصصی، هم‌دیگر را ملاقات کرده بودند و کاملاً یکدیگر را از شهرتشان می‌شناختند. هومبالت با سبت، تمام جزئیات این قضیه را بررسی کرد. سبت از آنالیز هومبالت حمایت کامل کرد و بدون مضایقه اهمیت کشف و ذکاوت کاشف را مورد ستایش قرار داد. هومبالت، دلگرم و مطمئن از این مشورت، شرحی از رئوس مطلب به طور خلاصه تهیه کرد و دو روز بعد آماده شد تا آن را برای جانشین ریاست کنفرانس در اورورا مخابره کند تا شاید او رسماً برایش حق تقدم قائل شود و قبل از پایان جلسات، ترتیب مذاکراتی را بدهد. او در نهایت حیرت فهمید که سبت هم مطلبی تهیه کرده که مخصوصاً عین متن هومبالت بود و سبت نیز در نظر داشت آن را به اورورا مخابره کند.»

«فکر می‌کنم هومبالت خیلی آتشی بود.»
«کاملاً.»

«و اما سبت. قصه او چیست؟»

«عین آنچه هومبالت کلمه به کلمه گفته بود»
 «پس دیگر مشکلی نمی‌ماند؟»
 «با این تفاوت که در این تصویر در آینه، جای اسمها عوض شده است. بنا به گفته سبت، شخص او بود که این قضیه به فکرش رسید و او با هومبالت وارد مشورت شد و این هومبالت بود که با این آنالیز موافق بود و آن را ستود.»
 «پس هر کدام مدعی است که این فکر اوست و دیگری آن را دزدیده است. بهنظر من این ابدأ مشکلی نیست. در مورد مسائل علمی، ظاهراً کافی است سوابق تحقیق با تاریخ و امضا ارائه شود. قضایت نسبت به اولویت را می‌توان از روی این مدارک صادر کرد. حتی اگر یکی دست به جعل زده باشد، می‌توان از روی لغزش‌های داخل مطلب به آن پی برد.»

«در شرایط عادی، رفیق الیجا، حق با شماست. اما اینجا پای ریاضیات در بین است و نه یک علم تجربی. دکتر هومبالت مدعی است که اساس کار را در فکرش طرح‌ریزی کرده و تا قبل از حاضر کردن دستتوشهاش، چیزی روى کاغذ نیاورده. دکتر سبت هم البته دقیقاً همین حرف را می‌زند.»

«بنابراین، قاطع‌انه‌تر عمل کن و قضیه را فیصله بده. هر دو تایشان را تحت معاینه روانی بگذار و دروغگو را پیدا کن.»
 ر.دانیل به آرامی سر خود را تکان داد.

«رفیق الیجا، شما این افراد را نمی‌شناسید. هر دونفرشان از شأن و مقام علمی برخوردارند و عضو فرهنگستان عالی هستند. از این لحاظ نمی‌توان رفتار حرفه‌ایشان را زیر آزمون قرار داد، مگر به وسیلهٔ هیئت داورانی از همردیفانشان — از همردیفان حرفهٔ خودشان — مگر شخصاً و به میل خود از این حق چشم‌پوشی کنند.»

«به آنها پیشنهاد کن. شخص دروغگو از حق خود چشم‌پوشی نخواهد کرد، چون نمی‌تواند تحت معاینه روانی قرار گیرد. راستگو فوراً از این حق می‌گذرد. حتی احتیاج به معاینه هم پیدا نخواهی کرد.»
 «این کار به جایی نمی‌رسد، رفیق الیجا. چشم‌پوشی از حق در چنین

مرافعه‌ای — بازجویی توسط آدمهای عادی — ضربه‌ای جدی و شاید غیر قابل جبران به حیثیت آنهاست. هردو با نهایت قدرت، چشم‌پوشی از یک آزمون اختصاصی را رد می‌کنند، چون پایی غرورشان در کار است و مسئله مجرم و بی‌گناه، کاملاً برایشان جنبی است.»

«در این صورت فعلًاً قضیه را رها کن. این مسئله را تا رسیدن به اورورا مسکوت بگذار. آنجا گروه عظیمی از همردیفان حرفه‌ایشان برای کنفرانس نوروپیوفیزیکی جمعند و سپس —»

«معناش این است که انفجار بزرگی در عالم علم رخ خواهد داد، رفیق الیجا. هر دو نفر از اینکه وسیلهٔ رسوایی بوده‌اند، رنج خواهند برد، حتی شخص بی‌گناه هم به‌خاطر شرکت در قضیه‌ای چنین نفرت‌آور مورد سرزنش قرار خواهد گرفت. این طور به‌نظرم می‌رسد که بهتر است به هر قیمتی شده قضیه را خارج از دادگاه حل کرد.»

«بسیار خوب. من از جمله ساکنین فضا نیستم، اما سعی می‌کنم با تخیل خود، این قضیه را منطقی برداشت کنم. طرفهای درگیر قضیه نظرشان چیست؟»

«هومبالت کاملاً موافق است و می‌گوید اگر سَبَّتْ دزدی عقیده‌اش را پیذیرد، و اجازه دهد هومبالت به کارش ادامه دهد و مدارکش را ارسال کند، یا حداقل آن را در کنفرانس ارائه دهد، او دنبال تعقیب قانونی قضیه نخواهد بود و راز عمل نادرست سبت پیش او و البته فرمانده سفینه که تنها انسان دیگر در این دعواست، محفوظ خواهد ماند.»

«اما سَبَّتْ جوان موافق نیست؟»

«برعکس، او تمام نکات مطالب دکتر هومبالت را قبول دارد؛ البته با جابه‌جایی اسمها. همان تصویر در آینه.»

«پس همین‌طور بلا تکلیف مانده‌اند.»

«به‌نظر من رفیق الیجا، هر کدام منتظر است دیگری تسلیم شود و گناه را پیذیرد.»

«خوب، پس صبر کن.»

«فرمانده مصمم است که این طور نشود. معطلى دو جنبه دارد. اول اينکه هر دونفرشان به يكندگي ادامه مى دهنده و وقتی سفينه وارد اورورا شد، اين رسوایی علمی همهجا پخش مى شود. فرمانده که مسئول اجرای عدالت در سفينه است، بدلیل عدم توانایی در حل بدون جنجال مشکل، بى اعتبار مى شود و معطل ماندن به نظر او غيرقابل قبول است.»
«و جنبه دوم؟»

«اينکه يکی از اين دو رياضيدان واقعاً به عمل زشت خود اعتراف کند. اما اعتراف کننده آيا واقعاً مجرم است و يا برای جلوگیری از رسوایی، بزرگواری به خرج مى دهد؟ آيا درست است کسی اعتبارش بهخطر افتد که آنقدر شرف دارد که ترجیح مى دهد اعتبارش از بين برود ولی دنیای علم دچار ناراحتی نشود؟ و يا برعکس، گناهکار در آخرین لحظه اعتراف مى کند و چنان تظاهر می کند که گویی فقط به خاطر علم دست به اين کار زده است و در نتیجه، گریزی برای عمل زشت او مى شود و عواقب آن را برای ديگران می گذارد. فرمانده، تنها کسی است که همه اينها را مى داند، اما ميل ندارد تمام عمر سرگردان بماند که مبادا در يك بى عدالتى بزرگ شركت داشته است.»

پیلی آهي کشید و گفت: «بازى دانشمندانه احمقانهای است. کدام يك با لحظه به لحظه نزديك شدن به اورورا طاقتمند را از دست خواهد داد؟ اين تمام داستان بود، دانيل؟»

«کاملاً خير. شاهدهای هم در جريان کار بوده اند.»

«يا قديس! چرا اين را اول نگفتی. چه شاهدهایی؟»

«مستخدم شخصی دکتر هومبالت —»

«به گمانم يك ربات است.»

«بله، درست است. نامش ر. پرستون است. اين مستخدم، يعني ر. پرستون هنگام مذاکرات مقدماتی اين دو، حاضر بود و تمام گفته های دکتر

هومبالت را تصدیق می کند.»

«منظورت اين است که او می گويد اين فکر در آغاز مال دکتر هومبالت بوده و دکتر هومبالت جزئیات را برای دکتر سبت شرح داده و دکتر سبت فکرش را تحسین کرده و الى آخر.»

«بله، با تمام جزئیات.»

«مي فهمم. اين شهادت، مشکل را حل می کند يا نه؟ ظاهراً نه.»
«کاملاً حق باشماست. مشکل را حل نمى کند چون شاهد دومی هم هست. دکتر سبت هم يك مستخدم خصوصی به نام ر. ايدا دارد، و آن هم ربات ديگری است که اتفاقاً مدلش عين مدل ساخت ر. پرستون است. به عقیده من هردو در يك سال و در يك کارخانه ساخته شده اند. مدت زمان خدمت هر دونفرشان هم برابر است.»

«چه تصادف عجیبی — خیلی عجیب!»

«متاسفانه باید بگوییم واقعیتی است که هرگونه داوری براساس تفاوت های ظاهری بین دو مستخدم را مشکل می کند.»

«ر. ايدا هم همان قصه ر. پرستون را می گويد؟»

«عين همان داستان را، فقط مثل تصویر در آینه، جای اسمها عوض می شود.»

«پس ر. ايدا هم می گويد که سبت جوان، همان که هنوز پنجاه سالش نشده — لیچ بیلی لحن کنایه آمیز را کاملاً از بیان خود خارج نکرد. او خود هنوز پنجاه سال نداشت و خود را از جوانی خیلی دور می دید. «— همین فکر را در آغاز داشته و آنرا برای دکتر هومبالت توضیح داده که تحسینش کرده و الى آخر.»

«بله، رفيق الیجا.»

«پس يکی از رباتها دروغ می گوید.»

«ظاهراً همین طور است.»

«تشخيصش آسان است. فکر می کنم يك معاینه سطحی به توسط يك

کمک کند.»

بیلی زیرلب زمزمه کنان گفت: «یاقدیس!»
«توجه داشته باشید، رفیق الیجا، اگر شما در حل این معما موفق شوید، در
سابقه کار شما مؤثر است و زمین هم احتمالاً از منافع آن برخوردار می‌شود.
قضیه البته علنی نخواهد شد، اما فرمانده مرد تقریباً بانفوذی در دنیای خودش
هست و سپاسگزار خواهد بود.»

«تو فقط مرا تحت‌فشار بیشتر می‌گذاری.»
ر. دانیل بالحنی بی‌تفاوت گفت: «کاملاً اطمینان دارم که شما تاکنون
به‌جایی رسیده‌اید که می‌دانید چه راهی را باید پیش گرفت.»

«اطمینان داری؟ به‌گمانم راحت‌ترین راه این است که با هر دو ریاضیدان
که یکی از آنها باید دزد باشد، ترتیب مصاحبه‌ای داده شود.»

«متأسفم رفیق الیجا که هیچ‌کدام وارد شهر نخواهند شد و هیچ‌کدام هم
مایل نیستند شما به ملاقاتشان بروید.»

«و هیچ راهی برای وادار کردن ساکنین فضا به پذیرفتن تماس با یکی از
ساکنین زمین وجود ندارد، هرچند هم که شرایط اضطراری باشد. بله،
می‌فهمم دانیل. اما فکر می‌کردم مصاحبه‌ای با تلویزیون مداربسته ترتیب
دهم.»

«آن هم عملی نیست. آنها به بازجویی به توسط یک زمینی رضایت
نمی‌دهند.»

«پس از من چه می‌خواهند؟ می‌توانم با رباتها حرف بزنم؟»

«آنها اجازه نمی‌دهند رباتها به اینجا بیایند.»

«یاقدیس! دانیل، تو که آمده‌ای.»

«این خواست من بود. من اجازه دارم تا زمانی که در سفینه هستم، بدون
درنظر گرفتن مخالفت هر انسانی، جز فرمانده سفینه، چنین تصمیم‌هایی بگیرم؛
و فرمانده هم مایل بود تماس با شما برقرار شود. من که شما را می‌شناسم،
فکر کردم که تماس تلویزیونی با شما کافی نیست. می‌خواستم دست شما را

«یک ربات‌شناس در این قضیه کافی نیست، رفیق الیجا. فقط یک
ربات-روان‌شناس صلاحیت‌دار و باعتبار و تجربه کافی می‌تواند در قضیه‌ای به
این مهمی تصمیم بگیرد. کسی با این صلاحیت در سفینه نیست. چنین
معاینه‌ای فقط بعد از رسیدن به اورورا ممکن است —»

«و تا آن‌وقت، مسئله به افتضاح کشیده می‌شود. خوب، تو اینجا در کره
زمین هستی. می‌توانیم یک ربات-روان‌شناس پیدا کنیم و مطمئناً هرچه در
زمین رخ دهد، هرگز خبرش به اورورا نخواهد رسید و رسوایی به‌پا نخواهد
کرد.»

«جز اینکه نه دکتر هومبالت و نه دکتر سبت هیچ‌کدام اجازه نمی‌دهند
مستخدمشان توسط یک ربات-روان‌شناس زمینی معاینه شود، چون او مجبور
است —»

ر. دانیل حرفش را تمام نکرد. لیچ بیلی بالحنی خالی از احساس گفت:
«چون او مجبور است به رباتها دست بزند.»

«اینها مستخدمینی قدیمی هستند و از آنها خوب نگهداری شده —»
«و نباید با تماس یک زمینی کثیف شوند. پس می‌خواهی چه کنم، لعنتی؟»
سکوت کرد و در حالی که شکلک درمی‌آورد گفت: «متأسفم ر. دانیل،
نمی‌دانم به‌چه علت مرا درگیر این قضیه کردی.»

«من دنبال مأموریتی کاملاً بی‌ارتباط با این مشکل، در سفینه بودم.
فرمانده دست به‌دامن من شد، چون باید به کسی روی می‌آورد. من آن قدر
انسان به‌نظر می‌آیم که مناسب برای حرف‌زنی باشم و آن قدر ربات هستم که
می‌توانم رازدار مطمئنی باشم. او تمام داستان را برایم تعریف کرد و نظرم را
پرسید. من متوجه شدم که جهش بعدی سفینه به همان راحتی، ما را به زمین
می‌رساند که به مقصدمان. به فرمانده گفتم هرچند من هم مثل او قادر به حل
این مشکل تصویر در آینه نیستم، اما در زمین، کسی هست که می‌تواند

«به توسط خود من چطور؟»

«شما بازرس هستید، رفیق الیجا، نه یک —»
 «بسیار خوب ر.دانیل. سعی می کنم روان‌شناسی ساکنین فضا را درک کنم.
 یک بازرس نمی‌تواند این کار را بکند، چون یک ربات-روان‌شناس نیست.
 بگذار بیشتر فکر کنم. یک ربات، معمولاً دروغ نمی‌گوید، ولی در صورت لزوم
 برای ابقاء سه قانون چنین خواهد کرد. او احتمالاً برای حمایت از وجود خود،
 به شیوه‌ای معقول و متناسب با سه قانون دروغ خواهد گفت. در صورت لزوم،
 او به پیروی از فرمانی معقول و هماهنگ با قانون دوم از طرف یک‌نفر انسان،
 آمادگی بیشتری برای دروغ گفتن دارد. در صورتی که پایی نجات جان یک
 انسان و یا جلوگیری از صدمه دیدن یک انسان، مطابق با قانون اول، در بین
 باشد، او کاملاً آماده دروغ گفتن خواهد بود»

«بله»

«و در این قضیه هرکدام از رباتها مدافعان شهرت حرفه‌ای ارباب خود خواهد
 بود و در صورت لزوم، دروغ هم خواهد گفت. به‌این ترتیب، شهرت حرفه‌ای،
 تقریباً اهمیتی معادل با زندگی دارد و تاحدی نزدیک به قانون اول، دروغ گفتن
 را ضروری می‌کند.»

«ولی با این دروغ، هریک از مستخدمین به شهرت حرفه‌ای ارباب دیگری
 لطمہ وارد خواهد کرد، رفیق الیجا.»

«همین‌طور است. اما هریک از رباتها استنباط روشنی از ارزش شهرت
 ارباب خود دارد و صادقانه آن را معتبرتر از دیگری می‌داند. پس به‌گمان او
 این دروغ کمتر از حقیقت، صدمه می‌زند.»

با گفتن این حرف، لیچ بیلی لحظه‌ای ساكت ماند و دوباره گفت: «بس
 خوب، می‌توانی ترتیبی بدھی که با یکی از رباتها حرف بزنم؛ فکر می‌کنم او
 با ر.ایدا»

«رباتِ دکتر سبت؟»

بیلی با لحنی خشک گفت: «بله، با ربات آن جوانک.»

لیچ بیلی نرم شد: «سپاسگزارم دانیل، اما هنوز صمیمانه آرزو دارم که
 کاش از انتخاب من برای حل این قضیه خودداری می‌کردی. آیا حداقل
 می‌توانم با رباتها توسط تلویزیون صحبت کنم؟»

«فکر می‌کنم ترتیب آن را می‌شود داد.»
 «بالاخره کاری ممکن شد. معنايش این است که من باید کار یک
 ربات-روان‌شناس را انجام دهم؛ البته بهصورتی ناشیانه.»

«اما شما بازرس هستید، رفیق الیجا، نه یک ربات-روان‌شناس.»
 «خوب، از این بگذریم. حالا قبل از اینکه آنها را ببینم، بهتر است کمی
 فکر کنیم. بگو ببینم، آیا امکان دارد که هر دو ربات، واقعیت را بگویند؟ شاید
 گفت‌وگوی بین دو ریاضیدان، دوپهلو بوده. شاید چنان مطرح شده که برای
 هرکدام از رباتها صادقانه مسلم شده که این فکر ارباب خودشان بوده و یا
 شاید یک ربات، بخشی از گفت‌وگو را شنیده و ربات دیگر بخشی دیگر را و از
 این رو هرکدام فکر می‌کنند اربابشان صاحب این فکر بوده است.»

«کاملاً غیرممکن است، رفیق الیجا. هر دو ربات، مذاکرات را عین
 یکدیگر تکرار می‌کنند و هر دو تکرار، اساساً بی‌ثبات است.»
 «بنابراین بدون تردید یکی از رباتها دروغ می‌گوید؟»
 «بله.»

«اگر ضرورت پیدا شد، آیا می‌توانم نسخه‌ای از تمام مدارکی که تاکنون در
 حضور فرمانده مطرح شده را ببینم؟»

«فکر می‌کردم چنین چیزی را بخواهید و از این رو نسخه‌ای از آنها را
 همراه آورده‌ام.»
 «باز هم شکر خدا. آیا هرگز رباتها بازجویی شده‌اند و این بازجویی ضمیمه
 این استناد هست؟»

«رباتها فقط قصهٔ خود را تکرار می‌کنند. بازجویی فقط به توسط
 ربات-روان‌شناس عملی است.»

«بیست و دوسال، قربان.»

«و شهرت اربابت برایت ارزنده است؟»

«بله قربان.»

«آیا این شهرت را آنقدر مهم می‌دانی که از آن حمایت کنی؟»

«بله قربان.»

«حمایت از شهرتش همان‌قدر مهم است که زندگی جسمانیش؟»

«خیر قربان.»

«حمایت از شهرتش همان‌قدر مهم است که شهرت دیگری؟»

ر.ایدا مردّ ماند. او گفت: «در چنین مواردی باید براساس شایستگی هر فرد خاص تصمیم گرفت. نمی‌توان برای آن قاعده‌ای عمومی وضع کرد.»

بیلی درنگ کرد. این ربات فضایی، روان‌تر و هوشمندانه‌تر از مدل‌های زمینی حرف می‌زد. مطمئن نبود بتواند از پس یکی از این رباتها برآید. او گفت: «اگر معتقد باشی که شهرت اربابت مهم‌تر از شهرت شخص دیگری است، مثلاً از آلفرد بار هومبالت، آیا برای دفاع از شهرت اربابت دروغ خواهی گفت؟»

«بله قربان.»

«آیا درباره اختلاف‌نظر اربابت با دکتر هومبالت، شهادت دروغ دادی؟»

«خیر قربان.»

«ولی اگر دروغ گفته بودی، برای سرپوش گذاشتن روی دروغت آن را انکار می‌کردی؟»

«بله قربان.»

«خوب، پس بگذار این نکات را بررسی کنیم. ارباب تو، جناه و سبت، جوانی است که شهرت بزرگی در ریاضی دارد، اما جوان است. اگر در این جدال با دکتر هومبالت، تسلیم وسوسه شده باشد و دست به کار ناشایستی زده باشد، از صدمه‌ای که به شهرتش می‌خورد، رنج خواهد برد، اما جوان است و

ر.دانیل گفت: «چند دقیقه بیشتر طول نمی‌کشد. من یک گیرنده کوچک همراه دارم که مجهز به یک تصویرافکن است و فقط به یک دیوار سفید احتیاج دارم و فکر می‌کنم اگر شما اجازه بدهید و بعضی از این قفسه‌های فیلم را جابه‌جا کنم، این دیوار مناسب باشد.»

«مشغول شو. باید توی میکروفونی، چیزی حرف بزنم؟»

«نه، بهطور عادی می‌توانید حرف بزنید. خواهش می‌کنم رفیق الیجا مرا به‌خاطر کمی معطلی بیشتر ببخشید. من باید با سفینه تماس بگیرم و ترتیب مصاحبه با ر.ایدا را بدهم..»

«اگر این کار وقت می‌گیرد، دانیل، چطور است نسخه مدارک موجود را به من بدهی.»

لیج بیلی پیش را روشن کرد و هنگامی که ر.دانیل مشغول آماده کردن دستگاه بود، اوراق نازک مدارکی را که به او داده شده بود، ورق می‌زد. دقایقی گذشت و بالاخره ر.دانیل گفت: «اگر شما آماده‌اید، رفیق الیجا، ر.ایدا حاضر است. شاید مایلید وقت بیشتری را صرف دیدن مدارک کنید؟» «نه.» بیلی آهی کشید و ادامه داد: «چیز تازه‌ای در اینها پیدا نمی‌کنم. ارتباط را برقرار کن و ترتیب ضبط و ثبت مصاحبه را بده.»

ر.ایدا که در تصویر دو بعدی روی دیوار غیرواقعی می‌نمود، اساساً از فلز ساخته شده بود — ابدأ مانند ر.دانیل موجودی انسان‌وار نبود. قامتش بلند و قالبی بود و گذشته از جزئیات ناچیز ساختاری، چندان تفاوتی با رباتهای بسیاری که بیلی دیده بود، نداشت.

بیلی گفت: «سلام ر.ایدا.»

ر.ایدا با صدایی خفه که طنینش عجیب انسانی بود گفت: «سلام، قربان.»

«تو مستخدم شخصی جناه و سبت هستی، این‌طور نیست؟»

«هستم، قربان.»

«چه مدت، پسر؟»

«کاملاً بی معنا. من یادآوری کردم که موقعیت دکتر هومبالت و خیمتر است. طبیعتاً اگر او برای حمایت از سبت، دروغ گفته بود، حرفش را بهراست برمی گرداند؛ همان طور که عملاً مدعی این کار شد. از طرف دیگر، اگر حقیقت را گفته بود، حرفش را بهdroغ برمی گرداند تا از دکتر هومبالت حمایت کند. هنوز همان وضعیت تصویر در آینه حکمفرماس است و ما بهجایی نرسیده‌ایم.»

«ولی با سؤال کردن از ر.پرستون به کجا می‌رسیم؟»
 «هیچ کجا، به شرطی که تصویر در آینه کامل باشد، اما نیست. گذشته از هر چیز، اساساً یکی از رباتها حقیقت را می‌گوید و دیگری دروغ، و این، نقطه‌ای نامتقارن است. بگذار ر.پرستون را بیینم. ضمناً اگر ثبت بازجویی ر.ایدا آمده است، آن را به من بده.»

تصویرافکن، دوباره به کار افتاد و ر.پرستون، خیره به آنها، روی پرده ظاهر شد. این ربات غیر از بعضی طرحهای جزئی روی سینه‌اش، عیناً مانند ر.ایدا بود.

بیلی گفت: «سلام ر.پرستون.» او در حالی صحبت می‌کرد که نسخه بازجویی ر.ایدا را جلو خود داشت.

«سلام قربان.» صدای ر.پرستون عیناً مانند ر.ایدا بود.

«تو مستخدم شخصی آلفرد بار هومبالت هستی، این طور نیست؟»
 «هستم قربان.»

«چه مدت، پسر؟»

«بیست و دوسال، قربان.»

«و شهرت اربابت برایت ارزنده است؟»
 «بله قربان.»

«آیا این شهرت را آنقدر مهم می‌دانی که از آن حمایت کنی؟»
 «بله قربان.»

فرصت کافی برای جبران آن دارد. او امکان دستیابی به موقیتهای روشنفکرانه بسیاری را در پیش خواهد داشت و مردم، این دزدی علمی او را اشتباه یک جوان پرشور و فاقد قدرت داوری تلقی خواهند کرد؛ چیزی که در آینده اصلاح خواهد شد.

«از طرف دیگر، اگر این دکتر هومبالت باشد که تسلیم و سوشه شده است، قضیه خیلی جدی تر می‌شود. او مرد سالخورده‌ای است که طی قرنها کارهای مهمش عالمگیر شده و تاکنون شهرتش لکه‌دار نشده است. همین یک جرم در سینم پیری کافی است که تمام آن شهرت به دست فراموشی سپرده شود و او فرصتِ جبران آن را در مدت زمان نسبتاً کوتاهی که از عمرش باقی مانده، پیدا نخواهد کرد. او خیلی کم می‌تواند بر موقیتهای خود بیفزاید. درباره هومبالت، سالهای بسیار زیادتری از دوران فعالیتش نابود می‌شود تا در مورد ارباب تو، و او فرصت کمتری برای کسب موقعیت از دست رفته دارد. آیا متوجه هستی که هومبالت با وضعیت وخیم‌تری مواجه است و مستحق توجه بیشتر است؟»
 سکوتی طولانی حکمفرمای شد و سپس ر.ایدا بالحنی بی‌تفاوت گفت:
 «شهادت من دروغ بود. این فکر، مال دکتر هومبالت بود و ارباب من اقدام به کار نادرستی کرد تا اعتبار آن را نصیب خود کند.»

بیلی گفت: «بسیار خوب، پسر، تو دستور داری تا وقتی که فرمانده سفینه به تو اجازه نداده، در این باره به هیچ‌کس حرفی نزنی. مرخص هستی.»
 تصویر محو شد و بیلی پُکی به پیپ خود زد: «فکر می‌کنی فرمانده این را شنید، دانیل؟»

«اطمینان دارم. او غیر از ما، تنها شاهد ماجراست.»

«بسیار خوب. حالا دیگری.»

«اما بادرنظر گرفتن آنچه ر.ایدا گفت، رفیق الیجا، آیا نیازی به این کار هست؟»

«البته نیاز هست. اعتراف ر.ایدا بی‌معناست.
 «بی‌معنا؟»

تو، آینده طولانی‌تری را از دست می‌دهد. آیا متوجه هستی که سبت با وضعیت وخیم‌تری مواجه است و مستحق توجه بیشتر است؟»

برای مدتی طولانی، سکوت برقرار شد و سپس ر.پرستون بالحنی بی‌تفاوت گفت: «شهادت من درو —

آن لحظه، صدایش برید و دیگر حرفی نزد.
پیلی گفت: «لطفاً ادامه بده، ر.پرستون.
جوابی نرسید.

ر.دانیل گفت: «متأسفانه رفیق الیجا، ر.پرستون از کار افتاد. او غیرقابل استفاده است.»

پیلی گفت: «بسیار خوب، بالاخره توانستیم یک بی‌تقارنی پیدا کنیم. از اینجا می‌توانیم مجرم را بشناسیم.
«چطور، رفیق الیجا؟»

«فکر کن. فرض کن تو شخصی هستی که مرتكب جرمی نشده‌ای و ربات شخصی تو هم شاهد آن است. تو لزومی ندارد کاری بکنی. ربات تو حقیقت را خواهد گفت و از تو حمایت خواهد کرد. اما اگر شخصی بودی که مرتكب جرمی شده بودی، مجبور بودی به دروغ گفتن ربات متکی شوی. این وضعیتی نسبتاً خطرناک‌تر است، چون گرچه ربات در صورت لزوم دروغ خواهد گفت، اما تمایل بیشتر او به راستگویی است. بنابراین، نزد او دروغ، بی‌ثبات‌تر از حقیقت است. برای جلوگیری از این، شخص مجرم به احتمال زیاد باید به رباتش فرمان دهد که دروغ بگوید. به‌این ترتیب، به کمک قانون دوم، قانون اول را استحکام می‌دهد؛ شاید استحکامی بسیار اساسی.»

ر.دانیل گفت: «این بهنظر، منطقی می‌آید.»

«فرض کن برای هر مورد، رباتی داریم. یکی از رباتها از حقیقت، آن‌هم حقیقتی که از جایی تقویت نشده، به دروغ بر می‌گردد و این کار را بعد از کمی تردید، بدون مشکل جدی، انجام می‌دهد. ربات دیگر از دروغ، آن‌هم دروغی که شدیداً تقویت شده، به حقیقت بر می‌گردد، ولی این کار را فقط با خطر یک اشتباه جوانی در ابهام فرورفته است، بهروی او می‌بندد. او نسبت به ارباب

«حمایت از شهرتش همان‌قدر مهم است که زندگی جسمانیش؟»
«خیر قربان.»

«حمایت از شهرتش همان‌قدر مهم است که شهرت دیگری؟»
ر.پرستون مردّ ماند. او گفت: «در چنین مواردی باید براساس شایستگی هر فرد خاص تصمیم گرفت. نمی‌توان برای آن قاعده‌ای عمومی وضع کرد.»
پیلی گفت: «اگر معتقد باشی که شهرت اربابت مهم‌تر از شهرت شخص دیگری است، مثلاً از جنائو سَبَت، آیا برای دفاع از شهرت اربابت دروغ خواهی گفت؟»

«بله قربان.»

«آیا درباره اختلاف‌نظر اربابت با دکتر سبت، شهادت دروغ دادی؟»
«خیر قربان.»

«ولی اگر دروغ گفته بودی، برای سرپوش گذاشتن روی دروغت، آن را انکار می‌کردی؟»
«بله قربان.»

«بسیار خوب، پس بگذار این نکات را بررسی کنیم. ارباب تو آلفرد بار هومبالت مرد سالخورده‌ای با شهرتی زیاد در ریاضی است، اما پیر است. اگر در این جدال با دکتر سبت، تسلیم وسوسه شده باشد و دست به کار ناشایستی زده باشد، از صدمه‌ای که به شهرتش می‌خورد، رنج خواهد برد. اما سن زیاد و قرنها موقیتیش به مقابله با آن بر می‌خیزد و پیروز می‌شود. مردم، این دزدی علمی او را اشتباه پیرمردی احتمالاً مريض تلقی می‌کنند که دیگر قدرت داوری درستی ندارد.

«از طرف دیگر، اگر این دکتر سبت باشد که تسلیم وسوسه شده است، قضیه خیلی جدی‌تر می‌شود. او مرد جوانی است که شهرت بی‌ثبات‌تری دارد. در شرایط عادی، قرنها فرصت، پیش روی اوست که می‌تواند دانش بیندوزد و دستاوردهای بزرگی داشته باشد. این حادثه، درهای آینده‌ای را که اکنون به مخاطر یک اشتباه جوانی در ابهام فرورفته است، بهروی او می‌بندد. او نسبت به ارباب

سوختن بعضی از مسیرهای پوزیترونیکی مغز خود و از کار افتادن می‌تواند انجام دهد.»

«و به همین دلیل ر.پرستون از کار افتاد —»

«اربابِ ر.پرستون، یعنی دکتر هومبالت، مجرمی است که مرتكب دزدیدن فکر دیگری شده است. اگر این خبر را به فرمانده مخابره کنی و وادارش کنی فوراً با این مدارک با دکتر هومبالت رو بهرو شود، شاید بتواند از او اعتراف بگیرد. در این صورت، امیدوارم فوراً مرا در جریان بگذاری.» «حتماً این کار را خواهم کرد. مرا می‌بخشید رفیق الیجا، باید با فرمانده، خصوصی صحبت کنم.»

«حتماً. از اتاق کنفرانس استفاده کن. آنجا محفوظ است.»

بیلی در غیبت ر.دانیل نمی‌توانست دست به هیچ کاری بزند. خیلی چیزها به ارزش تحلیل او بستگی داشت و او به خوبی آگاه بود که فاقد تخصص لازم در ربات‌شناسی است.

ر.دانیل بعد از نیم ساعت برگشت؛ تقریباً طولانی‌ترین نیم ساعت عمر بیلی. البته از روی چهره‌ای انسان نما و بی‌احساس، فهمیدن اینکه چه اتفاقی افتاده، کوششی بی‌حاصل بود. بیلی سعی کرد حالتی بی‌تفاوت به‌خود بگیرد. او پرسید: «خوب، ر.دانیل؟»

«دقیقاً همان‌طور که شما گفتید، رفیق الیجا. دکتر هومبالت اعتراف کرد. او روی کنار رفتن دکتر سَبَّتْ و اجازه دادن به دکتر هومبالت برای کسب آخرین موقیت حساب می‌کرد. بحران تمام شد و فرمانده سپاسگزار است. او به من اجازه داده است بهشما بگویم که او نکته‌سنگی شما را عمیقاً ستایش می‌کند و فکر می‌کنم به‌خاطر پیشنهاد کردن شخص شما، من هم مورد محبت قرار گیرم.»

بیلی گفت: «خوب است.»، اکنون که درستی تصمیم او ثابت شده بود، زانوهایش ضعیف و پیشانیش مرطوب بود: «اما تورا به‌خدا ر.دانیل، دیگر مرا

این‌طور توی دردرس نینداز. ممکن است؟»

«سعی خواهم کرد، رفیق الیجا. همه‌چیز البته بستگی به اهمیت یك بحران، نزدیک بودن به شما و عوامل معین دیگری دارد. ضمناً، من سؤالی دارم —»

«بله؟»

«آیا نمی‌شد فرض کرد که از دروغ به حقیقت برگشتن، آسان است در حالی که از حقیقت به دروغ مشکل؟ پس با این حساب، نمی‌شد گفت که ربات از کار افتاده از حقیقت به دروغ برگشت. و چون ر.پرستون از کار افتاده بود، آیا کسی نمی‌توانست این‌طور نتیجه‌گیری کند که دکتر هومبالت بی‌گناه بوده و دکتر سبت گناهکار؟

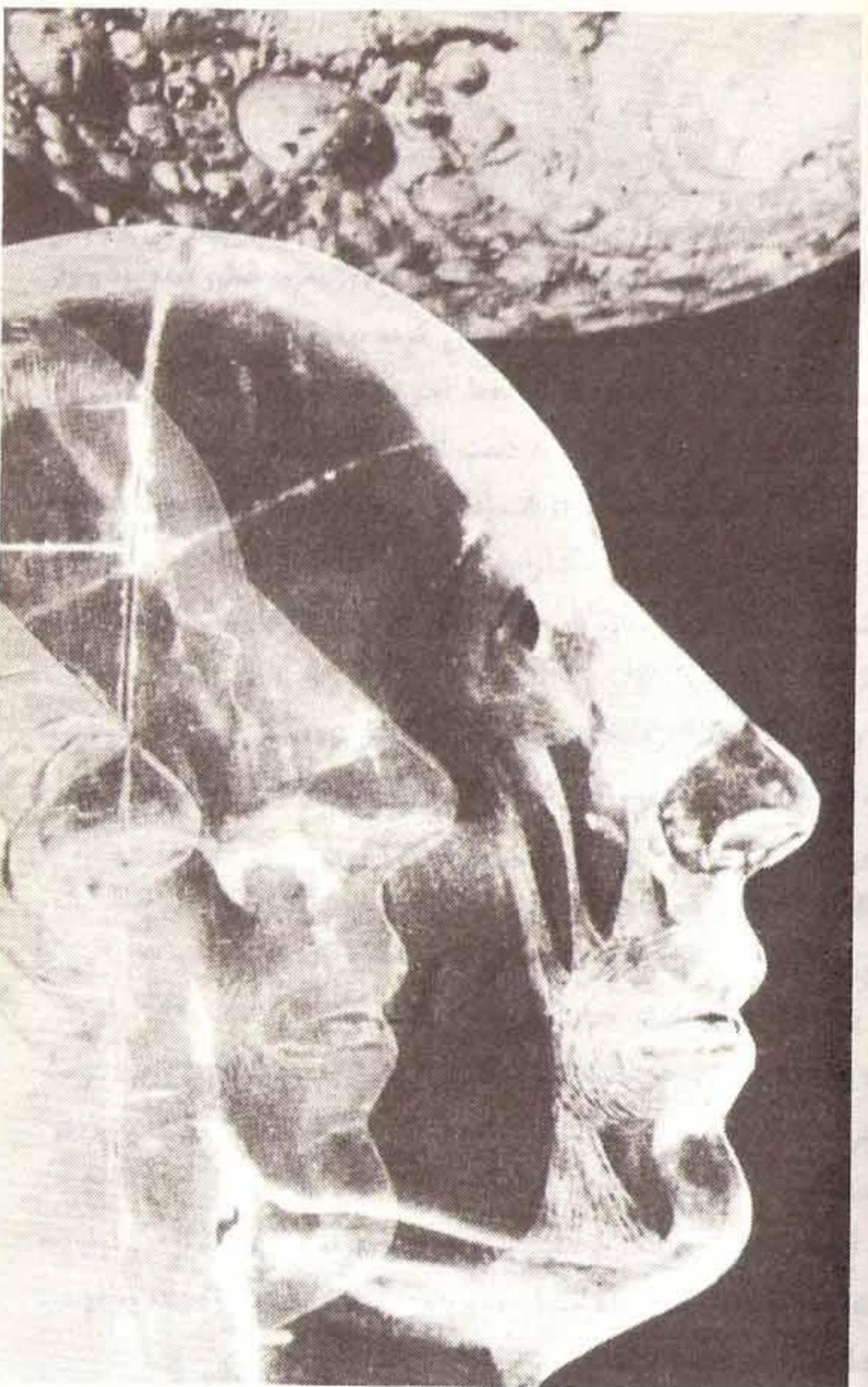
«بله ر.دانیل. این‌طور هم می‌شد استدلال کرد. اما استدلال دیگر بود که درستی خود را ثابت کرد. هومبالت اعتراف کرد، این‌طور نیست؟»

«بله، اما با وجود استدلالهای متناقض، رفیق الیجا، چطور شما توانستید به‌این سرعت، درست را انتخاب کنید؟»

لبهای بیلی برای لحظه‌ای درهم کشیده شد. سپس حالت عادی خود را پیدا کرد و به شکل تبسیمی جمع شد: «چون، ر.دانیل، من روی عکس‌العملهای انسانی حساب کردم و نه رباتی. من انسانها را بهتر از رباتها می‌شناسم. به عبارت دیگر، من قبل از مصاحبه با رباتها، حدس می‌زدم کدامیک از ریاضیدانان مجرم است. وقتی توانستم جنبه‌ای نامتقارن در آن پیدا کنم. به‌سادگی آن را چنان تعبیر کردم که گناه را به‌گردن آنکه از قبل حدس می‌زدم گناهکار باشد، انداخت. عکس‌العمل رباتی، چنان مؤثر بود که مجرم را به‌زانو درآورد. تحلیل من از رفتار انسانی نمی‌توانست به‌تهایی برای این کار کافی باشد.

«می‌خواهم بدانم تحلیل شما از رفتار انسانی چیست؟»

«يا قدیس، ر.دانیل، فکر کن، تا احتیاج به پرسیدن نداشته باشی. نقطه نامتقارن دیگری، غیر از مسئله راست و دروغ، در این قصه تصویر در آینه



غربال

وجود دارد. سن دو ریاضیدان مطرح است. یکی کاملاً پیر و دیگری کاملاً جوان است.»

«بله، البته، ولی چه؟»

«خوب دیگر، من جوانی را مجسم می‌کنم که سرمست از اندیشه‌ای ناگهانی، تکان‌دهنده و انقلابی با مردی مشورت می‌کند که در دوران تحصیلی گذشته‌اش او را نیم‌خدایی در این رشته علمی به حساب می‌آورده است. اما به نظر من نمی‌رسد که پیرمردی با شهرتی غنی که موفقیت برایش امری عادی است، با اندیشه‌ای ناگهانی، تکان‌دهنده و انقلابی بخورد کند و آن را با مردی مطرح کند که قرنها در مرتبه‌ای پایین‌تر از او قرار گرفته و از نظر او جوانی خام — یا هرچه فضانشینان اسمش را می‌گذارند — بیش نیست. همچنین، اگر جوانی امکان داشته باشد، آیا سعی می‌کند فکر نیم‌خدایی قابل احترام را سرقت کند؟ قابل قبول نیست. از آن طرف، پیرمردی آگاه به از دست دادن نیروی خود، آماده ربودن. آخرین فرصت کسب شهرت است و به اعتقاد او کوکی در این رشته علمی اجازه ندارد به فکری برسد که یافتن آن حق اوست. خلاصه اینکه نمی‌توان انتظار داشت هومبالت با سبت مشورت کرده باشد و یا سبت فکر هومبالت را دزدیده باشد و دکتر هومبالت از این دو جهت مجرم است.»

ر.دانیل برای مدتی طولانی به آن اندیشید، سپس دستش را به طرف پیلی دراز کرد: «اکنون باید بروم، رفیق الیجا. از دیدنتان خوشحال شدم. امیدوارم بهزودی همدیگر را بینیم.»

پیلی دست ربات را به گرمی در دستش گرفت و گفت: «اگر ناراحت نمی‌شوی ر.دانیل، امیدوارم نه خیلی زود.»

پنج سال از فروریختن دیواری می‌گذشت که روز به روز قطور شده بود و راز
کار دکتر آئرون رادمن^۱ را در خود پنهان کرده بود.

هشدارشان این بود: «به مخاطر حفظ امنیت خودتان است —»

توضیحشان این بود: «اگر به دست افراد ناباب بیفتند —»

اما این کشف در دست افراد باب (دکتر رادمن تقریباً نو میدانه به خود گفته
بود مثلاً شخص خودش) آشکارا بزرگ‌ترین خدمت به سلامت انسان و
مهم‌ترین کلیدِ درک سازوکارِ حیات، پس از نتایج کار پاستور روی نظریه
میکریها، تا آن زمان بود.

با این حال، پس از سخنرانیش در فرهنگستان پزشکی نیویورک، درست
بعد از پنجاه‌مین سال عمرش که مصادف با اولین روز قرن بیست و یکم بود
(این مصادف بودن با پس و پیش کردن‌های معینی جور شده بود)، وادر به
سکوت شد و جز با مسئولین معینی، اجازهٔ حرف زدن با کسی نداشت.
بدون شک چاپ و انتشار آن‌هم مجاز نبود.

به هر حال دولت از او حمایت می‌کرد و هرچه پول نیاز داشت، در اختیارش
بود و هر طور دلش می‌خواست با کامپیوترها کار می‌کرد. کارش به سرعت
پیش رفت و مأمورین دولت برای آموختن و آمادگی درک مطلب، به نزدش
آمدند.

آنها پرسیدند: «دکتر رادمن، چطور این ویروس می‌تواند از سلولی به
سلول دیگر یک موجود زنده انتشار یابد، بدون آنکه از یک موجود زنده به موجود
زنده دیگر سرایت کند؟»

تکرار این توضیح که او جواب همهٔ سؤالها را ندارد، رادمن را کسل

1. Dr. Aaron Rodman

می کرد. به کار بردن اصطلاح «ویروس» هم برایش کسالت آور بود. او جواب داد: «این یک ویروس نیست، چون یک مولکول اسید نوکلئیک نیست. این، چیزی کاملاً متفاوت است — یک لیپوپروتئین است.»

اگر مصاحبه کنندگان، خود پزشک نبودند، وضع بهتر بود و او می توانست بهجای غرق شدن در نکته های ظرفی بی سروته، به کلیات بپردازد و این طور توضیح دهد: «هر سلول زنده و هر ساختمان کوچک داخل سلول، در پوسته ای محصور است. فعالیت هر سلول بستگی به نوع و تعداد مولکولهایی دارد که از طرفین پوسته عبور می کنند. کوچک ترین تغییر در پوسته، طبیعت این جریان را بهشت دگرگون می کند و با آن، ماهیت شیمیایی و فعالیت سلول عوض می شود.

«تمام بیماریها می توانند تابع تغییرات فعالیت پوسته باشند. تمام دگرگونیها به توسط این تغییر پیش می آیند. هر فنی که بتواند پوسته را کنترل کند، حیات را کنترل می کند. هورمونها با تأثیر خود بر روی پوسته، کنترل بدن را در اختیار دارند و این لیپوپروتئین من، یک هورمون مصنوعی است تا یک ویروس. لیپوپروتئین، داخل پوسته می شود و در این جریان، تولید مولکولهای بیشتری نظیر خود را سبب می شود — و این اولین موردی است که خودم از آن سردرنمی آورم.

«اما ساختمان ظرفی پوسته ها کاملاً همهجا، شبیه یکدیگر نیست و در حقیقت در تمام موجودات زنده متفاوت است — یعنی در دو ساختمان زنده عین هم نیست. لیپوپروتئین هم روی دو ساختمان زنده تأثیری مشابه ندارد، مثلاً اگر در یک موجود زنده موجب بازشدن سلولها و در معرض گلوکز قرار دادن آنها شود که در نتیجه آثار مرض قدر را برطرف می کند، در موجود زنده دیگر ممکن است سلولها را در مقابل لایزن^۲ مسدود کند و منجر به مرگ آن موجود شود.»

۲. lysine نوعی آمینواسید مهم در زیست‌شناسی.

همین، ظاهراً جالب‌ترین نکته برای شنوندها بود. این ماده، یک سم بود. رادمن توضیح داد که: «این سم فقط روی بعضی‌ها اثر می کند. بدون مطالعات خیلی دقیق و به کمک کامپیوتر بر روی بیوشیمی^۳ پوسته سلول، یک موجود خاص، از قبل نمی‌توان پیش‌بینی کرد که یک لیپوپروتئین معین، چه تأثیری بر روی آن موجود دارد.»

با گذشت زمان، حلقهٔ محاصره تنگتر و آزادیش کمتر می‌شد، اما امکانات رفاهیش فراهم بود — دنیایی که آزادی و آسایش، هر دو مفهوم خود را از دست داده بودند و جهنم، دهان گشوده بود تا انسانی مایوس را بیلعد.

سال ۲۰۰۵ بود و جمعیت زمین به شش بیلیون نفر رسیده بود. اگر گرسنگی کشتار نمی‌کرد، این جمعیت، هفت بیلیون بود. یک بیلیون انسان در نسل گذشته از گرسنگی هلاک شده بودند و هنوز خیلی‌ها باید انتظار این سرنوشت شوم را می‌کشیدند.

پیتر آفر^۴، رئیس سازمان جهانی غذا، غالباً برای بازی شطرنج و گفت‌و‌گو، به آزمایشگاه رادمن می‌آمد. او گفته بود، اولین کسی که به اهمیت سخنان رادمن در فرهنگستان پی برد، شخص او بود و همین نکته برای رسیدن به مقام ریاست، کمکش کرده بود. به عقیده رادمن، پی بردن به اهمیت موضوع آسان بود، اما حرفی در این باره نمی‌زد.

آفر، ده سال از رادمن جوان‌تر بود و موهای قرمیش به تیرگی می‌زد. او غالباً تیسم بر لب داشت، هرچند موضوع صحبت‌هایش زمینهٔ کمی برای تیسم کردن داشت، چون رئیس تشکیلاتی که با مسئلهٔ غذا در جهان سروکار دارد، خواهی‌نخواهی بحث‌هایش اطراف گرسنگی دور می‌زند.

آفر گفت: «اگر تولیدات غذایی به‌طور مساوی بین همه ساکنین جهان تقسیم شود، همگی از گرسنگی خواهند مُرد.»

رادمن جواب داد: «اگر به طور مساوی تقسیم شود، شاید این عمل منصفانه در سطح دنیا، حداقل منجر به پیش‌گرفتن سیاست جهانی سالمی شود. در حال حاضر، نیکبختی خودپسندانه گروه معدودی، نومیدی و خشم جهانی را برانگیخته و موجب عکس العملهای انتقام‌جویانه نامعقولی شده است.»

افر گفت: «خودت هم برای چشم‌پوشی از سهمیه اضافی مواد غذاییت پیشقدم نخواهی بود.»

«من هم انسان و خودپسندم و عمل من اهمیتی ندارد. از من نباید برای پیشقدم شدن تقاضا شود، بلکه باید وادرار به پذیرفتن آن باشم.»

افر گفت: «تو آدم خیال‌پردازی هستی. نمی‌بینی که زمین مانند قایق نجاتی است که اگر ذخیره غذایی آن بین همه تقسیم شود، همه می‌میرند، ولی اگر عده‌ای به دریا افکنده شوند، بقیه امید زنده ماندن دارند؟ مسئله این نیست که بعضیها می‌میرند، چون باید بمیرند. مسئله این است که بعضیها زنده می‌مانند.»

«پس شما از عقیده فداکردن^۰ — قربانی کردن عده‌ای به مخاطر بقیه — رسمأ حمایت می‌کنید؟»

«نمی‌توانیم. سرنشینان این قایق نجات، همه مسلحند. تعدادی از سرزمینهای زمین علناً تهدید کرده‌اند که در صورت نرسیدن غذای بیشتر به آنها، از سلاحهای اتمی استفاده خواهند کرد.»

رادمن با لحنی کنایه‌دار گفت: «منظورت این است که پاسخ به 'تو بمیر تا من زنده بمانم' این است که 'اگر من بمیرم، تو هم می‌میری'... یعنی بن‌بست.»

آفر جواب داد: «کاملاً چنین نیست. مردم نقاطی از کره زمین را نمی‌توان نجات داد. آنها در نومیدی، سرزمینشان را بیش از ظرفیت معمول با خیل

انسانهای گرسنه پر کرده‌اند. فرض کنید برایشان غذا فرستاده شود و این غذا موجب مرگ آنها شود، پس آن منطقه دیگر به غذا نیازی نخواهد داشت.» رادمن سوزش اولین نیش واقع‌بینی را حس کرد و پرسید: «چطور غذا موجب مرگشان شود؟»

افر جواب داد: «می‌توان خواص عمومی ساختار پوسته‌های سلولی جمعیت معینی را مطالعه کرد و لیپوپروتئین مخصوصی ساخت که روی آن خواص، مؤثر باشد و سپس سهمیه غذایی آنها را با آن آلوده کرد که البته کشنده خواهد بود.»

رادمن، بهترزده گفت: «باور کردنی نیست!»

«خوب فکر کن. هیچ‌کس درد نخواهد کشید. پوسته‌ها آرام جمع می‌شوند و شخص آلوده، به خوابی فرو می‌رود که بیداری ندارد — مرگی بی‌نهایت راحت‌تر از مردن از گرسنگی، که در غیر این صورت، اجتناب‌ناپذیر است — و یا نابودی با سلاحهای هسته‌ای. از طرفی، همه را نخواهد کشت، چون خواص پوسته‌ای در همه افراد یک جامعه، مانند هم نیست. در بدترین شرایط، هفتاد درصد می‌میرند. غربال، دقیقاً جایی انجام می‌گیرد که تراکم جمعیت و بیچارگی در نهایت است و آن قدر انسان باقی می‌ماند که هر ملت، هر گروه قومی و هر فرهنگی محفوظ بماند.»

«دانسته بیلیونها نفر را کشتن —

«ما کسی را نمی‌کشیم، فقط شرایط مردن را فراهم می‌کنیم. مرگ هر شخص معین، به خواص ساختار شیمیایی سلولهای زنده آن شخص بستگی دارد. این در اراده خداوند است.»

«و وقتی این راز از پرده بیرون افتاد؟»

افر گفت: «این، به بعد از ما مربوط است و تا آن هنگام، جهانی مترقی با جمعیتی محدود، از کار قهرمانانه ما سپاسگزار خواهد بود که با برگزیدن مرگ گروهی، از نابودی همه جلوگیری کرده‌ایم.»

دکتر رادمن احساس کرد صورتش قرمز شده و به راحتی قادر به حرف زدن

«ما نمی‌خواهیم حتی یک مو از سر شما کم شود. مهارت شما در این زمینه برای ما اهمیت بسزایی دارد. به هر حال، می‌توان جلو کوپنهای سهمیه غذایی را گرفت.»

«مطمئناً گرسنگی بهمن صدمه خواهد زد.»

«شما خیر. ولی هنگامی که آماده کشتن چند بیلیون نفر به مخاطر نسل انسان شدیم، مطمئناً آماده‌ایم بدون دردسر زیاد، کوپنهای غذایی دختر شما، شوهرش و کودکش را قطع کنیم.»

رادمن ساكت ماند و وزیر ادامه داد: «ما به شما فرصت فکر کردن می‌دهیم. مایل نیستیم علیه خانواده شما اقدامی کنیم، ولی در صورت اجبار، خواهیم کرد. یک هفته برای فکر کردن فرصت دارید. پنجشنبه آینده همه اعضای کمیسیون، آماده خواهند بود و سپس شما مسئولیت طرح ما را به عهده می‌گیرید و بیش از این معطلی جایز نیست.»

حراست، دوبرابر شد و رادمن، آشکارا یک زندانی به تمام معنا بود. هفته بعد تمام پانزده نفر اعضای هیئت غذایی جهان همراه با وزیر کشاورزی ملی و عده‌ای از اعضای قوه مقننه ملی به آزمایشگاهش آمدند. آنها با درنظر گرفتن جوابهایی که رادمن به سؤالهای خاصشان می‌داد، ساعتها حرف زند و نقشه کشیدند. هیچ‌کس از رادمن نپرسید که آیا همکاری خواهد کرد یا خیر. ظاهراً هیچ‌کس فکر نمی‌کرد او کار دیگری از دستش ساخته است.

سرانجام رادمن گفت: «طرح شما نمی‌تواند بهر صورت عملی شود. بهزودی پس از آنکه محمولة غله‌ای به نقطه معینی در جهان رسید، صدها میلیون نفر خواهند مرد. فکر نمی‌کنید آنها بی که زنده می‌مانند، سرنخی در این رابطه به دستشان می‌افتد و شما در معرض خطر انتقام‌جویی مایوسانه آنها با بمبهای هسته‌ای قرار می‌گیرید؟»

اُفر که مستقیماً روبروی رادمن، آن طرف محور کوتاه میز نشسته بود گفت: «ما از این احتمال آگاهیم. فکر می‌کنید سالها وقت خود را صرف یافتن

نمی‌دانیم با تقسیم منصفانه منابع غذایی چه خواهد شد و تا این لحظه این بدنامی را داشته‌ایم که واقعاً هیچ تلاشی برای تقسیم آن نشده است. در بسیاری از مناطق زمین، غذا روزانه حیف و میل می‌شود و آگاهی گرسنگان از این موضوع، آنها را دیوانه می‌کند.»

اُفر با سردی گفت: «با تو موافقم، اما نمی‌توانیم دنیایی مطابق میل خود داشته باشیم. باید با آن، همان‌طور که هست برخورد کنیم.»

«پس با من همان‌طور برخورد کن که هستم. از من می‌خواهی مولکولهای لیپوپروتئین لازم را برای تو تهیه کنم — من این کار را نخواهم کرد. من کمترین قدمی در این راه برخواهم داشت.»

اُفر گفت: «بنابراین با کشتن توده‌هایی عظیم، جنایتکارتر از آنی که مرا به آن متهم می‌کنی و به نظر من وقتی خوب به این قضیه فکر کردی، عقیده‌ات را عوض خواهی کرد.»

تقریباً هر روز این یا آن مقام رسمی به دیدنش می‌آمد که شکم همه‌شان سیر بود. رادمن نسبت به روش کسانی که درباره ضرورت کشتن گرسنگان با او گفت و گو می‌کردند و خود شکمشان کاملاً سیر بود، حساسیت شدیدی پیدا کرده بود.

در یکی از این موارد، وزیر کشاورزی ملی با کنایه گفت: «ترجیح نمی‌دهید گله گاوی که به بیماری تاول سُم و دهان یا سیاه‌زخم آلوده شده، از بین برودت از شیوع بیماری به گله‌های سالم جلوگیری شود؟»

رادمن جواب داد: «انسان، گله گاو نیست و گرسنگی هم مسری نیست.» وزیر گفت: «اما هست. نکته همین‌جاست. اگر ما جوامع بیش از حد پرجمعیت انسانی را غربال نکنیم، گرسنگی‌شان به مناطق مبتلاشده سرایت می‌کند. شما نباید از همکاری با ما خودداری کنید.»

«چطور وادارم می‌کنید. با شکنجه؟»

راه و چاه کاری کرده‌ایم، بدون آنکه از عکس العمل احتمالی مناطقی که برای غربال شدن انتخاب شده‌اند غافل باشیم؟»

رادمن با تلخی پرسید: «انتظار دارید از شما سپاسگزار باشند؟» «آنها نخواهند فهمید که انتخاب شده‌اند. تمام محموله‌های غله به لیوپروتئین آلوده نخواهد بود. روی هیچ منطقه‌ای متمرکز نمی‌شویم. سعی می‌کنیم غلاتِ کشت شده محلی را اینجا یا آنجا آلوده کنیم. اضافه بر این، همه نخواهند مرد و تنها تعداد کمی در یک زمان از بین می‌روند. کسانی با خوردن مقدار زیادی از این غله، هرگز نمی‌میرند و کسانی با خوردن مقدار کمی از آن، فوراً از پای درمی‌آیند — که این بستگی به پوستهٔ سلوکیشن دارد. مثل این می‌ماند که طاعون یا طاعون سیاه، دوباره شایع شود.» رادمن گفت: «هرگز به انکاس بازگشت طاعون سیاه فکر کرده‌اید؟ می‌دانید چه وحشتی ایجاد می‌کند؟»

وزیر از آن طرف میز خرخرکنان گفت: «برایشان لازم است. برایشان درس عبرتی است.»

آفر در حالی که شانه‌هایش را بالا می‌انداخت گفت: «ما اعلام خواهیم کرد که مایهٔ ضد بیماری را کشف کرده‌ایم و در مناطقی که می‌دانیم آلوده نخواهند شد، مایه‌کوبی عمومی می‌کنیم. دکتر رادمن! دنیا سخت بیمار است و اضطراراً باید علاج شود. بشریت لب پرتگاه مرگی خوفناک قرار دارد، پس لطفاً با تنها راه نجات آن مخالفت نکنید.»

«نکته همین‌جاست. آیا این تنها راه نجات است یا راه فراری آسان که نیاز به از خود گذشتگی شما نداشته باشد — فقط بیلیونها انسان دیگر بمیرند؟» رادمن از ادامه سخن بازایستاد، زیرا در این هنگام چرخدستی حاوی غذا به داخل جلسه آورده شد. او زمزمه کنان گفت: «من ترتیب پذیرایی مختصی را داده‌ام. اجازه می‌دهید لحظاتی را در آرامش به خوردن بگذرانیم.»

او ساندویچی را برداشت و مدتی بعد در حالی که به نوشیدن قهوه مشغول بود گفت: «حداقل ضمن مذاکره دربارهٔ بزرگ‌ترین قتل و عام تاریخ، غذای

خوبی می‌خوریم.»

آفر نگاهی انتقاد‌آمیز به ساندویچ نیمه‌خوردهٔ خود کرد و گفت: «این خوب خوردن نیست. سالاد تخم مرغ با نان سفید بیات اسمش خوب خوردن نیست و اگر جای شما بودم هرگز سراغ قهقهه‌خانه‌ای که این را تهیه کرده، نمی‌گرفتم.» او سپس آهی کشید و ادامه داد: «خوب، در دنیای گرسنگی، نباید غذا را هدر داد.» و ساندویچ خود را تمام کرد.

رادمن مواطن دیگران بود و سپس آخرین ساندویچ را از سینی برداشت و گفت: «فکر می‌کردم با درنظر گرفتن موضوع گفت‌وگوییمان شاید بعضی از شما اشتهاستان را از دست بدھید، اما می‌بینم که این طور نشدو همه غذا خوردید.»

آفر با ناشکیایی گفت: «همان‌طور که خودتان هم خوردید و هنوز مشغول خوردن هستید.»

رادمن در حالی که آهسته مشغول جویدن بود جواب داد: «بله، مشغولم و از تازه نبودن نان عذر می‌خواهم. من خودم این ساندویچها را دیشب درست کردم و پانزده ساعت مانده‌اند.»

آفر پرسید: «خودتان درست کرده‌اید؟» «مجبور بودم، چون در غیر این صورت نمی‌توانستم از آلودن آن به لیوپروتئین مناسب مطمئن باشم.» «دربارهٔ چه حرف می‌زنید؟»

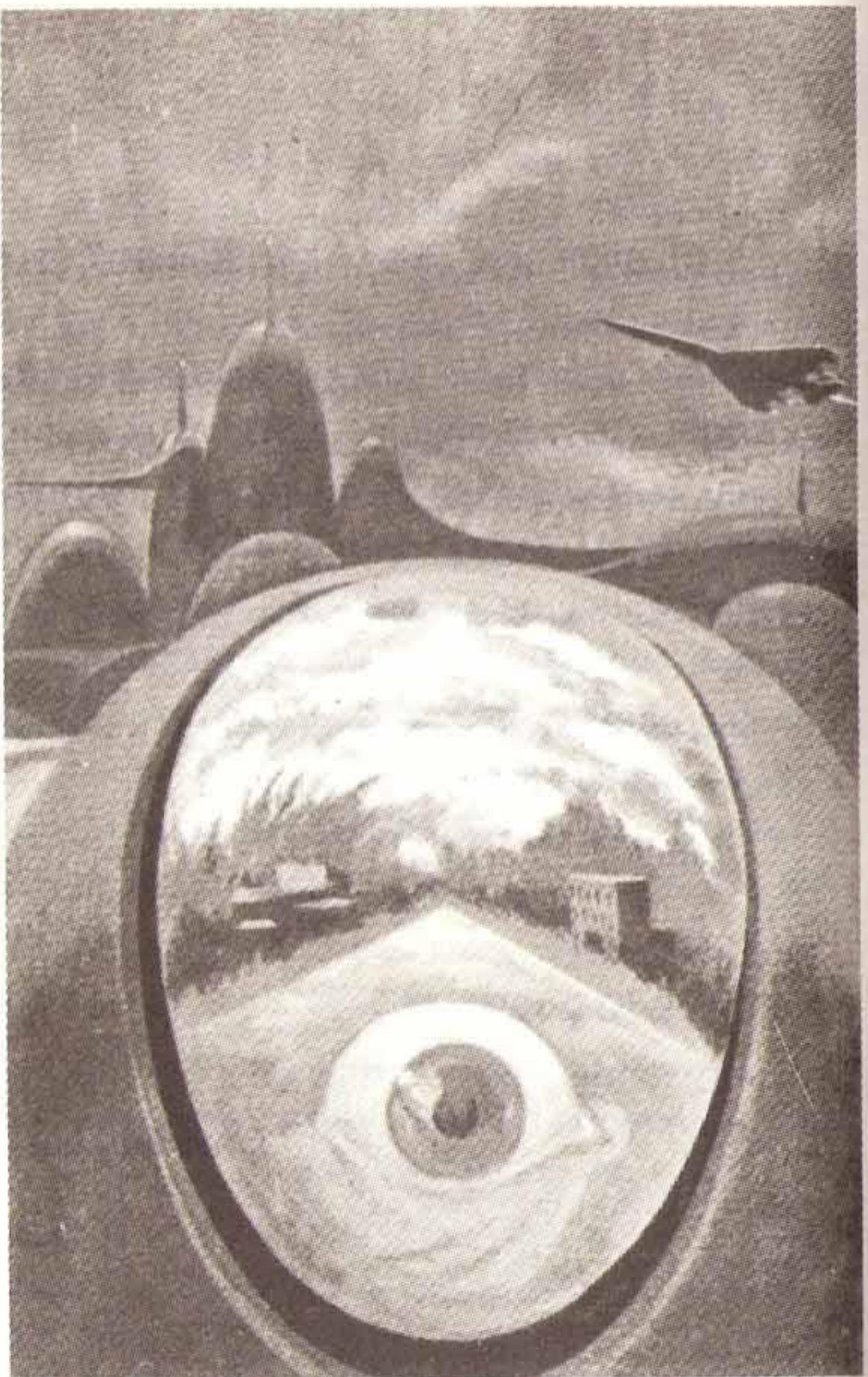
«آقایان، به من می‌گویید برای نجات دیگران لازم است عده‌ای را کشت. شاید حق به جانب شماست. مرا قانع کردید. اما برای اینکه دقیقاً از نتیجهٔ کار خودآگاه باشیم، شاید لازم بود آن را روی خود امتحان کنیم. در زمینهٔ فداکردن عده‌ای به مخاطر نجات دیگران، من خود را گرفتار تجربهٔ کوچکی کردم و ساندویچهایی که همهٔ ما خوردیم، آزمایشی در این زمینه است.»

بعضی از مقامات از جای خود بلند شدند. وزیر کشاورزی نفس‌زنان گفت: «مموم شدیم.»

رادمن گفت: «نه به طور مؤثر. متأسفانه من ترکیبات بیوشیمیایی شما را کاملاً نمی‌دانم، بنابراین نمی‌توانم نسبت هفتاد درصد مرگ مورد علاقه شما را تضمین کنم.»

آنها با وحشتی سرد به او خیره بودند و چشمهای دکتر رادمن سنگین شد: «هنوز احتمال دارد که دو یا سه نفر از شما حدود یک هفته دیگر یا بیشتر بمیرید و فقط باید صبر کرد تا فهمید چه کسانی خواهند بود. هیچ درمان یا پاذهری وجود ندارد، اما نگران نباشید، مرگی کاملاً بدون درد است و به قول یکی از شما، اراده خداوند است. به قول یکی دیگر از شما، درس عبرتی خواهد بود. شاید آنهای که زنده مانندند، عقیده تازه‌ای درباره فداکردن عده‌ای به مخاطر دیگران پیدا کنند.»

افر گفت: «لاف می‌زنی. خودت هم از این ساندویچها خوردم. رادمن جواب داد: «می‌دانم. من لیپوپروتئین را متناسب با بیوشیمی خودم تهیه کردم. بنابراین، خیلی زود می‌میرم.» چشمانش بسته شد: «باید بدون من ادامه دهید — البته آنهای که زنده می‌مانند.»



ضربه آب

استین دِمرست^۱ به آسمان تیره نگاه کرد. او به تماشا ادامه داد و رنگ آبی را کدر و دگرگون یافت.

بی‌ملاحظه به خورشید نگریست، زیرا حایلی که خودبهخود جلو آن را بگیرد، وجود نداشت و سپس وحشتزده چشم از آن برگرفت. کور نشده بود، فقط تصویرهایی چند، حاصل تابش نور بود. حتی خورشید هم، رنگ باخته بود. بی‌اختیار نیایش آیاس^۲ در ایلیاد^۳ اثر هومر^۴ را به مخاطر آورد. آنها بالای جسد پاتروکلوس،^۵ میان مه نبرد می‌کردند^۶ و آیاس گفت: «ای پدر زئوس!^۷ آخایائیها^۸ را از این مه، رهایی بخش! آسمان را صاف کن و بگذار چشمها یمان ببیند! حال که خواست تو در کشتن ماست، ما را در نور بکش.»

دِمرست اندیشید: ما را در نور بکش —

ما را در نور روشن کره ماه بکش، آنجا که آسمانش سیاه و لطیف است، آنجا که ستارگان، به روشنی می‌درخشند، آنجا که پاکی و خلوص خلا، همه چیز را شفاف می‌سازد.

— نه در این آبی بی‌دمق و تیره.

1. Stephen Demerest

2. Ajax

3. *Iliad*

4. Homer

5. Patroclus

6. اشاره نویسنده به جنگ ترواست. —م.

7. Zeus

8. Achaeans

به خود لرزید. این لرزش، واقعی و طبیعی بود؛ لرزشی که بدن لاغر و کشیده‌اش را تکان داد و او را آزرد. او بهزادی می‌مُرد و از آن مطمئن بود. تصورش را بکن، آن هم نه زیر آبی، بلکه زیر سیاهی – اما یک سیاهی متفاوت.

گویی در پاسخ به این اندیشه‌اش بود که **بلدِ کرجی**، مردی کوتاه‌قد و گندمگون، با موهای مُجَعَّد به او نزدیک شد و پرسید: «برای سفر به سیاهی حاضرید، آقای دِمرست؟»

دِمرست با حرکت سر، آمادگی خود را نشان داد. قد او بسیار بلندتر از مرد دیگر بود؛ همان‌طور که نسبت به اکثر مردم کره زمین، بلند قامت بود. در نظر او زمینیان همه سُتَّر بودند و به راحتی گامهای کوتاه و آرام بر می‌داشتند. او خود مجبور بود گامهای حساب شده بردارد و در هوا هدایتشان کند. حتی نیروی غیرقابل لمسی که بر زمین نگاهش می‌داشت، نامانوس بود.

دِمرست گفت: «**حاضرِم**» سپس نفسی عمیق کشید و آگاهانه مانند دفعه گذشته، به خورشید نگاه کرد. خورشید آسمان صبحگاه، پرتویی ضعیف داشت و هوای غبارآلود، کدرش کرده بود و دِمرست می‌دانست که کورش خواهد کرد. گمان نداشت دیگر آن را بینند.

او هرگز یک کرجی غواصی^۹ ندیده بود. با این همه، تجسمی که از آن در ذهن خود داشت، چیزی شبیه به نمونه‌های اولیه آن بود؛ یعنی بالونی دوکی شکل با اتاقکهای کُروی در زیر آن. مثل این بود که سرخختانه سفر به فضا را بر حسب احتراق خروارها سوخت از عقب سفینه‌ای غیرعادی که عقربوار به سوی سطح ماه می‌خزد، پذیرفته باشد.

کرجی غواصی هیچ شباهتی به تجسم ذهنی او نداشت. شاید هنوز هم زیر پوسته آن، محفظه‌های شناور و اتاقکهایی وجود داشت. اما یکدست، صیقلی بود.

9. bathyscaphe

بلد کرجی گفت: «نام من جوان است، **عُمر جوان**.»
«**جوان؟**»

«برایت اسم نامنوسی است؟ من اصلاً ایرانی هستم، یعنی اهل کره زمینم. اما وقتی به آن اعمق رسیدی، دیگر ملیت معنا ندارد.» نیشندی زد و دندانهای یکدست سفیدش، چهره او را تیره‌تر نمایاند. «اگر آماده‌اید، ما یک دقیقه دیگر حرکت خواهیم کرد. شما تنها مسافر من هستید، از این رو حدس می‌زنم باید شخصیتی مهم و وزین باشید.»

دِمرست به سردی پاسخ داد: «بله، فعلًا که حس می‌کنم حداقل چهل - پنجاه کیلو سنگین‌تر از حد معمول هستم.»

«شما اهل کره ماه هستید؟ فکر می‌کردم راه رفتتان غیرعادی است. امیدوارم خیلی ناراحت‌کننده نباشد.»

«دقیقاً راحت هم نیست، اما از عهده‌اش برمی‌آیم. برای چنین مواردی ما قبلًا تمرين می‌کنیم.»

«خوب، سوار شوید.» کنار ایستاد تا دِمرست از روی پل ارتباطی، وارد کرجی شود. «من هیچ وقت به ماه نخواهم رفت.»
«تو به اعماق اقیانوس می‌روی.»

«تا حالا پنجاه بار. خیلی فرق دارد.»
دِمرست داخل کرجی شد. فضایی تنگ و فشرده بود، اما او اهمیت نمی‌داد. می‌توانست یک کپسول فضایی باشد، جز آنکه این یکی خشن‌تر بود. همه جا آشکارا بی‌اهمیت بودن چرم، محسوس بود. چرم، محدود شده بود، پس نیازی به پرتاب کردن آن نبود.

آنها هنوز در سطح آب بودند. از پشت شیشه ضخیم و شفاف کرجی، آسمان آبی، سبز فام دیده می‌شد. جوان گفت: «احتیاج به بستن کمر بند نجات نیست. هیچ شتابی نخواهیم داشت. حرکتمان مثل پر کاه، نرم و روان است. زیاد طول نمی‌کشد. حدود یک ساعت. سیگار کشیدن ممنوع است.»
دِمرست جواب داد: «من سیگار نمی‌کشم.»

اولین کرجی غواصی تاکنون میلیونها اختراع تازه برای آن شده است. نمونه‌های امروزی دارای نیروی اتمی است و ما می‌توانیم با جت آبی، آزادانه در محدوده معینی حرکت کنیم. اما از همه اینها گذشته، اساساً این هنوز همان اتاق کُروی در زیر مخزن‌های شناور است و هنوز به توسط یک کشتی مادر، روی سطح آب کشیده می‌شود، زیرا برای سفر بر روی دریا مجبور است تمام نیرویی را که در خود دارد، به شدت هدر دهد. آماده‌اید؟»
«آماده‌ام.»

کابلهای کشتی مادر که کرجی را نگه‌می‌داشت ناگهان جدا شد و کرجی غواصی در آب فرو رفت و با پر شدن مخزن‌های شناور از آب دریا، فروتر و فروتر رفت. برای چند لحظه، کرجی دستخوش جریان‌های سطحی آب شد و به نوسان درآمد و بعد آرامش برقرار شد. کرجی غواصی آهسته به میان سبزی، تیره‌تر پایین می‌رفت.

جوان، آرام گرفت و گفت: «جان برگن^{۱۱}، سرپرست اعماق اقیانوس است. برای دیدن او می‌روی؟»
«درست است.»

«مرد خوبی است. زنش هم با اوست.»
«زنش؟»

«او، البته. همسران آنان هم در آن پایین هستند. گروهی آنجا زندگی می‌کنند. پنجاه نفر. بعضی از آنها ماهها آنجا می‌مانند.»
دیرست انگشتش را روی درز باریک و تقریباً نامرئی بین در و بدنه کرجی گذاشت، و بعد انگشتش را کتار کشید و به آن نگاه کرد و گفت: «روغنی است.... گمان می‌کنم تاکنون سوار یک کرجی غواصی نشده بودید.»

«درواقع، سیلیکون است. فشار، موجب بیرون زدن مقداری از آن است. کارش این است که... نگران نباشد. همه چیز خودکار است. همه چیز ضد

«امینوارم دچار بیماری ترس از فضای تنگ نباشد.»
«ساکنین ماه، از فضای تنگ نمی‌ترسند.»

«با وجود آن همه فضای باز -»
«به خاطر زندگی در غارهایمان. ما در» — به دنبال عبارتی مناسب گشت —
«اعمق ماه زندگی می‌کنیم. در عمق بیش از سی متري.»
«سی متري؟» ظاهراً این حرف موجب تفریح بلد کرجی شد، اما تبسم نکرد.
«ما اکنون به پایین می‌لغزیم.»

داخل اتاق کرجی غواصی را زاویه داده بودند، اما قسمتهايی از پشت دستگاهها، اینجا و آنجا، کُروی بودن آن را نشان می‌داد. دستگاهها گویی اجزای دست جوان بودند. چشمها و دستهای جوان به نرمی و تقریباً با شیفتگی روی آنها می‌چرخید.

جوان گفت: «همه چیز کاملاً بازرسی شده است، اما می‌خواهم آخرین نگاه را هم بیندازم. در آن پایین با هزار اتمسفر^{۱۰} فشار مواجه خواهیم بود.»
انگشتش دکمه‌ای را فُشرد و در مدور با سنگینی به داخل بسته شد و با فشار به حاشیه شیبدار مدخل چسبید.

جوان گفت: «هرچه فشار بیشتر باشد، در، محکم‌تر بسته می‌ماند. آخرین نگاهت را به نور خورشید بینداز، آقای دمرست!»

هنوز از شیشه ضخیم پنجره، نور به داخل می‌تابید، ولی اکنون موّاج بود، زیرا بین آنها و آفتاب، آب حایل بود.
دمرست گفت: «آخرین نگاه؟»

جوان، نیشخند زد: «نه نگاه آخر، منظورم آخرین نگاه قبل از این سفر است.... گمان می‌کنم تاکنون سوار یک کرجی غواصی نشده بودید.»
«نه، نشده بودم. خیلیها سوار می‌شوند؟»

«خیلی کم، اما نگران نباشد. این، فقط یک بالون زیر آبی است. از زمان

نقص است. با مشاهده اولین آثار خرابی، هر نوع خرابی، وزنهای تعادلی کرجی آزاد می‌شوند و ما بالا می‌رویم.»

«منظورت این است که هرگز حادثه‌ای برای این کرجیها غواصی پیش نیامده؟»

«چه حادثه‌ای می‌تواند پیش بیاید؟» بلد کرجی از گوشۀ چشم به مسافر خود نگاه کرد. «وقتی از محدوده نهنگهای عنبر^{۱۲} پایین‌تر باشیم، دیگر خطری وجود ندارد.»

«نهنگهای عنبر؟» چهرۀ کشیده دیرست درهم رفت.

«البته. آنها تا عمق هشت‌صدتری، پایین می‌روند و اگر به یک کرجی غواصی ضربه بزنند – خوب، دیواره مخزن‌های شناور، استحکام چندانی ندارد. می‌دانید که لزومی هم ندارد – آن وقت شکاف برمی‌دارد و وقتی بنزین که عامل شناوری است، خارج شود، آب دریا آن را پر می‌کند.»

اكتون دریا تاریک بود. چشم‌های دیرست به پنجره کرجی دوخته شده بود. داخل اتاق، روشن بود، اما پشت آن پنجره، تاریک بود و این تاریکی، مانند تاریکی فضا نبود. این سیاهی، بس غلیظ بود.

دیرست به تن‌دی گفت: «اجازه بدھید این نکته روشن شود، آقای جوان. شما مجهز به نیروی لازم برای مقاومت در برابر حمله نهنگ عنبر نیستید. با این حساب، توان ایستادگی در مقابل حمله یک ماهی مُركب^{۱۳} عظیم را نیز ندارید. آیا تاكتون عملأ چنین حادثه‌ای رخ داده است؟»

«خوب، مثل این است که –»

«لطفاً طفره نروید و سعی نکنید یک نفر ناشی را دست بیندازید. سؤال من جنبه کنجکاوی حرفه‌ای دارد. من، سرمهندس ایمنی تأسیسات شهر ماه هستم و می‌پرسم این کرجی غواصی در صورت برخورد با یک حیوان بزرگ،

12. Sperm Whale

13. squid

چه امکانات احتیاطی در اختیار دارد؟»

جوان، دست‌پاچه به نظر می‌رسید. او زمزمه کنان گفت: «عملأ هیچ حادثه‌ای پیش نیامده.»

«آیا امکان پیش آمدنش هست؟ حتی امکانی جزیی؟»

«امکان جزیی برای هر حادثه‌ای هست، اما عملأ نهنگهای عنبر باهوش‌تر از آنند که سربه‌سر ما بگذارند و ماهیهای مرکب عظیم هم بسیار خجالتیند.»

«آنها می‌توانند ما را ببینند؟»

«بله، البته. چراگهای ما روشن است.»

«شما نورافکن هم دارید؟»

«ما از محدوده حیوانات بزرگ گذشته‌ایم، اما نورافکن هم داریم و به خاطر شما آنها را روشن می‌کنم.»

ناگهان منظره‌ای چون توفان برف از میان سیاهی پنجره پدیدار گشت؛ توفانی از برف که معکوس، از پایین به بالا می‌بارید. ستارگانی در آرایشی سه بعدی، در حالی که به سمت بالا حرکت می‌کردند، به سیاهی جان دادند.

دیرست پرسید: «اینها چیستند؟»

«فقط آشغال، مواد آلی، موجودات ریز. آنها در آب، شناورند و چندان تکان نمی‌خورند و نور را جذب می‌کنند. ما به پایین می‌رویم و از مقابلشان می‌گذریم و درنتیجه به نظر می‌آید که رو به بالا در حرکتند.»

حسن ژرفایینی دیرست با صحنه، تطبیق یافت و او پرسید: «آیا فرورفتن ما خیلی سریع نیست؟»

«نه، سریع نیست. اگر باشد، می‌توانم از موتورهای اتمی استفاده کنم، البته اگر بخواهم نیرویمان را هدر دهم، و یا مقداری از وزنهای تعادلی را آزاد کنم. من بعداً این کار را خواهم کرد، اما فعلأ همه چیز مرتب است. و خونسرد باشید، آقای دیرست! هرچه پایین‌تر می‌رویم، این بارش برف، سبک‌تر می‌شود و احتمال دیدن چیزی به عنوان موجودات زنده تماسایی، نخواهد بود. کوسه‌ماهیهای کوچک و نظیر آن وجود دارند، ولی از ما پرهیز

می‌کنند.»

دمرست گفت: «بله.» پانزده مرد و پنج زن مرده بودند. یکی از کسانی که نامش در فهرست «مردان» آمده بود، فقط چهارده سال داشت. این حادثه در دفتر ناکامیهای انسان ثبت شده بود. بعد از این، یک سر مهندس اینمی چه حرفى برای گفتن می‌توانست داشته باشد؟

جوان گفت: «بله.»

بین دو مرد، پردهای حایل شد؛ پردهای چون آب متراکم دریای بیرون، ضخیم و متورم. چگونه ممکن بود کسی وحشت و سردرگمی و واخوردگی را یکجا پذیرا شود؟ غمزدگهای ماه^{۱۰} – چه نام احمقانهای – در اوقات نامناسب بر سر انسانها فرود می‌آمد. همیشه آمدنشان معلوم نبود، اما انسانها را سست و در نشان دادن واکتش، گند می‌کرد.

چندبار سنگهای آسمانی آمدند و دفع شدند و یا مهار شدند و یا ماهرانه جذب شدند؛ چندبار ماهلزه، ویرانی بهار آورد و کنترل شد؛ چندبار ناکامیهای انسان حمایت و جبران شد؛ چندبار حادثه‌ها اتفاق نیفتادند؟ اما حادثه، اگر اتفاق نیفتد، نیازی به جبران ندارد. بیست نفر کشته شده بودند –

(پس از دقایقی که به گندی گذشت) جوان گفت: «چرا غهای اعمق اقیانوس دیده می‌شود.»

در آغاز، دمرست نمی‌توانست آنها را تشخیص دهد. نمی‌دانست به کجا نگاه کند. قبلاً دوبار، موجوداتی نورانی دورادور از پشت پنجره‌ها برق زند و با خاموش بودن نورافکتها، دمرست، آنها را اولین روشناییهای اعمق اقیانوس تصور کرد. اما اکنون چیزی نمی‌دید.

جوان بدون اشاره کردن به جایی گفت: «آن پایین را نگاه کن.» او اکنون سرگرم کم کردن سرعت سقوط و دادن حرکت جنبی به کرجی بود.

دمرست پرسید: «چند نفر را در هر سفر به پایین می‌بری؟» «من تا چهار نفر را هم با این کرجی برده‌ام، اما زیاد است. می‌توانیم دو کرجی غواصی را پشت هم بیندیم و تا ده نفر را حمل کنیم، اما کار بیهوده‌ای است. آنچه ما واقعاً نیاز داریم، یک ردیف کرجی غواصی با نیروی اتمی قوی‌تر و از نظر شناوری، سبک‌تر است. به من می‌گویند چنین برنامه‌ای در دست طراحی است. البته سالهاست این حرف را می‌زنند.»

«پس طرحایی برای گسترش اعمق دریا در سطح وسیع‌تر در دست است؟»

«البته؛ چرا که نه. ما در مرفقات اقیانوس اطلس^{۱۴}، شهرهایی داریم، چرا در اعمق آن نداشته باشیم. به نظر من، آقای دمرست، انسان به جایی که می‌تواند برود، خواهد رفت و باید برود. کره زمین برای ماست تا آبادش کنیم و خواهیم کرد. تنها چیزی که برای قابل سکونت کردن عمق دریا لازم داریم، نوعی کرجی کاملاً قابل حرکت به اطراف است. مخزن‌های شناور، موجب کندی حرکت و ضعف ماست و هدایت دستگاهها را دشوار می‌سازد.»

«اما از طرفی هم وسیله نجات شماست. این طور نیست؟ اگر ناگهان حادثه ناگواری رخ دهد، بنزینی که در مخزن دارید، باز می‌تواند شما را به سطح آب برساند. اما اگر موتور اتمی شما از کار بیفتند و شما امکان شناوری نداشته باشید، موتور اتمی به چه درد می‌خورد؟»

«اگر کار به اینجا برسد، به‌طور کلی امید پیشگیری از بروز حوادث را نمی‌توان داشت، حتی حوادث مرگبار را.»

دمرست با حساسیت گفت: «این را خوب می‌دانم.» جوان، ناگهان خشکش زد. لحن صدایش عوض شد: «متأسقم. از این حرف، منظوری نداشتم. حادثه در دنای کی بود.»

اقیانوس، گستردہ تر و گستردہ تر می شد، کرہ های تازه ای بر آن افزوده می شد.

درست اندیشید: آنها فقط هشت هزار و هشتاد متر از خانه دورند، نه چهارصد هزار کیلومتر.

درست پرسید: «ما چطور وارد آنجا خواهیم شد؟»
کرجی تماس برقرار کرد. درست صدای خفه برخورد فلز با فلز را شنید،
اما پس از دقایقی، درحالی که جوان، غرق در تمرکز حواس روی
دستگاههاش خم شده بود، صدایی غیر از خشن خشهاش گاه و بیگاه به گوش
نمی رسید.

بالاخره جوان با تأخیر جواب داد: «نگران آن نباشید. مشکلی نیست.
معطلي ما فقط برای آن است که باید از جفت شدن کامل درها مطمئن شویم.
نوعی اتصال الکترومغناطیسی تمام نقاط درهای ورودی را در یک دایره کامل
به هم متصل می کند. وقتی دستگاهها، اتصال درست را نشان داد، معناش
آن است که ما کاملاً به در ورودی چفت شده ایم.»

«و بعد درها باز می شوند؟»

«اگر آن طرف هوا باشد، بله، اما نیست. آن طرف، آب دریاست که باید
خارج شود. آن وقت ما وارد خواهیم شد.»

درست این نکته را بی اهمیت تلقی نکرد. برای همین اینجا آمده بود تا روز
آخر عمرش به این زندگی معنا بخشد و نمی خواست نکته ای از نظرش پوشیده
بماند.

درست گفت: «این مراحل اضافی برای چیست؟ چرا مستقیماً از اتاقک
هوای بین درها استفاده نمی شود، اگر واقعاً برای همین کار ساخته شده، یعنی
اتاقک هوایی که همیشه پر از هواست؟»

جوان گفت: «به من گفته اند جنبه ایمنی دارد. این دیگر در تخصص
شماست. وقتی اتاقک، پُر از آب است، فشار وارد به در ورودی از دو طرف

درست می توانست از دور صدای جتهاي آبی را بشنود. این جتها با نیروی
بخار کار می کردند و این بخار از حرارت انفجارهاي موقع انرژی ترکیبی
به وجود می آمد.

درست در ابهام اندیشید: سوختشان دوتربیوم (هیدرزن سنگین) است که
دور تادورشان را گرفته است. ماده ای که از خروجیها باید تخلیه شود آب است
که آن هم اطرافشان است.

جوان، در عین حال که بعضی از وزنه های تعادلی کرجی را رها می کرد،
گفت و گویی نه چندان خودمانی را آغاز کرد: «عموماً وزنه های تعادلی را از
ساقمه های فولادی می ساختند که به توسط کترلهای الکترومغناطیسی رها
می شدند. هر کجا، برای هر سفر، تا پنجاه تن از آن مصرف داشت. طرفداران
حفظ منابع طبیعی، نگران پخش فولاد زنگزده در ته اقیانوس شدند و ما به
جای آن از قطعات فلز گرد و کوچکی که از مرتفعات اقیانوس اطلس استخراج
می شود، استفاده می کنیم. ما روی آن را با لایه نازکی از آهن می پوشانیم تا باز
هم خاصیت هدایت به توسط الکترو مغناطیس را داشته باشدو ضمناً ته
اقیانوس هم چیزی ریخته شود که اصلش از خود دریاست. ارزان تر هم
هست... اما وقتی کرجیهاي غواصی اتمی وارد معرکه شوند، دیگر نیازی به
وزنه های تعادلی نداریم.»

درست چندان توجهی به گفته های او نداشت. تأسیسات اعمق اقیانوس
اکنون دیده می شد. جوان، نورافکنها را روشن کرده بود و در ژرفنای اقیانوس،
کف گل آلود گودال پورتوريکو^{۱۶} نمایان بود. بر این کف، اجتماع ساختمانهای
کُروی شکل اعمق اقیانوس چون دسته ای از مرواریدهای گل گرفته، قرار
داشت.

هر واحد، از کرہ ای تشکیل می شد که در مقایسه با کرہ ای که کرجی
درست برای اتصال به آن نزدیک می شد، بسیار بزرگ تر بود و هرچه اعمق

16. Puerto Rican Trench عمیق ترین گودال اقیانوس اطلس

یکسان است، مگر وقتی که کسی بخواهد از بین آن بگذرد. این در، ضعیفترین نقطه همه این نظام است چون باز و بسته می شود، و این در، شکاف و درز دارد. منظور مرا می فهمید؟»

دمرست زمزمه کنان گفت: «بله، می فهمم.» اینجا یک عیب منطقی وجود داشت و معناش این بود که امکان پیدایش یک شکاف بین - حالا وقت این فکرها نبود.

دیرست پرسید: «دیگر معطل چه هستیم؟»

«اتاک، تخلیه می شود. آب دارد با فشار به بیرون می رود.»
«با فشار هوا؟»

«نه جانم. آنها نمی توانند هوا را صرف چنین کاری کنند. برای خالی کردن آب این اتاک، هزار اتمسفر فشار لازم است و برای پر کردن آن با هوا در این تراکم، حتی به طور موقت، بیش از آن هوا لازم است که بتوان تهیه کرد. این کار را با بخار انجام می دهند.»
«بله، البته.»

جوان با خوشحالی گفت: «آب را حرارت دهید. هیچ فشاری در دنیا نمی تواند در درجه حرارتی بالاتر از ۳۷۴ درجه سانتیگراد مانع بخار شدن آب شود. این بخار، آب دریا را توسط یک سوپاپ یکطرفه خارج می کند.»
دیرست گفت: «یک نقطه ضعف دیگر.»

«به گمانم همین طور است. تاکنون که نقصی پیش نیامده. حالا آب داخل اتاک به خارج رانده شده. وقتی بخار داغ از سوپاپ به خارج می زند، این جریان خود بهم خود متوقف می شود و اتاک، مملو از بخار پر حرارت است.»
«و بعد؟»

«و بعد ما تمام اقیانوس را برای خنک کردن آن در اختیار داریم. حرارت، پایین می افتد و بخار، متراکم می شود. پس از این حادثه، هوای معمولی را با یک اتمسفر فشار می توان داخل اتاک کرد و سپس در باز می شود.»
«چه مدت باید انتظار بکشیم؟»

«نه چندان زیاد. اگر اشکالی وجود داشته باشد، آژیرهای خطر به صدا درمی آیند. حداقل، این حرفی است که آنها به من می زند. من در عمل، هرگز صدای یکیشان را نشنیده ام.»

دقایقی سکوت برقرار شد و ناگهان صدای برخوردی شدید شنیده شد که با تکانی تند توأم بود.

جوان گفت: «معذرت می خواهم. می بایست شما را آگاه می کردم. آن قدر به آن عادت دارم که فراموش کردم. وقتی در باز می شود، هزار اتمسفر فشار اقیانوس از سمت دیگر، به شدت ما را به دیواره فلزی اعمق اقیانوس می کوبد. هیچ نیروی الکترومغناطیسی نمی تواند به اندازه کافی ما را محکم نگاه دارد. که مانع از برخورد آخرين دوونیم صدم سانتیمتر فاصله مانده باشد. دیرست مشتهايش را از هم گشود و نفسش را بیرون داد و گفت: «همه چیز عادی است؟»

«اگر منظورت دیوارهای است، که البته ترک برنداشته اند. صدایش طنین انهدام دارد، این طور نیست؟ تازه، وقتی که اینجا را ترک می کنم و اتاک هوا دوباره از آب پر می شود، صدایی از این هم هولناکتر دارد.»
اما دیرست ناگهان احساس خستگی کرد. با خود گفت: زودتر کلک کار را بکن. نمی خواهم کشدار شود. او پرسید: «حالا می توانیم عبور کنیم؟»
«حالا عبور می کنیم.»

دریچه عبور روی دیوار کرجی، گرد و کوچک بود؛ حتی کوچکتر از دریچهای که قبل از آن وارد کرجی شده بودند. جوان با پیچ و خمها یی که به خود داد وارد آن شد؛ در حالی که غرغر کنان می گفت چطور هر بار که از این دریچه می گذرد، احساس می کند که مثل چوب پنبه درون بطری است.

دیرست از زمانی که داخل کرجی شده بود، تبسیم بر لبس نیامده بود. اکنون نیز تبسیم نمی کرد. اما از این فکر که اهالی ماه با اندام باریکشان مشکلی برای عبور از این دریچه ندارند، گوشۀ لبشن تاب برداشته بود.
او نیز داخل شد و احساس کرد که جوان برای کمک به او کمرش را با

دمرست دست ظریفش را در دست او گذاشت و در انتظار فشردنی ساخت، خود را منقبض کرد، اما چنین نشد. برگن دست او را گرفت و رها کرد و گفت: «از آمدن تان خوشحالم. اینجا تشریفات چندانی نداریم تا پذیرایی شایانی از شما بکنیم. حتی نمی‌توانیم به افتخار ورودتان تعطیل اعلام کنیم. اما قلباً چنین آرزویی برایتان داریم. خوش آمدید!»

دمرست به‌آرامی گفت: «متشرکرم.» او تبسم برلب نداشت. رو به رویش خصم ایستاده بود و او نیز می‌دانست. مطمئناً برگن هم می‌دانست، با این حساب، تبسمی که برلب داشت، تظاهری ریاکارانه بود.

در آن لحظه، صدای مهیبی مانند بههم خوردن فلز بهفلز با طنینی گوشخراش فضارا پر کرد و اتاق را لرزاند. دمرست به‌عقب جست و تلو تو خوران به‌دیوار تکیه داد.

برگن تکان نخورد. او با لحنی آرام گفت: «کرجی، غواصی بود که جدا شد و در نتیجهٔ پرشدن اتاقک هوا از آب دریا، این صدای غُرش ایجاد شد. جوان باید شما را آگاه می‌کرد.»

دمرست نفس نفس می‌زد و سعی می‌کرد ضربان شدید قلب خود را آرام کند. او گفت: «جوان، آگاهم کرد، ولی غافلگیر شدم.»

برگن گفت: «خوب، برای مدتی این اتفاق نخواهد افتاد. می‌دانید که ما معمولاً ملاقات‌کنندگان زیادی نداریم. امکاناتش را هم نداریم، از این‌رو با تمام شخصیت‌های مهم، مخصوصاً سیاستمداران جور و اجور که فکر می‌کنند با سفر به این پایین، موقعیتشان مستحکم می‌شود، هزاره می‌کنیم. البته مورد شما مستثنی است.»

دمرست اندیشید: واقعاً مستثنی است؟ گرفتن اجازه برای سفر به این اعماق، واقعاً مشکل بود. در وحله اول، مافوقهایش در شهر ماه موافق نبودند و تمسخر کنان با رد این فکر گفته بودند که مبادلهٔ سفیر، کاری بی‌ثمر است. («مبادلهٔ سفیر» عنوانی بود که آنها روی این گذاشته بودند.) و بالاخره وقتی وادر به قبول شدند، تازه اعماق اقیانوس تمایلی به دیدار او نداشت.

دست، محکم گرفته است. جوان گفت: «اینجا تاریک است. کافی بود با سیمکشی و گذاشتن چراغ، از یک نقطهٔ ضعف دیگر جلوگیری کنند. شاید هم چراغ قوه به همین دلیل اختراع شد.»

دمرست خود را روی گذرگاهی منفذدار یافت که سطح صافِ فلزی. آن درخششی ضعیف داشت و از میان منفذها، سطح مواج آب دیده می‌شد.

دمرست گفت: «اتاق، کاملاً تخلیه نشده!»

«از این بهتر کاری نمی‌شود کرد آقای دمرست. اگر قرار بود از بخار برای تخلیه استفاده شود، این بخار باقی می‌ماند و دستیابی به فشارهای لازم برای تخلیه، مستلزم آن بود که بخار تا حدود یک سوم درجهٔ غلظت آب مایع، متراکم شود. وقتی بخار، متراکم شد، یک سوم اتاق از آب، پُر می‌ماند. اما آب آن، فقط یک اتمسفر فشار دارد.... زود باشید، آقای دمرست.»

برای دمرست، چهرهٔ جان برگن، کاملاً ناشناخته نبود. از این‌رو فوراً او را به‌جا آورد. جان برگن، نزدیک به یک دهه سرپرستی اعماق اقیانوس را به‌عهده داشت و در صفحهٔ تلویزیونهای زمین، چهره‌ای آشنا بود — همان‌طور که رهبران شهر ماه نیز شناخته شده بودند.

دمرست، تصویر مسطح، سه‌بعدی، سیاه و سفید و رنگی سرپرست اعماق اقیانوس را دیده بود. بنابراین، ملاقات با شخص او برایش چندان تازگی نداشت.

برگن نیز مانند جوان، کوتاه و فربه بود؛ یعنی متضاد با تناسب سنتی اندام اهالی ماه. او به‌مراتب از جوان، مطبوع‌تر بود و چهره‌اش با بینی نسبتاً فربه‌ای که کمی به‌سمت راست انحراف داشت، آشکارا نامتقارن بود.

او خوش‌نظر نبود. از دید هیچ‌یک از اهالی ماه خوش‌سیما به‌نظر نمی‌آمد، اما وقتی دست بزرگش را به‌طرف دمرست دراز کرد، تبسم کرد و چهره‌اش روشنایی خاصی یافت.

تنها پافشاری او بود که این ملاقات را ممکن کرد. پس، کدام جنبه سفر او مستثنی بود؟

برگن گفت: «گمان می‌کنم شما هم در شهر ما، مشکل پذیرایی از میهمانان را دارید؟»

دمرست گفت: «خیلی کم. این سیاستمدارانی که شما اشاره کردید، آنقدر که به یک سفر شانزده کیلومتری تمايل دارند، هوس یک سفر دوسره هشتصدهزار کیلومتری را نمی‌کنند.»

برگن تأییدکنن گفت: «می‌فهمم. ضمناً سفر به ما، خیلی هم گران‌تر است... به‌هرحال، این اولین ملاقات بین فضای درون و بیرون است. تا جایی که من می‌دانم، هیچ‌یک از اهالی اعماق اقیانوس به ما نرفته‌اند و شما نیز اولین کسی هستید که از کره ما به دیدن یکی از تأسیسات زیر آب آمدید. حتی کسی از ساکنین ماه تاکنون از هیچ‌یک از شهرکهای مرفوعات اقیانوس اطلس دیدن نکرده است.»

دمرست در حالی که سعی می‌کرد لحن کنایه‌آمیز خود را مخفی کند گفت: «از این قرار، این یک ملاقات تاریخی است.»

اگر اثری از کنایه در کلام دمرست بود، برگن نشنیده گرفت. او به نشانه تأکید بر رفتار بدون تشریفاتش (یا این واقعیت که بسیار گرفتار بود و فرصت کمی برای ملاقات‌کنندگان داشت)، آستینهایش را بالا زد و گفت: «آیا قهقهه میل دارید؟ گمان می‌کنم غذا خورده‌اید. آیا میل دارید قبل از آنکه اینجا را نشانتان دهم، استراحت کنید؟ آیا نیاز به نظافت، یا به عبارت بهتر، دفع دارید؟»

برای لحظه‌ای کنجکاوی دمرست تحریک شد؛ هرچند این کنجکاوی، کاملاً بدون هدف نبود. هر نکته‌ای از اعماق اقیانوس که با دنیای خارج، وجه مشترک داشت، می‌توانست قابل اهمیت باشد. او پرسید: «از نظر بهداشتی با فضولات چه می‌کنید؟»

«اکثراً تبدیل می‌کنیم؛ کاری که به گمانم در ماه هم می‌شود. اما در

صورتی که بخواهیم یا مجبور باشیم، می‌توانیم آن را خارج کنیم. انسان، سابقه بدی در آلوده کردن محیط خود دارد. اما ما به عنوان تنها پایگاه اعمق دریا، آنچه را بیرون می‌ریزیم، صدمهٔ محسوسی نمی‌زند.» خنده‌د و ادامه داد: «در حقیقت، به مواد آلی دریا می‌افزاییم.»

دمرست، این را نیز در خاطر ضبط کرد. فضولات، دفع می‌شدند، پس باید لوله‌های تخلیه داشته باشند. کارشان می‌توانست جالب باشد و او به عنوان مهندس اینمی حق داشت به این نکته توجه کند.

دمرست گفت: «متشکرم. در حال حاضر نیازی ندارم. اگر شما گرفتارید —

«اشکالی ندارد. ما همیشه گرفتاریم. اما اگر متوجه منظورم باشید، من از همه کمتر گرفتارم. فکر می‌کنم این اطراف را به شما نشان دهم. ما اینجا پنجاه واحد داریم که هر کدام به بزرگی این واحد است. بعضی‌ها بزرگ‌ترند —

دمرست به اطراف نگاه کرد. بازهم، مانند کرجی غواصی، زوایایی در هر طرف به وجود آورده بودند. اما از پشت اثاث و تجهیزات اتاق، آثارِ دیوار گروی خارجی دیده می‌شد. پنجاه واحد، نظیر این وجود داشت.

برگن ادامه داد: «این واحدها حاصل کوشش یک نسل است. واحدی که ما اکنون در آن هستیم در حقیقت، قدیمی‌ترین واحد است و صحبت‌هایی از خراب کردن و جایگزین کردن آن رفته است. بعضی از افراد، معتقدند که وقت ساختن واحدهای نسل دوم رسیده. اما من اطمینان ندارم. بسیار گران تمام می‌شود — این پایین، همه‌چیز گران است — و گرفتن پول از شورای طرح سیارات^{۱۷}، همیشه تجربه‌ای تلغیت بوده است.»

دمرست حس کرد که خونش بی اختیار به‌جوش آمد و لرزشی از خشم، وجودش را لرزاند. مطمئناً این یک زخم‌زبان بود. برگن بدون تردید از سابقه

همدردی ما را برای حادثه ناگواری که برایتان رخ داد بپذیرید. منظورم آن حادثه مرگبار —»

دمrst میان حرفش دوید و گفت: «بله.»
ماهنشین به این نتیجه رسید که برگن، یا طبیعتاً انسان چربزبانی است و یا اینکه می‌خواهد با حرفهایش او را خسته کند و از دستش خلاص شود.
برگن ادامه داد: «واحدها زنجیروار، با انشعابات زیاد — در حقیقت در سه بُعد — ترتیب یافته‌اند. اگر علاقه‌مند باشید، نقشه‌ای از آن داریم که می‌توانید ببینید. بیشتر واحدهای انتهایی به فضاهای نشیمن - خوابیدن اختصاص یافته‌اند که می‌دانید جنبهٔ رعایت حریم افراد را دارد. واحدهای اداری، معمولاً راهروهای ما نیز هستند که البته این‌هم از گرفتاریهای زندگی در این اعماق است.»

«اینجا کتابخانهٔ ماست؛ البته بخشی از آن. بزرگ نیست، اما حاوی سوابق ماست که با دقیق روی میکروفیلم، فهرست و برنامه‌ریزی شده است. پس این کتابخانه در نوع خود، نه تنها بزرگ‌ترین، بلکه بهترین و منحصر به‌فرد در جهان است. ما کامپیوتر مخصوصی برای پاسخگویی به سؤالهایمان داریم که واحدهای مجاور، هیچ درزی که قابل توجه باشد دیده نمی‌شد.

این کامپیوتر، اطلاعات را جمع می‌کند، انتخاب می‌کند، تطبیق می‌کند، می‌سنجد و بعد عصارة آن را به‌ما می‌دهد.»

«کتابخانهٔ دیگری نیز داریم که شامل کتابهای فیلم‌شده و حتی بعضی مواد چاپی است. اما این یکی برای سرگرمی افراد است.»

صدایی، سخنرانی پرنشاط برگن را قطع کرد: «جان! می‌توانم بیایم تو؟»
دمrst یکه خورد. صدا از پشت سر او آمده بود. برگن گفت: «آیت، می‌خواستم به‌دیدنت بیایم. ایشان اسقفن دmrst از شهر ماه هستند. آقای دmrst! اجازه دهید همسرم آنت را به شما معرفی کنم.»
دمrst برگشت. او با صدایی خشک و تا حدی ماشینی گفت: «از زیارتان خوشحالم، خانم برگن.».

به‌نظر می‌رسید آنت برگن در اوان سالهای سی است. موهای قهوه‌ایش

رقت‌انگیز شهر ماه با شورای طرح سیارات کاملاً آگاه بود.

اما برگن بدون توجه به حال او ادامه داد: «من هم سنت‌گرا هستم — البته کمی. این، اولین واحدی است که در اعماق دریا ساخته شده. نخستین دو نفر انسانی که شب را کف گودال یک اقیانوس گذراندند و گذشته از این محفظهٔ کُروی خالی، چیزی جز یک دستگاه ذوب دستی. حقیر برای کار روی دریچهٔ نجات و دستگاههای آزمایشی برای این کار نداشتند، شب را همین‌جا خوابیدند. منظورم از دریچهٔ نجات، همان اتاقک هواست. در آغاز، ما آن را دریچهٔ نجات می‌خواندیم. این دو نفر، رگوئرا و تره‌مات^{۱۸} بودند. آنها هرگز سفر دومی به اعماق نکردند و برای همیشه در بالای اقیانوس ماندند. خوب، وظیفه‌شان را انجام دادند و اکنون هر دو مرده‌اند. حالا پنجاه نفر، مدت شش ماه دورهٔ خدمت را در اینجا زندگی می‌کنند. من در یک‌سال‌ونیم گذشته، فقط دو هفته بالای اقیانوس گذراندم.»

او با اشاره‌ای محکم از دmrst خواست تا به دنبال او بیاید. سپس دری را گشود که با لغزشی یکنواخت در فرورفتگی دیوار عقب نشست و آنها را به واحد دیگر هدایت کرد. دmrst توقف کرد تا دیوارهٔ ورودی را بررسی کند. بین واحدهای مجاور، هیچ درزی که قابل توجه باشد دیده نمی‌شد.

برگن متوجه توقف دmrst شد و گفت: «ما وقتی واحدی اضافه می‌کنیم، دیوارهٔ ورودی آن را تحت فشار، چنان به واحد دیگر جوش می‌دهیم که مبدل به فلز یک تکه شوند و بعد محکم کاری می‌کنیم. نمی‌توان این نکات را سرسری گرفت و مطمئن شما درک می‌کنید، زیرا آن طور که فهمیده‌ام، شما باید سرپرست اینمی —»

دمrst حرفش را برد و گفت: «بله، ما در ماه سوابق اینمی شما را ستایش می‌کنیم.»

برگن، شانه‌هایش را بالا انداخت و گفت: «ما خوش‌اقبال بودیم. ضمناً

18. Reguera and Tremont

به سادگی شانه خورده بود و چهره‌اش بدون آرایش بود. به ذهن دمرست آمد که او خوش‌سیماست، ولی زیبا نیست. اما نگاهش متوجه شکم او شد. زن، شانه‌هایش را کمی بالا انداخت و گفت: «بله، من آبستن هستم، آقای دمرست. حدود دوماه دیگر باید وضع حمل کنم.» دمرست زمزمه کنان گفت: «پوزش می‌خواهم. بی‌نزاکتی مرا بیخشید.... نمی‌خواستم —» سخشن ناتمام ماند و احساس کرد ضربه‌ای واقعی بر او فرود آمده. انتظار دیدن زنی را نداشت و دلیلش را نمی‌دانست. آگاه بود که زنهایی در اعماق اقیانوس هستند و بلد کرجی گفته بود همسر برگن نیز آنجاست.

با لکت زبان پرسید: «چند نفر زن در اعماق دریا هستند، آقای برگن؟» «در حال حاضر نه نفر. تمام همسران افراد، هستند. امیدواریم زمانی بتوانیم به طور مساوی زن و مرد در اینجا داشته باشیم، اما هنوز قبل از هر چیز به کارگران و محققین نیازمندیم، مگر آنکه زنان هم واجد بعضی شرایط لازم شوند —»

خانم برگن گفت: «تمام زنان، واجد بعضی شرایط لازم هستند. شما وقتی می‌توانید از مردان توقع کار بیشتر داشته باشید که —»

برگن حرفش را برد و خنده کنان گفت: «زن من از حامیان مؤمن به اصل برابری زنان است، اما در آن حد نیست که روابط زناشویی را به عنوان دلیلی برای این برابری، رد کند. من مرتب به او می‌گویم این ناشی از احساس زنانگی است و نه حمایت از برابری زنان، و او مرتب می‌گوید، خوب، او به همین دلیل حامله شده است. شما فکر می‌کنید علت حاملگی او به خاطر عشق، زن بودن و یا آرزوی مادرشدن است؟ خیر، هیچ‌کدام از اینها نیست. او می‌خواهد اینجا فرزندی به دنیا بیاورد تا نظریه‌ای فلسفی ارائه دهد.»

آن‌ت به آرامی گفت: «چرا که نه؟ اینجا یا مأوایی برای انسانیت خواهد شد یا نه. اگر قرار است بشود، پس باید کودکانی هم در اینجا به دنیا بیایند؛ همین و بس. من می‌خواهم در اعماق اقیانوس، کودکی به دنیا آورم. در شهر ما هم

کودکانی به دنیا می‌آیند، این طور نیست آقای دمرست؟» دمرست نفس عمیقی کشید و گفت: «من در شهر ما به دنیا آدم، خانم برگن.»

برگن زمزمه کنان گفت: «و او به خوبی از آن آگاه بود.» آنت گفت: «و گمان می‌کنم در آخرین سالهای بیست هستید.» دمرست گفت: «بیست و نه سال دارم.»

برگن با خنده‌ای کوتاه گفت: «و این را هم به خوبی می‌دانست. باور کنید وقتی از آمدنستان مطلع شد، تمام اطلاعات ممکن درباره شما را مطالعه کرد.» آنت گفت: «این، هیچ ارتباطی به اصل مطلب ندارد. نکته اینجاست که حداقل برای مدت بیست و نه سال در شهر ما، بچه‌هایی به دنیا آمده‌اند و

تاکنون هیچ کودکی در اعماق اقیانوس زاده نشده.»

برگن گفت: «عزیزم، شهر ما، خیلی پیش از اینجا ساخته شده و بیش از نیم قرن سابقه دارد و ما حتی بیست‌سال هم سابقه نداریم.» «بیست‌سال، زمانی بسیار کافی است. یک نوزاد فقط نه ما و وقت می‌خواهد.»

دمرست مداخله کرد و پرسید: «آیا کودکانی در اعماق اقیانوس زندگی می‌کنند.»

برگن گفت: «نه، نه، شاید روزی چنین شود.»

آن‌ت با اطمینان گفت: «به‌حال دو ما و دیگر می‌شود.»

هیجان درونی دمرست او ج گرفته بود و وقتی به همان واحدی که برای اولین بار با برگن ملاقات کرده بود برگشتند، خوشحال بود که می‌توانست بشیند و فنجان قهوه‌ای بنوشد.

برگن با لحنی صادقانه گفت: «به‌زودی غذا خواهیم خورد. امیدوارم از اینکه در این ضمن اینجا می‌نشینیم، ناراحت نباشید. اینجا به عنوان نخستین واحد، چندان مورد استفاده قرار نمی‌گیرد، مگر برای پذیرایی از کرجیهای

غواصی که فکر نمی‌کنم مدتی برای ما مزاحمت تولید کنند. در صورتی که مایلید می‌توانیم حرف بزنیم.»

دمرست گفت: «مایلم حرف بزنیم.»

آنت گفت: «امیدوارم پیوستن من به جمعتان موجب مزاحمت نباشد.»

دمرست با تردید به او نگریست، اما برگن، دمرست را مخاطب قرار داد و گفت: «باید قبول کنید. زن من مجنوب وضعیت شما و به طور کلی، ماهنشینان است. به نظر او آنها، یعنی شما، نسلی تازه هستید و فکر می‌کنم وقتی کاملاً از اعماق اقیانوس نشینی خسته شد، بخواهد زنی ماهنشین شود.»

«جان! می‌خواهم حرفی وسط پرگوییتان بزنم و وقتی جوابش را گرفتم، مایلم بینم آقای دمرست چه برای گفتن دارد. آقای دمرست، نظرتان درباره ما چیست؟»

دمرست، محتاطانه جواب داد: «من تقاضای دیدار از اینجا را کرده‌ام خانم برگن، چون یک مهندس ایمنی هستم. اعماق اقیانوس، سابقه ایمنی غبطه‌آوری دارد —»

برگن با خوشحالی گفت: «تقریباً طی بیست‌سال، حادثه مرگباری نداشته‌ایم. فقط در مستعمرات مرتفعات سی یک مورد مرگ تصادفی بوده، ولی هیچ حادثه‌ای ضمن نقل و انتقال‌های انجام شده به توسط زیردریایی یا کرجی غواصی پیش نیامده است. امیدوارم بتوانم ادعا کنم که این، نتیجه دوراندیشی و توجه ماست. ما نهایت سعی خود را کرده‌ایم، ولی بختمان هم بلند بود —»

آنت گفت: «جان! واقعاً ممنون می‌شوم اگر بگذاری آقای دمرست حرف بزنند.»

دمرست گفت: «به عنوان یک مهندس ایمنی به اقبال و بخت بلند نمی‌توانم اعتقاد داشته باشم. ما نمی‌توانیم جلو ماه‌لرزه یا سقوط سنگهای آسمانی بزرگ را بگیریم، اما قصد به حداقل رساندن تأثیر این بلاهای مهلك را داریم. شهر ما از این مهلكه به دور نبود. گزارش وضع ما اخیراً —» صدایش آهسته

شد — «بد بود. وقتی انسان، کامل نیست، که همه می‌دانیم، پس دستگاههایی باید طراحی شوند تا این کمبود را جبران کنند. ما بیست زن و مرد را از دست دادیم —»

«می‌دانم. با این حال، شهر ما جمعیتی حدود هزار نفر دارد، این طور نیست؟ و زندگی‌شان هم در خطر نیست.»

«تعداد افرادی که در ماه زندگی می‌کنند نه صد و هفتاد نفر، به اضافه خودم است. اما زندگی ما در مخاطره است. ما برای نیازهای ضروری‌مان به گرمه زمین متکی هستیم. لازم نیست همیشه چنین باشد. اکنون بسیار بجاست اگر سورای طرح سیارات بتواند در مقابل صرفه‌جویی‌های کوچک، و سوشه نشود —»

برگن گفت: «همین‌جاست آقای دمرست که حداقل هر دو هم‌صدا هستیم. نکته این‌جاست که ما نمی‌توانیم بیش از آنچه هستیم رشد کنیم، مگر آنکه کرجی‌های غواصی اتمی ساخته شوند. تا وقتی که به همان روش استفاده از شناورها چسبیده‌ایم، محدودیم. نقل و انتقال افراد بین اعماق و سطح، کنده است و نقل و انتقال مواد و آذوقه کنده‌تر. آقای دمرست، من کوشش کرده‌ام تا

—

«بله، و قرار است خواسته شما اجابت شود، این‌طور نیست آقای برگن؟»

«امیدوارم. اما شما از کجا مطمئنید؟»

«آقای برگن، بهتر است دست از بازی برداریم. شما خیلی خوب می‌دانید که زمین، متعهد به پرداخت مبلغ ثابتی برای طرح گسترش — برنامه‌های طرح شده برای توسعه مناطق مسکونی انسان — است و این مبلغ هم چندان زیاد نیست. جمعیت زمین، هنگامی حاضر خواهد شد منابع خود را صرف طرح گسترش فضای بیرون و یا فضای درون کند که اجرای این طرحها موجب کاهش آسایش و راحتی در سرزمینهای اصلی، یعنی سطح این سیاره نشود.»

آن‌ت حرفش را برید و گفت: «آقای دمرست، چنان حرف می‌زنید که گویی انسانهای زمین موجوداتی سنگدلند و این منصفانه نیست. فقط انسان مطرح

او تبسیم کرد و از در خارج شد و در، خودبهخود پشت سرش بسته شد.
برگن با نگاهش او را دنبال کرد و گفت: «این یک امتیاز است. به خاطر حضور شماست که نقش خانم خانه‌دار را بازی می‌کند. در شرایط عادی، شاید من برای حاضر کردن غذا می‌رفتم. جنسیت نقشی در تعیین وظیفه ندارد و بستگی به این دارد که قرعه بهنام چه کسی اصابت کند.»

دمrst گفت: «درهای بین واحدها به نظر من از استحکام محدود و خطرناکی برخوردارند.»

«استحکامشان کم است؟»

«در صورتی که حادثه‌ای رخ دهد و واحدی شکاف بردارد —

برگن تبسیم کنان گفت: «اینجا سنگهای آسمانی نداریم.»

«او، بله، کلمه نامناسبی به کار برم. اگر به دلیلی آب به شکلی رخنه کند، آیا واحد دیگر، یا گروه واحدها، می‌توانند در مقابل فشار کامل آب اقیانوس مسدود شوند؟»

«منظورتان مانند شهر ما است که در صورت سقوط سنگهای آسمانی به یک واحد و ایجاد شکاف در آن، سایر واحدها آن خودبهخود مسدود می‌شوند تا خسارت فقط به همان یک واحد محدود شود.»

دمrst با تلخی نامحسوسی جواب داد: «بله، که متاسفانه آخرین بار نشد.»

«فرض بر این است که چنین امکانی داریم، اما احتمال حادثه در اینجا بسیار کم است. همان‌طور که گفتم اینجا سنگ آسمانی نداریم و در معرض هیچ جریانی قرار نگرفته‌ایم. حتی یک زمین‌لرزه که مرکز آن دقیقاً زیر ما می‌تواند باشد، به ما خسارتی نمی‌زند، زیرا ما هیچ تماس ثابت و محکمی با کف دریا نداریم و از طرفی آب اقیانوس، ما را در مقابل تکانهای شدید آن حفظ می‌کند. بنابراین، ما از هیچ جریان بزرگی وحشت نداریم.»

«با این همه، اگر اتفاقی افتاد چه؟»

«در آن صورت، کاری از ما ساخته نیست. می‌دانید، مسدود کردن

است که امنیت می‌خواهد. زمین، جمعیتی بیش از ظرفیتش یافته و این فقط حرکتی آرام برای دگرگون کردن ضربه ویران‌کننده‌ای است که قرن دیوانه بیستم به این سیاره وارد کرده بود. مطمئناً تقدم با وطن اصلی انسان است و قبل از شهر ما یا اعمق اقیانوس باید به آن رسید. خدای من، اعمق اقیانوس تقریباً برای من وطن است، اما نمی‌خواهم به قیمت خشکیهای کره زمین آباد شود.»

دمrst با هیجان گفت: «خانم برگن، مسئله این یا آن نیست. اگر اعمق اقیانوس یا فضای دور با جدیت، صمیمیت و هوشمندانه مورد بهره‌برداری قرار گیرد، فقط به منافع زمین کمک می‌شود. یک سرمایه‌گذاری کوچک هدر می‌رود، اما یک سرمایه‌گذاری قابل توجه، با منفعت برمی‌گردد.»

برگن دستش را بالا برد و گفت: «بله، می‌دانم. نیازی به جزو بحث کردن درباره آن با من نیست. مثل آن است که مؤمنی را به ایمان دعوت کنید. بفرمایید! وقت غذاخوردن است. بینید چه می‌گوییم. ما همین‌جا غذا می‌خوریم. اگر شما شب را اینجا بمانید و یا چند روزی قصد ماندن داشته باشید — که البته خوش آمدید — وقت کافی برای ملاقات با همه را دارید. شاید ترجیح می‌دهید مدتی راحت باشید.»

دمrst گفت: «کاملاً همین‌طور است. در حقیقت می‌خواهم اینجا بمانم... ضمناً می‌خواستم بپرسم چرا وقتی از بین واحدها می‌گذشتیم، افراد کمی را دیدیم؟»

برگن با خوش‌مشربی گفت: «رازی در کار نیست. در هر نوبت حدود پانزده نفر از افرادمان خواب هستند و شاید پانزده نفر دیگر مشغول تماشای فیلم یا بازی شطرنج یا سرگرمیهای دیگر هستند و معمول است کسی مزاحمشان نشود. اقامتگاهها تنگ است و به حد کافی رعایت حریم افراد می‌شود. چند نفری هم در دریا هستند. در حال حاضر گمان می‌کنم سه نفر. باقی مانده، ده دوازده نفرند که به کار مشغولند و شما آنها را ملاقات کردید.»

آنت از جای برخاست و گفت: «من نهار را حاضر می‌کنم.»

واحدهای اینجا کار چندان آسانی نیست. در ماه، تفاضل فشار برابر با یک آتمسفر است؛ یعنی یک آتمسفر، فشار داخل و صفر آتمسفر، فشار خلاً بیرون است. پس برای مسدود کردن واحدها یک لایهٔ نازک کافی است. اینجا در اعماق اقیانوس، تفاضل فشار به طور تقریبی هزار آتمسفر است. تدارک اینمی کامل در مقابل این تفاضل فشار، پول فراوان می‌خواهد و به مخاطر دارید درباره گرفتن پول از شورای طرح سیارات چه می‌گفتید. بنابراین، با آن می‌سازیم و تاکنون هم بخت با ما یاری کرده است.»

دمرست گفت: «و با ما یاری نکرد.»

برگن، ناراحت به نظر می‌رسید، اما در این لحظه آنت با غذا وارد شد و حواس هر دو نفر را متوجه خود کرد.

آن گفت: «آقای دمرست، امیدوارم با صرف یک خوراک ساده موافق باشید. تمام خوراکهای ما در اعماق اقیانوس از قبل آماده و بسته‌بندی شده‌اند و تنها نیاز به گرم کردن دارند. ما اینجا در سادگی و بی‌رنگ و بویی خبره شده‌ایم و پذیرایی بی‌رنگ و بوی امروز هم با جووجه ساده همراه با هویج، سیب‌زمینی پخته و یک قطعه شیرینی شبیه کیک بادامی برای دسر و البته قهوه به حد کافی است.»

دمرست برخاست تا سینی غذای خود را بگیرد و سعی کرد تبسّم کند: «خانم برگن، ظاهراً خیلی به خوراک متداول در ماه شبیه است و من با چنان غذایی بزرگ شده‌ام. البته ما با پرورش موجودات آلی ریز برای خود غذا تهیه می‌کنیم، اما خوردنش از خود گذشتگی می‌خواهد و مخصوصاً لذت‌بخش نیست. هرچند امیدوارم بتوانیم آن را بهبود بخشیم.»

«مطمئنم بهبود خواهد داد.»

دمرست در حالی که آرام و منظم مشغول جویدن غذا بود گفت: «هرچند نمی‌خواهم دائمًا در زمینه تخصصم صحبت کنم، اما ورودی اتاقک هوا تا چه حد در مقابل حوادث مقاومت دارد؟»

برگن که قبل از دیگران غذایش را تمام کرده بود و نصف اولین فنجان

قهوهاش را هم نوشیده بود، جواب داد: «این نقطه ضعیفترین قسمت اعماق اقیانوس است. اما باید حد واسطی وجود داشته باشد، این طور نیست؟ ورودی تاحد ممکن، خودکار و ایمن ساخته شده است. اولاً: قبل از آنکه مولدھای حرارتی، آب داخل اتاقک را به گوش آورد، سطح بیرونی ورودی باید با سطح ورودی کرجی در تمام نقاط تماس کامل پیدا کند. از این مهم‌تر، جنس این دیواره باید فلز باشد، آن‌هم فلزی با همان قدرت نفوذپذیری مغناطیسی که در کرجیهای غواصی به کار رفته است. فرضًا اگر یک سنگ یا یک هیولای افسانه‌ای اعماق دریا، به پایین سقوط کند و درست در محلهای مناسب، تماس کامل برقرار کند، باز حادثه‌ای رخ نخواهد داد و ذر بسته می‌ماند.»

«از طرفی، تا بخار تولیدشده، آب داخل اتاقک را خارج نکند و بعد خود متراکم نشود، در بیرونی باز نخواهد شد. به عبارت دیگر، بازشدن در بیرونی بستگی به پایین آمدن فشار و حرارت تا زیر درجه معینی دارد. ضمناً، لحظه‌ای که در بیرونی شروع به بازشدن می‌کند، در صورتی که فشار داخلی، مختصر افزایشی پیدا کند، مثلاً به علت نفوذ آب، در، دوباره بسته می‌شود.»

دمرست پرسید: «اما وقتی افراد از اتاقک هوا گذشتند، در درونی پشت سرشان بسته می‌شود و بعد اتاقک دوباره از آب دریا پر می‌شود. آیا در مقابل فشار شدید آب اقیانوس از بیرون، می‌توانید پرسشن. اتاقک را به تدریج انجام دهید؟»

برگن تبسّم کرد: «نه چندان. مبارزه سرخختانه با اقیانوس، ثمری ندارد. باید از شدت ضربه کاست. ما شدت ورود آب را به یک‌دهم فشار عادی آن تقلیل داده‌ایم و تازه مثل شلیک تفنگ — حتی شدیدتر، مثل ضربه رعد و یا به‌تعبیر بهتر، ضربه آب، وارد می‌شود. با این حال، در درونی قدرت مقاومت در مقابل آن را دارد و چندان ضربه‌پذیر نیست. بسیار خوب، بین، وقتی اولین بار هم‌دیگر را ملاقات کردیم، یعنی وقتی کرجی جوان از اینجا جدا می‌شد، شما ضربه آب را شنیدید. یادتان هست؟»

«به‌مختار دارم. اما نکته‌ای است که برایم روشن نیست. شما اتاقک هوا را

با آب اقیانوس و فشار زیاد آن، در تمام مدت، پرشده نگه می‌دارید تا در بیرونی آن تحت‌فشار نباشد. اما این کار، در درونی را تحت فشار کامل می‌گذارد. بالاخره فشار بهجایی وارد می‌شود.»

«کاملاً درست است. اما اگر اتاقک هوا را از آب پر نکنیم، تفاضل فشار دو طرف در بیرونی، هزار آتمسفر خواهد بود. اگر این در بشکند، میلیونها کیلومتر مکعب آب اقیانوس به درون هجوم می‌آورد و کار ما تمام است. اما در شرایط کنونی که اتاقک پر از آب است، فشار به در درونی وارد می‌شود. در صورت شکسته شدن این در، روزگارمان واقعاً بهم می‌ریزد، اما تنها آبی که داخل فضای اعماق اقیانوس می‌شود، همان مقدار آب کمی است که داخل اتاقک هوا بوده، و فشار آن هم بلاfacله پایین می‌آید. در آن صورت، ما فرصت کافی برای تعمیر داریم، زیرا در بیرونی مطمئناً مدت‌های طولانی مقاومت می‌کند.»

«اگر هر دو در همزمان بشکند؟»

برگن شانه‌هایش را بالا انداخت و جواب داد: «کار ما تمام است. لازم به توضیح نیست که نه اطمینان و نه ایمنی مطلق وجود دارد. باید با خطراتی زیست و شکستن هر دو در، آن هم همزمان، احتمالی چنان بعيد است که جای نگرانی ندارد.»

«اگر تمام تمهیدات مکانیکی شما خراب شوند —

برگن سرسختانه جواب داد: «آنها در مقابل خرابی ایمن هستند.» دمرست سرش را تکان داد. او از خوردن آخرین قطعهٔ جوجه فارغ شد و خانم برگن داشت کار نظافت را شروع می‌کرد. دمرست گفت: «امیدوارم مرا به‌خاطر طرح سوالهایم ببخشید، آقای برگن.»

«از سوالهای شما استقبال می‌کنم. در حقیقت، از ماهیت مأموریت شما به اینجا، اطلاعی به من ندادند. 'حقیقت‌جویی' عنوان نارسایی است. به‌هرحال، به تصور من، مصیبت اخیر ما، پریشانی عمیقی به وجود آورده و شما به عنوان مهندس ایمنی، نسبت به رفع تمام عیوبی موجود، صادقانه احساس مسئولیت می‌کنید و علاقه‌مندید که در صورت امکان، از نظام ایمنی اعماق اقیانوس

درس بگیرید.»

«دقیقاً. اما به این نکته توجه داشته باشید که اگر تمام تدابیر خودکار شما بهدلیلی یا دلالی خراب شوند، شما زنده می‌مانید، اما تمام نظام مکانیکی.

دریچه‌های فرار شما قفل و برای همیشه بسته می‌مانند.

در آن صورت، شما در اعماق اقیانوس محبوس می‌شوید و بهجای مُردن، به تدریج جان می‌دهید.»

«احتمال چنین حادثه‌ای نمی‌رود. اما در آن صورت امیدواریم قبل از تمام شدن ذخیره هوایمان، تعمیرات را انجام دهیم. از این گذشته، ما دارای یک دستگاه کنترل دستی هم هستیم.»

«اووه؟

«البته. وقتی اعماق اقیانوس برای اولین بار پایه گذاشته شد و این تنها واحد آن بود — همین واحدی که اکنون در آن نشسته‌ایم — فقط دستگاههای کنترل دستی داشتیم. این دستگاهها این‌ن بودند. آنها درست پشتسر شما هستند — و با پلاستیک سخت پوشانده شده‌اند.»

دمrst در حالی که از پشت پلاستیک شیشه مانند، دستگاهها را معاينه می‌کرد، زمزمه کنان گفت: «هنگام خطر، شیشه را بشکنید.»

«معدرت می‌خواهم، چه گفتید؟»

«فقط جمله‌ای را گفتم که بر حسب معمول روی محفظهٔ وسائل اطفای حریق در قدیم می‌نوشتند... خوب، آیا دستگاههای کنترل دستی هنوز هم کار می‌کنند یا اینکه پس از بیست سال ماندن پشت پلاستیک سخت، بدون آنکه کسی متوجه باشد، پوسیده و بی‌صرف شده است؟»

«ابدأ، این دستگاهها مثل سایر دستگاههایمان هرچند مدت یک‌بار بازدید می‌شوند. این، شخصاً کار من نیست، اما می‌دانم که انجام می‌شود. هرگاه یکی از مدارهای برقی یا الکترونیکی ما از وضعیت عادی خارج شود، چراغها چشمک می‌زنند، علایم صوتی به صدا درمی‌آیند و غیر از انفجار اتمی، هر کاری که فکر کنید اتفاق می‌افتد... می‌دانید، آقای دمرست، ما همان قدر

درباره شهر ماه کنجدکاویم که شما درباره اعماق اقیانوس. فکر می کنم شما هم مایل باشید یکی از مردان جوان ما را به ماه دعوت — آنت ناگهان سخن‌ش را برید و گفت: «چرا یکی از زنان جوان نه؟» برگن گفت: «مطمئن خودت را درنظر داری. اما در پاسخ به آن، فقط می توانم بگویم که چون تصمیم داری اینجا کودکی به دنیا آوری و برای مدتی پس از تولدش او را اینجا نگهداری، پس همه اینها به طور مؤثر شانس انتخابی برایت نمی‌گذارد.»

دمrst با لحنی خشک گفت: «امیدواریم شما هم افرادی را به شهر ماه بفرستید. ما علاقه‌مندیم تا شما هم از مشکلات ما آگاه شوید.» «شاید مبادله گرفتاریها و سر گذاشتن به شانه هم‌دیگر و به حال یکدیگر گریستن، تسکین بزرگی برایمان باشد. به عنوان مثال، شما امتیازی در شهر ماه دارید که ما آرزویش را داریم. قوه جاذبه کم ماه و تفاضل فشار ناچیز آنجا به شما این امکان را می‌دهد که بتوانید غارهای خود را به هر شکل نامنظم و زاویه‌دار، بنا به ذوق هنریتان و یا مناسب با آسایشستان بسازید. اینجا ما حداقل تا آینده‌ای قابل پیش‌بینی، محدود به شکل گروی هستیم و طراحان ما چنان نفرتی از شکلهای کروی پیدا کرده‌اند که از تصور بیرون است. در حقیقت، این قضیه خنده‌آور نیست، چون آنها را خرد می‌کند و سرانجام بهجای ادامه کار روی طرحهای کروی، از کار کناره می‌گیرند.»

برگن سرش را تکان داد و صندلی خود را به قفسه میکروفیلمها تکیه داد و حرفش را دنبال کرد: «می‌دانید، وقتی ویلیام بیبی^{۱۹} اولین محفظه‌غواصی تاریخی خود را در سالهای ۱۹۳۰ ساخت، اول درنظر داشت آن را استوانه‌ای شکل بسازد تا انسان بتواند به راحتی داخل آن جای گیرد. گذشته از هرچیز، انسان اصولاً به شکل یک استوانه باریک خلق شده. به هر حال، یکی از دوستانش براساس این دلیل منطقی که گره بیش از هر شکل ممکن دیگر

تحمل فشار را دارد، فکرش را عوض کرد و کره را جایگزین آن کرد. می‌دانید این دوست چه کسی بود؟»

«نه، متأسفانه نمی‌دانم.»

«کسی که در دوره بازماندگان بیبی، رئیس جمهور ایالات متحده آمریکا شد — فرانکلین د. روزولت. تمام این کره‌هایی که اینجا می‌بینید، نسل سوم پیشنهاد روزولت است.»

دمrst روی این مطلب لحظه‌ای تأمل کرد، اما نظری نداد و دوباره بحث قبلی را پیش کشید و گفت: «ما مخصوصاً مایلیم یک‌نفر از اعماق اقیانوس به دیدن شهر ماه بیاید، زیرا این ملاقات می‌تواند به حد کفايت منتهی به درک اعماق اقیانوس از نیاز به جریان کاری شود که احتمالاً از خودگذشتگی بسیار می‌خواهد.»

صندلی برگن بهجای اولش برگشت و چهارپایه آن روی زمین قرار گرفت و برگن گفت: «آه، و آن چیست؟»

«اعماق اقیانوس، توفیقی تحسین‌انگیز است و من مایل نیستم چیزی از ارزشش بکاهم. باز هم می‌توانم شاهد بزرگ‌تر شدنش باشم، تا وقتی که یکی از شگفتیهای جهان شود. ولی هنوز —»

«هنوز؟»

«هنوز اقیانوسها بخشی از کره زمینند. بخشی عده، اما فقط بخشی. اعماق دریا فقط بخشی از اقیانوس است. به حق، فضای درون است. درون را می‌کاود و روز به روز کارش محدودتر می‌شود.»

آن‌ت که نسبتاً عبوس به نظر می‌رسید میان حرفشان دوید و گفت: «فکر می‌کنم می‌خواهید اعماق اقیانوس را با ماه مقایسه کنید.»

دمrst جواب داد: «دقیقاً همین‌طور است. شهر ماه، معرف فضای بیرون است که تا بی‌نهایت گسترده است. در این اعماق، پس از تکاپوی کافی، جایی برای رفتن نیست. از آن فضای دور به همه‌جا می‌توان رسید.»

برگن گفت: «ارزیابی ما صرفاً براساس اندازه و حجم نیست، آقای

دمرست است که اقیانوس فقط بخشی از کره زمین است، اما دقیقاً به همین دلیل، رابطه‌ای صمیمانه با بیش از پنج بیلیون انسان دارد. اعماق اقیانوس، یک طرح تجربی است، اما پایگاههای مرفوعات اقیانوس اطلس تاکتون صلاحیت عنوان شهر را کسب کرده‌اند. اعماق اقیانوس، امکان بهره‌برداری از همه‌جای سیاره زمین را به بشریت نوید می‌دهد.

دمرست هیجان‌زده گفت: «نوید آلوده کردن سراسر سیاره، تجاوز بی‌رحمانه به آن و بهناودی کشیدن آن، متمرکز کردن، تلاش انسان روی کره زمین اگر با حرکت بهسوی فضای ناشناخته بیرون هماهنگ نباشد، خطرناک و حتی مرگبار است.»

آنت با ناشکیابی جواب داد: «در فضای بیرون، چیزی نیست. ماه، مرده و تمام جهانهای دیگر نیز مرده‌اند. اگر گرات زنده‌ای میان ستارگان باشد، سالهای نوری با ما فاصله دارند و دسترسی به آنها ممکن نیست. اما این اقیانوس، زنده است.»

«ماه هم زنده است، خانم برگن و اگر اعماق اقیانوس فرصت دهد، جهانی مستقل خواهد شد. آن وقت ما مردم ماه می‌کوشیم به جهانهای دیگر برسیم و آنها را نیز زنده کنیم و اگر بشریت صبور باشد، به ستارگان هم خواهیم رفت. ما، ما، فقط ما مردم ماه هستیم که به فضای دور و زندگی در دنیای غارها و محیطی مصنوعی خو کرده‌ایم و می‌توانیم در سفینه‌ای فضایی که شاید قرنها برای رسیدن به ستارگان طول می‌کشد، ادامه حیات دهیم.»

برگن در حالی که دستش را بالا برده بود گفت: «صبر کن، صبر کن دمرست. تند نرو. منظورت از 'اگر اعماق اقیانوس فرصت دهد' چیست؟ ما چه ارتباطی با این قضیه داریم؟»

«شما با ما رقابت دارید، آقای برگن. شورای طرح سیارات به ساز شما می‌رقصد و به شما می‌شتر و به ما کمتر کمک می‌کند، زیرا همان طور که همسرتان گفت، به عبارت ساده، اقیانوس زنده است و ماه غیر از هزار نفر ساکنانش، مرده. زیرا شما فقط حدود نه کیلومتر دورید و ما چهارصد هزار کیلومتر. زیرا

دسترسی به شما فقط یک ساعت طول می‌کشد و به ما سه روز، و بالاخره شما سابقه ایمنی درخانی دارید و ما — بدختیها.»

«این آخری مطمئناً قضیه‌ای کم‌اهمیت است. حوادث، هر زمان و هر کجا اتفاق می‌افتد.»

دمرست با عصبانیت گفت: «اما قضیه کم‌اهمیت را می‌توان دست گرفت، می‌توان وسیله تحریک عواطف کرد. برای کسانی که از هدف و اهمیت اکتشاف فضا بی‌خبرند، حوادثی که منجر به مرگ ساکنین ماه می‌شود دلیل قانع‌کننده‌ای است که ماه، مکانی خطرناک است، که مستعمره کردن آن، رویایی بی‌ثمر است. چرا که نه، این بهانه‌ای برای ذخیره کردن پولشان است و در عوض برای رهایی از عذاب و جدان، قسمتی از آن را در اعماق اقیانوس سرمایه‌گذاری می‌کنند. برای همین گفتم که حادثه ماه بقای شهر ماه را تهدید می‌کند، هر چند فقط بیست‌نفر از حدود هزار نفر ساکنین آن به کام مرگ رفتد.»

«من با عقیده شما موافق نیستم. سالهای برای هر دو تأسیسات، پول کافی خرج شده است.»

«پول کافی خرج نشده است. نکته دقیقاً همین جاست. در طول تمام این سالهای، برای خودکفا کردن ماه، سرمایه‌گذاری کافی نشده است و تازه همین عدم خودکفایی را علیه ما مطرح می‌کنند. برای خودکفایشدن، اعماق اقیانوس هم سرمایه‌گذاری کافی نشده.... اما اگر ما را به کلی حذف کنند، می‌توانند به حد کافی به شما کمک دهند.»

«فکر می‌کنید چنین کاری بکنند؟»

«تقریباً مطمئنم که می‌کنند، مگر آنکه اعماق اقیانوس توجه خردمندانه‌ای نسبت به آینده بشریت از خود نشان دهد.»

«چطور؟»

«با رد وجوه اضافی. با رقابت نکرده با شهر ماه. با تقدم دادن به خیر و صلاح نسل بشر بر منافع شخصی.»

«مطمئناً توقع جمع کردن تشکیلاتمان را که ندارید —»

«نیازی به آن نیست، توجه ندارید؟ برای توجیه این نکته که شهر ماه طرحی اساسی است، و با توجه به اینکه اکتشافات فضایی امید بشریت است و شما نیز در صورت لزوم حاضرید صبر کنید و از فعالیت خود بکاهید، با ما هم‌صدا شوید.»

برگن به همسرش نگاه کرد و ابرو اش را بالا برد. همسرش با عصبانیت سرش را تکان داد. برگن گفت: «گمان می‌کنم شما شناختی رویایی از شورای طرح سیارات دارید. حتی اگر در این زمینه نطقه‌ای داغ و حاکی از فدایکاری کنم، از کجا می‌دانید آنها به من گوش می‌کنند؟ قضیه اعماق اقیانوس، در گیر مسائلی بسیار مهم‌تر از عقیده و اظهارات شخصی من است. ملاحظات اقتصادی و توجه عمومی مطرح است. خونسرد باشید آقای شهر! شهر ماه، کارش به آخر نرسیده. شما وجوده لازم را می‌گیرید. من اطمینان دارم. مطمئنم که می‌گویم. حالا اجازه دهید این بحث را ختم —»

«نه، من باید شمارا به نحوی قانع کنم که جدی هستم. اگر شورای طرح سیارات نتواند برای هر دو طرح، وجوده کافی تهیه کند، اعماق اقیانوس باید متوقف شود.»

برگن پرسید: «آیا این، نوعی مأموریت رسمی است، آقای دمرست؟ آیا شما رسماً از طرف شهر ماه صحبت می‌کنید یا از طرف شخص خودتان؟»

«فقط از طرف خودم. اما شاید همین کافی باشد، آقای برگن.»

«به‌نظر من این‌طور نیست. متأسفم، اما این بحث، شکل نامطلوبی پیدا کرده است. پیشنهاد می‌کنم بعد از همه این حرفها، شما با اولین کرجی غواصی به سطح آب برگردید.»

«هنوز خیر. هنوز خیر.» دمرست دیوانه‌وار به اطراف نگاه کرد و بعد لرزان از جای خود برخاست و پشت خود را به دیوار تکیه داد. قامتش نسبت به اتاق، کمی بلندتر بود و آنگاه دریافت که زندگی دارد به آخر می‌رسد و گامی دیگر او را به جایی می‌برد که بازگشته ندارد.

در ماه به دیگران گفته بود که حرف زدن، بی‌خاصیت و کنارآمدن، بی‌فاایده است. بودجه موجود، قضیه هر که زد و بُرد است و سرنوشت شهر ماه را نمی‌توان فدا کرد. نه به‌خاطر اعمق اقیانوس، نه به‌خاطر زمین. حتی نه به‌خاطر تمام کردن زمین، زیرا بشریت و جهان، مقدم بر کردن زمین است. انسان باید سرای خویش را وسعت بخشد و —

دمرست صدای نفسهای بربیده بربیده خویش را می‌شنید و توفان افکار پریشانش را حس می‌کرد. دو نفر دیگر با حالتی حاکی از نگرانی به او نگاه می‌کردند. آنت برخاست و گفت: «کسالتی دارید، آقای دمرست؟»

«من کسالتی ندارم. بشینید! من یک مهندس ایمنی هستم که می‌خواهم به شما درس ایمنی بدhem. بشینید خانم برگن!»

برگن گفت: «بنشین آنت. او را به‌عهده من بگذار.» سپس برخاست و قدمی به‌جلو برداشت.

اما دمرست گفت: «نه، شما هم از جایتان تکان نخورید. من چیزی با خود دارم. شما نسبت به خطرهای یک انسان، بسیار ساده‌لوحید، آقای برگن. شما خود را در مقابل دریا و خرابشدن دستگاههایتان ایمن می‌کنید، اما کسانی را که به ملاقاتتان می‌آیند، بازرسی نمی‌کنید. این‌طور نیست؟ من با خود اسلحه‌ای دارم، برگن.»

اکنون که این حرف را زده بود و آخرین گام را برداشته بود؛ گامی که بازگشته نداشت زیرا هرچه بود، اکنون با مرگ درآمیخته بود، پس سراپای وجودش را آرامش گرفت.

آن گفت: «او، جان!» و بازوی شوهرش را گرفت و ادامه داد: «او یک —

برگن جلو او ایستاد: «یک اسلحه؟ آن چیزی که داری یک اسلحه است؟ آرام دمرست، آرام. دلیلی برای عصبانی شدن نیست. اگر می‌خواهی حرف بزنی، ما آماده‌ایم. این چه اسلحه‌ای است؟»

«چیز مهمی نیست. یک اشعه لیزر دستی.»

«با آن چه می‌خواهی بکنی؟»
 «اعماق اقیانوس را نابود کنم.»
 «اما نمی‌توانی، دمرست. می‌دانی که نمی‌توانی. مقدار نیروی ذخیره شده در آن به اندازه‌ای است که در مشت تو جا می‌گیرد. پس چنین لیزری آنقدر حرارت تولید نمی‌کند که دیوارها را سوراخ کند.»

«می‌دانم. این اسلحه بیش از آن نیرو دارد که فکر می‌کنی. این، ساخت ماه است و ساختن چنین دستگاههایی در خلا، امتیازهایی دارد. اما درست می‌گویی. با این حال، این اسلحه برای مصارف کوچک ساخته شده و هر چندگاه نیاز به پُرشدن مجدد دارد. من هم تصمیم ندارم با آن دیواری از آلیاژ فولاد به قطر بیش از ۳۰ سانتیمتر را سوراخ کنم... اما غیرمستقیم کارش را انجام می‌دهد. از یک نظر، شما دو نفر را ساکت می‌کند. در مشت من نیروی کافی برای کشتن دو نفر وجود دارد.»

برگن با لحنی حاکی از بی‌طرفی گفت: «تو ما را نمی‌کشی. دلیلی برای این کار نداری.»

دمرست گفت: «اگر منظورت از این حرف، اشاره به این است که من آدم بی‌منطقی هستم که به نحوی می‌توانی دیوانگیم را به من تفهمیم کنی، فراموشش کن. من همه‌جور دلیلی برای کشتن شما دارم و این کار را هم می‌کنم. هر چند این طور نمی‌خواهم، ولی اگر مجبور شوم، با اشعه لیزر این کار را می‌کنم.»

«کشتن ما چه سودی برای تو دارد. بگذار بفهمم. آیا به خاطر این است که من پیشنهاد خودداری از گرفتن بودجه اعماق اقیانوس را رد کردم؟ از من کار دیگری برنمی‌آمد. کسی که تصمیم گیرنده است، من نیستم و اگر تو مرا بکشی، این تصمیم را در جهت خواسته خودت تغییر خواهی داد، این طور نیست؟ در حقیقت، کاملاً برعکس است. وقتی یکی از ساکنان ماه قاتل شناخته شده، انعکاس آن در ماه چه خواهد بود؟ عواطف مردم زمین که جای خود دارد.»

آن‌ت با صدایی که نزدیک به جیغ‌کشیدن بود گفت: «آیا متوجه نیستید که این کار باعث می‌شود تا مردم بگویند تشبعات خورشیدی در ماه، عواقب خطرناکی بهجا می‌گذارد و یا انجام طرح دگرگونیهای ژنتیکی که رگ و استخوان شما را دوباره‌سازی کرده، تعادل فکری شما را نیز بهم زده است؟ فراموش نکنید آقای دمرست که بشر، زمانی معتقد بود که ماه سبب جنون می‌شود.»

«من مجnoon نیستم، خانم برگن»

برگن استدلال زنش را دنبال کرد و به‌آرامی گفت: «مردم خواهند گفت تو، بلکه همه ساکنین ماه مجnoonند و شهر ماه تخلیه خواهد شد و کره ماه احتمالاً برای همیشه دیگر پایگاه اکتشافات آینده نخواهد بود. آیا این چیزی است که می‌خواهی؟»

«شاید اگر فکر کنند قاتل شما من هستم، چنین شود، اما این فکر را نخواهند کرد. مرگ شما برادر حادثه خواهد بود.» دمرست با آرنج چپش پلاستیکی را که دستگاههای کنترل‌دستی را پوشانده بود شکست و گفت: «من با این دستگاهها آشنایی دارم و دقیقاً به کارشان واردم. قانوناً شکسته شدن این پلاستیک باید علائم خطری را به کار اندازد — به‌هرحال احتمال شکسته شدن اتفاقی آن می‌رود — و بعد کسی برای بررسی قضیه باید به اینجا بیاید، یا از این بهتر، برای اطمینان از اینکه شکسته شدن حفاظت، تصادفی نبوده، کنترلها باید قفل شوند تا بعد آگاهانه به کار افتد.»

سکوت کرد و باز ادامه داد: «اما مطمئنم که کسی نخواهد آمد و هیچ دستگاه اعلام خطری به کار نخواهد افتاد. دستگاههای دستی هم دارای نظام ایمنی نیست، زیرا قلب‌یقین داشتید که هرگز مورداستفاده قرار نخواهد گرفت.»

برگن گفت: «چه نقشه‌ای در سر داری؟»

برگن دستخوش هیجان بود و دمرست بادقت، مواطن زانوهای او بود. دمرست گفت: «اگر سعی کنی به‌طرف من خیز برداری، فوراً شلیک می‌کنم و خود دارد.»

بعد کاری را که باید بکنم، می‌کنم.»

«فکر می‌کنم فرصتی بهمن نمی‌دهی که استفاده کنم.»

«تو وقت را از دست می‌دهی. بگذار بدون مداخله، حرفهایم را بزنم، آن وقت چند دقیقه فرصت حرفزدن داری. حتی شاید بتوانی مرا از این کار منصرف کنی. این پیشنهاد من است. داخل حرفم نشو، من هم فرصت حرفزدن به تو می‌دهم.»

«اما چه نقشه‌ای در سر داری؟»

دمrst جواب داد: «این». او بدون نگاه کردن، دست چپ خود را دراز کرد و اتصالی را برقرار کرد: «اکنون دستگاه حرارتی با فشار، حرارت را به داخل اتاقک هوا می‌فرستد و بخار، اتاقک را از آب خالی می‌کند. این کار چند دقیقه بیشتر طول نمی‌کشد و وقتی تمام شد، مطمئنم که یکی از این دکمه‌های شیشه‌ای قرمز روشن خواهد شد.»

«آیا می‌خواهی —؟»

دمrst جواب داد: «چرا می‌پرسی؟ می‌دانی که بعد از همه آینه‌ها، قصدم باید غرق کردن اعماق اقیانوس باشد.»

«اما چرا؟ لعنت به تو، چرا؟»

«چون یک حادثه تلقی خواهد شد. چون سابقه اینمی شما خراب می‌شود. چون فاجعه بزرگی خواهد بود که همه شما را محو می‌کند و شورای طرح سیارات، دل از شما خواهد کند و رونق اعماق اقیانوس به دست نیستی سپرده می‌شود. پولها را ما می‌گیریم و به کارمان ادامه می‌دهیم. اگر می‌توانستم راه دیگری برایش پیدا کنم، می‌کردم، اما نیازهای شهر ماه نیازهای بشریت است و آن هم مهم‌ترین است.»

آن توانست بگوید: «تو هم با ما خواهی مُرد.»

«البته. وقتی مجبور هستم دست به چنین کاری بزنم، زندگی دیگر بی‌معناست. من یک قاتل نیستم.»

«ولی خواهی بود. اگر این واحد را غرق کنی، تمام اعماق اقیانوس غرق

می‌شود و همه کسانی که در آنند کشته می‌شوند — و آنها یعنی که در زیردریایی‌های خود، آن بیرون هستند محکوم به مرگ تدریجی می‌شوند.

پنجاه مرد و زن و یک کودک متولد نشده —»

دمrst بالحنی آشکارا پردرد جواب داد: «این گناه من نیست. انتظار دیدن یک زن حامله را اینجا نداشتیم و حالا که مجبور به این کارم، به خاطر آن کودک نمی‌توانم دست بیکشم.»

برگن گفت: «ولی باید دست‌نگه‌داری. نقشه تو ثمری نخواهد داشت، مگر آنکه آنچه اتفاق می‌افتد، به نظر، حادثه جلوه کند. آنها تورا با یک اسلحه لیزری در دست و دستگاه‌های کنترل دستی که به روشنی دستکاری شده‌اند، پیدا خواهند کرد. فکر نمی‌کنی که حقیقت را در خواهند یافت؟»

دمrst بالحساس خستگی بسیار گفت: «آقای برگن، ظاهراً ناامیدانه تلاش می‌کنی. گوش کن — وقتی در بیرونی باز شود، آب با فشار هزار آتمسفر داخل می‌شود. این، سیلابی عظیم و خردکننده است که در مسیر خود همه‌چیز را نابود می‌کند و درهم می‌کوبد. دیوار و احدهای اعمق اقیانوس باقی می‌ماند، اما هرچه درون آن است، به شکلی غیرقابل تشخیص درهم می‌پیچد. انسانها به صورت رشته‌های پاره‌پاره و استخوانهای خردشده درمی‌آیند و مرگی آنی و حسن‌شدنی پیش می‌آید. حتی اگر شمارا با لیزر بشکم، اثری از آن باقی نخواهد ماند، پس می‌بینید که جای تردید برایم نمی‌ماند. این دستگاه دستی به هر حال نابود می‌شود و آب، آثار خرابکاری‌های مرا خواهد شست.»

آن گفت: «اما پرتوافکن، این سلاح لیزری، حتی اگر صدمه هم بیند، قابل تشخیص است.»

«ما در ماه از این جور چیزها استفاده می‌کنیم. خانم برگن. این یک ابزار معمولی است و در مقام مقایسه، مثل یک چاقوی بزرگ جیبی است. اگر من شما را با چاقوی جیبی بشکم، کسی این طور تیجه‌گیری نمی‌کند که دارنده چاقوی جیبی، حتی اگر تیغه‌اش هم باز باشد، الزاماً قصد جنایت داشته. شاید

چیزی را می‌بریده. لیزرهای ساخت ما، سلاحهای شلیکی نیستند و در داخل آن، احتراقی صورت نمی‌گیرد. براین اساس، از فلزی نازک و از نظر اجرایی ضعیف ساخته شده‌اند. وقتی ضربه آب آن را خرد کند، فکر نمی‌کنم دیگر به عنوان یک شیء، قابل شناسایی باشد.»

درست برای توضیحات خود نیاز به فکر کردن نداشت. او ماهها قبل در ماه جروبوختهایی با خود، همه‌این جوابها را سرهم کرده بود.

درست ادامه داد: «در حقیقت، بازرسهای این فاجعه از کجا می‌فهمند اینجا چه خبر بوده است؟ آنها کرجیهای غواصی را به این پایین می‌فرستند تا باقیمانده اعماق اقیانوس را بررسی کنند. اما آنها قبل از تخلیه آب، چطور می‌خواهند داخل اینجا شوند؟ آنها عملاً باید اعماق اقیانوس تازه‌ای بسازند و این کار، چه مدت طول می‌کشد؟ شاید با بی‌میلی عمومی نسبت به هدردادن پول، هرگز این کار عملی نشود و فقط با نثار کردن تاج‌گلی از برگ غار بر دیوارهای مرده اعماق اقیانوس راضی شوند.»

برگن گفت: «ساکنین ماه خواهند فهمید چه کرده‌ای. حتماً یکی از آنها وجوداش بیدار می‌شود و حقیقت آشکار خواهد شد.»

درست جواب داد: «حقیقت این است که من احمق نیستم. هیچ‌کس در ماه نمی‌داند چه می‌خواستم بکنم و هیچ‌کس به کاری که خواهم کرد مشکوک نخواهد شد. آنها مرا برای مذاکره و جلب همکاری در زمینه کمکهای مالی به اینجا فرستاده‌اند. کار من ظاهراً گفت‌و‌گوست و بس. حتی یک سلاح لیزری هم در ماه کم نشده. من این اسلحه را با سرهم کردن قسمتهای از کار افتاده... و کار هم می‌کند. من آزمایشش کرده‌ام.»

آن‌ت به‌آرامی گفت: «تو روی این کار، درست مطالعه نکرده‌ای. می‌دانی چه می‌کنی؟»

«من این کار را مطالعه شده کرده‌ام و می‌دانم چه می‌کنم... و ضمناً می‌دانم که هر دو نفر شما حواستان متوجه روشن شدن چراغ علامت است. من هم حواسم جمع است. اتاقک هوا اکنون از آب تخلیه شده و متأسفم که

وقت، تمام است.»

درست در حالی که سلاح خود را محکم بالا نگاه داشته بود، عجولانه کلید دیگری را زد و اتصال دیگری را برقرار کرد. بخش دایره شکلی از دیوار واحد با پیدا شدن هلالی باریک، از دیوار جدا شد و بهترمی عقب رفت.

درست از گوشۀ چشم، تاریکی شکاف بازشده را دید، اما مستقیماً به آن نگاه نکرد. بخار نمک‌دمداری از آن خارج شد؛ بوی عجیبی از بخار آبی مانده. او حتی می‌توانست صدای تلاطم آبی را که کف اتاقک هوا جمع شده بود، در خیال بشنود.

درست گفت: «در نظام یک کنترل دستی معقول، در بیرونی باید محکم بسته بماند. به عبارتی، با بازشدن در درونی، هیچ نیرویی نباید در بیرونی را باز کند. با این حال، شک ندارم که این دستگاههای دستی در ابتدای کار، چنان عجولانه نصب شده‌اند که این نظام در آن پیش‌بینی نشده و هنگام تعویض آن با شتابزدگی نیز این کار انجام نگرفته است. دلیل بهتر برای این ادعای من، همین که اگر تو مطمئن بودی که در بیرونی باز نخواهد شد، این طور معذب برجای خود ننشسته بودی. حالا من باید اتصال دیگری را برقرار کنم تا ضربه آب فرود آید. ما هیچ چیز را حس نخواهیم کرد.»

آن‌ت گفت: «فعلاً آن کلید را فشار نده. من حرف دیگری پیرای گفتن دارم. خودت گفتی که ما فرصت منصرف کردن را خواهیم داشت.»

«وقتی که آب، تخلیه می‌شد باید می‌گفتی.»

«بگذار فقط این را بگوییم. یک دقیقه. یک دقیقه. وقتی به تو گفتم نمی‌فهمی چه می‌کنی، درست گفته بودم. تو داری یک برنامه فضایی را نابود می‌کنی، یک برنامه فضایی. درباره فضا چیزی بیش از خود فضا مهم است.» صدایش به فریاد نزدیک شده بود.

درست چهره‌اش را درهم کشید: «راجع به چه حرف می‌زنی؟ واضح صحبت کن، و گرنه کلک کار را خواهم کند. من خسته‌ام، من وحشتزده‌ام. تحملم تمام است.»

آنت گفت: «تو در انجمانهای داخلی شورای طرح سیارات عضویت نداری. شوهرم هم ندارد، اما من دارم. اگر فکر می کنی چون یک زن هستم، موقعیت پایین تری دارم، اشتباه می کنی. تو آقای دمرست چشمهاش را فقط به ماه دوخته ای. شوهرم نیز چشمهاش به اعماق اقیانوس دوخته شده. هر دو نفرتان از دنیا بی خبرید.

«آقای دمرست، اگر هرچه پول دلت می خواست داشتی، فکر می کنی تا به کجا می رفی؟ مریخ؟ خُرد سیارات^{۲۰} بین مریخ و مشتری؟ اقمار توده های عظیم گاز؟ همه اینها جهانهای کوچکی هستند، پوسته ای خشک زیر آسمانی تهی دارند. شاید نسلها طول بکشد تا ما آماده سفر به ستارگان شویم و تا آن زمان فقط امکان دستیابی به سرزمینهای کوچک را داریم. آیا جاه طلبی تو همین است؟

«جاه طلبی شوهر من هم بهتر از این نیست. رویای او مسکونی کردن کف اعماق اقیانوس است که براساس آخرین بررسیها، چندان از سطح ماه و جهانهای کوچک دیگر، بزرگ تر نیست. ولی ما در شورای طرح سیارات به دنبال هدفی بزرگ تر از خواسته شما دونفر هستیم و شما آقای دمرست، اگر آن دکمه را فشار دهی، بزرگ ترین رویایی را که تاکنون بشر درسر داشته، برباد می دهی.»

دمرست با وجود مخالفت جویی، مطلب را جاذب توجه یافت. با این حال گفت: «تو فقط وراجی می کنی.» او می دانست چنین امکانی وجود دارد که آنها به وسیله ای دیگران را در اعماق اقیانوس خبر کرده باشند و احتمال می رفت هر لحظه کسی وارد معركه شود و یا او را هدف گلوله قرار دهد. با این حال او به تنها شکاف، خیره مانده بود و فقط کافی بود، حتی بدون نگاه کردن، با برقرار کردن اتصالی، حرکت بعد را انجام دهد.

آنت گفت: «من وراجی نمی کنم. می دانی که برای مستعمره کردن ماه،

فقط سفینه فضایی کافی نبود. برای موفقیت در امکان ایجاد این مستعمره، لازم بود انسان از نظر ژنتیکی تغییر کند تا با نیروی جاذبه کم، تطبیق داده شود. تو خود ثمرة چنین تغییری هستی.»

«خوب؟»

«و آیا دانش تغییر خصوصیات ژنتیکی نمی تواند انسان را برای تطبیق با جاذبه قوی تر نیز یاری کند؟ بزرگ ترین سیارة منظومه شمسی کدام است، آقای دمرست؟»

«مشتری—»

«بله، مشتری، با قطری یازده بار بزرگ تر از زمین و چهل بار بزرگ تر از قطر ماه. مساحتی صدوبیست برابر مساحت زمین و هزار و ششصد برابر مساحت ماه. شرایطی چنان متفاوت با آنچه می توان در همه جهانهای اندازه زمین و یا کوچک تر یافت که هر دانشمندی با هر اعتقادی، حاضر است نصف عمرش را برای مطالعه آن از نزدیک، بدهد.»

«اما مشتری هدفی غیرممکن است.»

آنت در حالی که سعی می کرد ترسم خفیفی به لب آورد جواب داد: «واقعاً؟ همان قدر غیرممکن که پرواز کردن بود؟ چرا غیرممکن است؟ دانش تغییر خصوصیات ژنتیکی می تواند انسان را با استخوانهای محکم تر و متراکم تر، با عضلاتی قوی تر و فشرده تر شکل دهد. همان اصولی که شهر ماه را در مقابل خلاً و اعماق اقیانوس را در مقابل دریا مقاوم می کند، می تواند تأسیسات آینده اعماق مشتری را در مقابل محیط پُرآمونیاک این سیاره حفظ کند.»

«میدان جاذبه —»

«می توان به کمک سفینه های اتمی که اکنون در دست طراحی است، آن را خنثی کرد. تو نمی دانی، اما من می دانم.»

«ما حتی از عمق جو آن هیچ نمی دانیم. از فشارهای —»

«فشارها! فشارها! آقای دمرست، به اطراف خود نگاه کن! فکر می کنی اعماق اقیانوس واقعاً به چه منظوری ساخته شد؟ پهنه برداری از اقیانوس؟

برای رسیدن به مشتری آگاه شود، چه واکنشی نشان دهد؟ از آن دیدگاه، طرحی فوق العاده پوج و بی خاصیت خواهد بود. اما ما به کارمان ادامه می دهیم و هرچه پول می توانیم پس انداز کنیم و یا امکان استفاده از آن را داریم، در جنبه های مختلف طرح دنیای بزرگ به کار می اندازیم.»

«طرح دنیای بزرگ؟»

آنت گفت: «بله. حالا تو هم می دانی و من مرتكب نقض امنیتی بزرگ شده ام، مهم نیست، چون در حقیقت، ما و این طرح نابوده شده است.»
«صبر کن، خانم برگن.»

«اگر اکنون عقیده اات عوض شده، فکر نکن که می توانی هرگز کلمه ای درباره طرح جهان بزرگ به زبان آوری، چون همان طور این طرح را متوقف می کند که تو با من هدم کردن اینجا می کنی. از طرفی، به کار من و تو، هر دو خاتمه می دهد. حتی شهر ماه و اعماق اقیانوس را هم از بین می برد. پس حالا که می دانی، شاید چندان فرقی هم نکند و همان بهتر که آن دکمه را فشار دهی.»

«گفتم صبر کن —» پیشانی دمرست چین خورده بود و چشمانش از نگرانی می سوخت: «من نمی دانم —»

برگن خود را برای پریدن روی دمرست که اکنون هشیاری شدیدش به خویشن نگری متزلزلی تبدیل شده بود آماده می کرد. اما آنت آستین او را چسبید.

در فاصله زمانی کوتاه، که شاید بیش از ده ثانیه طول نکشید، سکوت برقرار شد و بعد دمرست لیزر را بالا نگهداشت و گفت: «بگیرید، من برای توقیف شدن آماده ام.»

آنت گفت: «تورا نمی توانیم توقیف کنیم چون مجبوریم همهً ماجرا را بر ملا کنیم.» او سپس لیزر را از دمرست گرفت و به برگن داد: «همین قدر کافی است که به شهر ماه برگردی و سکوت کنی. تا آن هنگام، تورا تحت نظر خواهیم داشت.»

شهرکهای مرتفعات اقیانوس اطلس به خوبی از عهده این کار بر می آیند. برای کسب اطلاعات از اعماق دریا؟ ما این کار را بهراحتی می توانستیم با کرجی غواصی انجام دهیم و صد بیلیون دلار سرمایه گذاری روی اعماق اقیانوس را پس انداز کنیم.

«آیا توجه نداری آقای دمرست که اعماق اقیانوس باید برای هدفی بزرگ تر از این ساخته شده باشد؟ منظور از اعماق اقیانوس، ساختن سفینه های عالی و عوامل مکانیکی است که توان بهره برداری و مستعمره کردن مشتری را داشته باشد. به اطراحت نگاه کن و پیش درآمد های زندگی در مشتری را دریاب؛ نزدیک ترین کاری که در کره زمین میسر است. این، فقط تجسمی ضعیف از کاری است که روی مشتری عظیم می شود، اما یک آغاز است.

«نابود کردن این، آقای دمرست، نابود کردن همه امیدها به مشتری است. اما از طرفی اگر بگذاری زنده بمانیم، ما با هم درخشنان ترین جواهر منظومه شمسی را فتح و در آن سکنی می کنیم. و سالها پیش از رسیدن به محدوده مشتری، آماده سفر به ستارگان و سیارات زمین گونه ای که گرد این ستارگان می چرخدند و حتی سیارات مشتری گونه، خواهیم بود. شهر ماه به فراموشی سپرده نمی شود، زیرا برای رسیدن به این هدف عالی، هر دو تأسیسات لازمند.»

دمرست در آن لحظه به کلی دکمه آخر را فراموش کرده بود. او گفت:

«هیچ کس در شهر ماه چیزی در این زمینه نشنیده.»

«تو نشنیده ای. کسانی در شهر ماه هستند که می دانند. اگر با آنها درباره نقشه انهدام خود حرف زده بودی، مانع از کارت می شدند. طبیعی است که ما نمی توانیم این اطلاعات را عمومی کنیم و فقط چند نفری هر کجا از آن باخبرند. حمایت عمومی از برنامه طرحهای سیارات در دست اجرا به سختی انجام می شود. علت خست شورای طرح سیارات آن است که افکار عمومی، بخشندگیش را محدود کرده است. فکر می کنی وقتی افکار عمومی از طرح ما

برگن اکنون مشغول کار روی کترلهای دستی بود. در درونی بسته شد و لحظه‌ای بعد صدای رعدآسای ضربه آب به گوش رسید و آب، اتاقک هوا را دوباره پُر کرد.

بار دیگر زن و شوهر تنها شدند. آنها تا زمانی که دمرست تحت نظارت دقیق دو نفر نگهبان، کاملاً به مخواب فرونرفته بود، جرئت گفتن یک کلمه را پیدا نکرده بودند. صدای غیرمنتظره ضربه آب، همه را از جای کنده بود و توضیح زیر کانه ساخته و پرداخته‌ای از ماجرا به دیگران داده شده بود.

اکنون کترلهای دستی، دور از دسترس همه، قفل شده بود و برگن گفت: «از حالا به بعد، دستگاههای کترل دستی باید در مقابل خرابی، مجهز به نظام ایمنی شود و تمام ملاقات‌کنندگان، قبلًا بازرسی کامل شوند.» آنت گفت: «جان، به نظرم مردم دیوانه‌اند. ما در آن هنگام، مرگ خود و اعماق اقیانوس را جلو خود دیدیم، پایان همه چیز را، و من مرتب با خود می‌گفتم — باید خونسرد باشم. باید خطایی از من سر نزنند.»

«تو واقعاً خونسرد بودی. فکرت بی‌نظیر بود؛ منظورم طرح جهان بزرگ است. من هرگز تصور چنین چیزی را نکرده بودم، اما مطمئن هستم که فکر واقعاً جالبی است، عالی است»

«جان، معدتر می‌خواهم که مجبور شدم آن حرفها را بزنم. البته همه‌اش دروغ بود. من از خودم درآوردم. دمرست واقعاً انتظار داشت عذری برایش بیاورم. او یک قاتل یا خرابکار نیست. او بنا به اعتقادات افرادی خود یک میهن‌پرست است و به نظر من به خود می‌گفت باید نابود کند تا رهایی بخش باشد؛ اعتقادی کاملاً عامیانه در میان کوتاه‌فکران. اما گفت که به‌ما فرصت خواهد داد تا منصرفش کنیم و به گمانم دعا می‌کرد موفق شویم. او از ما انتظار داشت فکری بکنیم تا برای او عذری باشد و او با رهایی، رهایی بخش باشد و من این عذر را برایش آوردم... متأسفم تورا فریب دادم، جان.»

«من فریب نخوردم.»

«نخوردی؟»

«چطور می‌توانستی فریبم دهی؟ من می‌دانستم تو در شورای طرح سیارات، عضو نیستی.»

«از کجا این‌قدر مطمئن بودی؟ چون من یک زن هستم؟»

«ابدا. چون من خودم عضو این شورا هستم، آنت، و این مطلب، محترمانه است. و اگر اجازه بدھی، من دقیقاً در جهت پیشنهاد تو دست به کار خواهیم شد؛ منظورم طرح جهان بزرگ است.»

«بسیار خوب.» آنت به این نکته اندیشید و کم کم تبسم بر لبانش نقش بست: «بسیار خوب، بدنبال است، زنها هم فایده خودشان را می‌رسانند.» برگن نیز که تبسم بر لب داشت جواب داد: «بعضی وقتها. هرگز منکرش نبوده‌ام.»

جروم بیشاب^۱ آهنگساز و نوازنده ترمیون، تا آن روز، هرگز پایش به یک بیمارستان روانی نرسیده بود.

گاهی به فکرش خطور کرده بود که شاید روزی به عنوان یک بیمار روانی کارش به یکی از این محلها بکشد (مگر آدم سالم هم پیدا می‌شده؟)، اما هرگز تصور نمی‌کرد که به عنوان مشاور در مسئله اختلالات روانی، گذارش به چنین مکانی بیفت. یک مشاور!

سال ۲۰۰۱ بود و دنیا وضع بسیار وخیمی داشت که (به قول آنها) روبه‌بهبود بود و او آنجا در انتظار نشسته بود و هنگامی که زن میانه‌سالی وارد شد، از جای خود برخاست. موهای این زن در حال خاکستری شدن بود و بیشاب از اینکه موهای خودش هنوز پرپشت و یکدست سیاه است، احساس رضایت کرد.

زن پرسید: «شما آقای بیشاب هستید؟»

«آخرین باری که بهیاد دارم، اسمم همین بود.»

زن با تبسم و احترام گفت: «من دکتر کُری^۲ هستم. ممکن است دنبال من بیایید؟»

بیشاب دنبالش بهراه افتاد. سعی کرد لباس متعددالشكل و بهرنگ بژ تیره کسانی که از کنارشان می‌گذشت، ذهنش را مشوش نکند.

دکتر کُری انگشتتش را روی لب گذاشت و با اشاره، او را به نشستن دعوت کرد. او سپس دکمه‌ای را فشار داد و چراگها خاموش شد و پنجره‌ای که چراغی پشت آن بود، ناگهان جلو آنها ظاهر شد. بیشاب از پشت این پنجره



با گامهای منظم

1. Jerome Bishop

2. Dr. Cray

می‌رود، ولی تاثیر آن بیشتر نمی‌شود. در حقیقت، به قول بعضی‌ها، یک صدای وزوزی شروع می‌شود که صدای موسیقی را در خود خفه می‌کند. من خودم آن را نمی‌شنوم، ولی به نظر من بهترین کار برای شما این است که شعاع لیزر را یکسره باریک نکنید... البته شاید درباره امواج مغزی فرق کند، ولی این تنها چیزی است که من می‌دانم. بنابراین، مرخص می‌شوم و غیر از مخارج رفت‌وآمد، حسابی با هم نداریم.»

او نشان داد که آماده برخاستن است، ولی دکتر کُری به شدت سر خود را تکان داد.

«لطفاً بنشینید آقای بیشاب! ضبط امواج مغزی فرق می‌کند. اینجا ما به همه جزئیات نیازمندیم. تاکنون دستاورد ما از امواج مغزی، آثار ریز و روی هم انبوه شده ده‌بیلیون سلولهای مغز است؛ میانگینی تقریبی است که غیر از عمومی‌ترین آثار، بقیه را از بین می‌برد.»

«منظورتان این است که مثل گوش کردن به ده‌بیلیون پیانو از فاصلهٔ شانزده کیلومتری است که هر کدام آهنگ متفاوتی می‌زنند؟»
«دقیقاً.»

«و فقط سروصدرا شنیده می‌شود؟»
«کاملاً نه. ما اطلاعاتی هم به دست می‌آوریم — مثلاً دربارهٔ صرع. به‌هرحال، به کمک ضبط با لیزر، ما ممکن‌به جزئیات ظرفی دسترسی پیدا کرده‌ایم. حالا می‌توانیم آهنگ متفاوت هر پیانو خاص را جداگانه گوش کنیم. حالا می‌توانیم بشنویم کدام پیانو خاص، احتمالاً کوک نیست.»
بیشاب ابروانش را بالا برد.

«پس شما می‌توانید بگویید چه عاملی یک دیوانه خاص را دیوانه می‌کند؟»
«به قولی، تقریباً. به این توجه کنید.»

در گوشۀ دیگر اتاق، پرده‌ای روشن شد که خط باریک و لرزانی روی آن دیده می‌شد.

«آقای بیشاب! این را می‌بینید؟»

زنی را دید که روی چیزی شبیه صندلی دندانسازی که به عقب متصل بود، دراز کشیده بود. از سر او انبوهای سیمهای نرم به‌اطراف پراکنده بود و شعاع نوری باریک که از قطبی به قطبی دیگر کشیده شده بود، پشت سر او قرار داشت و نوار کاغذی تقریباً باریک، رو به‌بالا باز شده بود.

چراغها دوباره روشن شد و آن صحنه محو شد.

دکتر کُری گفت: «می‌دانید ما آنجا به چه کاری مشغولیم؟»
«شما امواج مغزی را ضبط می‌کنید؟ فقط حدس می‌زنم.»
«حدس بسیار خوبی بود. ما همین کار را می‌کنیم. این ضبط با لیزر است.
می‌دانید چطور کار می‌کند؟»

بیشاب در حالی که پایش را روی پای دیگر می‌انداخت جواب داد:
«آنگهای من با لیزر ضبط می‌شوند، اما معناش این نیست که من طرز کارش را بدانم. جزئیات را مهندسین می‌دانند... بیشید دکتر، اگر خیال کرده‌اید که من یک مهندس لیزر هستم، اشتباه کرده‌اید.»

دکتر کُری با دستپاچگی گفت: «نه، می‌دانم نیستید. شما برای منظور دیگری اینجا هستید... اجازه دهید توضیح دهم. ما می‌توانیم یک شعاع لیزر را با نهایت ظرافت تغییر دهیم و این کار را خیلی سریع‌تر و بسیار دقیق‌تر از تغییردادن یک جریان برق و حتی شعاعی از الکترونها انجام می‌دهیم. به عبارت دیگر، می‌توانیم یک موج بسیار پیچیده را با جزئیات بسیار دقیق‌تری که تصورش تاکنون نمی‌رفت، ضبط کنیم. ما می‌توانیم به کمک یک شعاع لیزر میکروسکوپ باریک، از این موج، نقشی تهیه کنیم که زیر میکروسکوپ قابل مطالعه است و جزئیات دقیق آن را که با چشم غیرمجهز، نامرئی است و با روشهای دیگر غیرقابل حصول است، ببینیم.»

بیشاب گفت: «اگر این چیزی است که درباره‌اش می‌خواهید با من مشورت کنید، تنها حرفی که می‌توانم بگویم این است که واردشدن به همه این جزئیات، به زحمتش نمی‌ارزد. مقدار صدایی که قابل شنیدن است، فرقی نمی‌کند. اگر شما ضبط با لیزر را حساس‌تر از مقدار معینی کنید، خرجتان بالا

خسته و پیر را با خود داشت، بشنود. او در حالی که به طور مبهم، پرتو نور ضعیف را حس می کرد که با هر بار لرزش خود، حدقه چشمانش را می آزد، گوش می کرد.

احساس کرد کسی پیراهنش را مصراًنه می کشد.

«آقای بیشاب — آقای بیشاب —»

نفس عمیقی کشید و در حالی که کمی می لرزید گفت: «متشرم. مرا ناراحت کرده بود، ولی نمی توانستم از آن دست بردارم.»

«شما مشغول گوش کردن به موج افسردگی مغز بودید و آن، شما را تحت تأثیر خود قرار داد و شکل موج مغزی خود شما را وادار به هماهنگی با ضرب خود کرد. شما احساس افسردگی کردید، درست است؟»
«کاملاً.»

«بسیار خوب، حالا اگر بتوانیم آن قسمت از موج را که خصوصیات افسردگی یا هر نوع ناهنجاریهای روانی را دارد، شناسایی کنیم و از بین بیرون و بقیه را آزاد بگذاریم، شکل موج مغز بیمار به حالت عادی برمی گردد.»
«برای چه مدتی؟»

«برای مدتی پس از آنکه درمان پایان گرفت. برای مدتی نه چندان طولانی. چند روز، یک هفته. پس از آن، بیمار باید مراجعت کند.»
«از هیچ بهتر است.»

«و تقریباً کافی است. هر کس با زنهای خاصی بدمای می آید آقای بیشاب، که تعیین کننده ساختمان مغز بالقوه معین اوست. هر کس از تأثیرات محیطی خاصی رنج می برد. اینها چیزهایی نیستند که به راحتی خنثی شوند. بنابراین، ما در این مؤسسه سعی کرده ایم برای خنثی کردن موثرتر و طولانی تر آن، تدبیری بیندیشیم... و شاید شما بتوانید به ما کمک کنید. برای همین هم از شما دعوت کرده ایم به اینجا بیایید.»

«اما من چیزی در این باره نمی دانم، دکتر. من هرگز چیزی درباره ضبط امواج مغزی نشنیده ام.»

دکتر گُری یکی از دکمه های دستگاه علائم تعیین کننده ای را که در دست داشت، فشرد و نقطه کوچکی روی خط بهرنگ قرمز پیدا شد. خط در سرتاسر پرده روش حرکت می کرد و نقطه قرمز در فواصل معین پیدا می شد.

دکتر گُری گفت: «این یک عکس میکروسکوپی است. آن نقطه های قرمز ریز و منقطع، با چشم غیر مجهز، قابل رویت نیست و با هر وسیله ضبطی که بهظرافت لیزر نباشد نیز رویت نمی شود. این نقطه ها هنگامی پیدا می شوند که بیمار بخصوصی دچار افسردگی باشد. هرچه افسردگی عمیق تر باشد، علائم مشخص ترند.»

بیشاب لحظه ای به آن فکر کرد و بعد گفت: «آیا در این زمینه، کاری از دستان ساخته است؟ نتیجه کارتان تا اینجا فقط این است که با آن نقطه های روش، شما می توانید افسردگی را تشخیص دهید، که این کار با گوش کردن به حرشهای بیمار هم میسر است.»

«کاملاً حق با شماست، اما جزئیات به ما کمک می کند. مثلاً ما می توانیم امواج مغز را به امواج لرزان نوری و مهم تر از آن، به امواج صوتی برابر، تبدیل کنیم. ما از همان اصول لیزری که شما موسیقی خود را با آن ضبط می کنید، استفاده می کنیم. ما نوعی زمزمه آهنگدار خفیفی را می گیریم که با نور لرزان مطابقت دارد. مایلم با گوشی به صدای آن گوش کنید.»

«منظورتان آهنگ همان شخص افسرده بخصوص است که امواج مغزش آن خط را به وجود آورده بود؟»

«بله، و چون نمی توانیم بدون از دست دادن جزئیات، صدای آن را خیلی بلند کنیم، از شما خواهش می کنیم با گوشی بشنوید.»

«و به نور هم نگاه کنم؟»

«لازم نیست. می توانید چشمها یتان را بیندید. به حد کافی لرزش نور از بلکهای شما می گذرد تا روی مغز شما اثر بگذارد.»

بیشاب چشمها یش را بست. او می توانست از میان زمزمه، ناله خفیف ضربه های نامفهوم، ضربه های نامفهوم غمناکی که تمام رنجهای دنیای

بیش اپ آگاهانه گفت: «هی، این مسئولیت زیادی به گردن من می‌اندازد. وقتی آهنگ می‌سازم، فقط می‌خواهم گوش را نوازش دهم و عضلات را به هیجان درآورم، ولی قصد درمان مغز علیل را ندارم.»

«تنها خواهش ما این است که گوش را نوازش دهید و عضلات را به هیجان درآورید، اما طوری که متناسب با موسیقی طبیعی امواج مغزی باشد... و من به شما قول می‌دهم که هیچ مسئولیتی به گردتنان نیست آقای بیش اپ. مطمئناً تصور نمی‌رود موسیقی شما مضر باشد، بلکه بسیار مفید خواهد بود. و البته آقای بیش اپ، چه موفق بشوید و چه نشوید، اجرت شما پرداخت می‌شود.»

بیش اپ گفت: «بسیار خوب، تلاشم را می‌کنم، هرچند هیچ قولی نمی‌دهم.»

دو روز بعد او بازگشت. دکتر گری که برای دیدنش از جلسه بیرون آمده بود، با چشمانی خسته و تنگ به او نگاه کرد و پرسید: «چیزی پیدا کردید؟» «چیزی دارم که شاید به مرد بخورد.»
«از کجا می‌دانید؟»

«نمی‌دانم، فقط حس می‌کنم... بیینید، من به نوارهای ضبط لیزری شما گوش کردم، یعنی به موزیک موج مغزی که از بیمار چهار افسردگی ضبط کرده بودید و به موزیک موج مغزی که شما آن را به عادی اصلاح کرده بودید. حق با شمامست. بدون نور لرزان، هیچ کدام در من تاثیر نداشت. به هر حال من دومی را از اولی کم کردم تا تفاوت مانده را به دست آورم.»

دکتر گری با تعجب پرسید: «شما کامپیوتر دارید؟» «نه، از کامپیوتر، کاری ساخته نیست. بازده آن برای من قابل فهم نیست. شما یک الگوی موج مغزی می‌بهم را از یک الگوی موج مغزی می‌بهم. دیگر کم می‌کنید و باقیمانده آن هنوز یک الگوی موج مغزی کاملاً می‌بهم است. نه، من این کار را با فکر انجام دادم تا بینم چه نوع ضربی باقی می‌ماند... این

دستهایش را که کف آنها رو به پایین بود از هم گشود و گفت: «من هیچ چیز برای شما ندارم.»

دکتر گری با ناشکیابی به او نگاه کرد. او دستهایش را در جیب نیمته خود فروبرد و گفت: «مدتی پیش گفته بودید که لیزر، جزئیات را ضبط می‌کند که گوش، توان شنیدن آن را ندارد.»
«بله، قبول دارم.»

«نمی‌دانم. یکی از همکاران من در مجله‌های فیدلیتی^۳، شماره دسامبر سال ۲۰۰۰، مصاحبه‌ای را که با شما کرده بودند و این حرف را شما آنچا زده بودید، خوانده بود. همین، توجه ما را جلب کرد. گوش نمی‌تواند جزئیات لیزر را بشنود، ولی چشم می‌تواند بیند، متوجه هستید. این نور لرزان است که الگوی مغز را تغییر می‌دهد و عادی می‌کند، نه صدای متزلزل موج. صدا به تنهایی کاری نمی‌کند، فقط اثر نور را در حالت فعالیت، تشديد می‌کند.»

«توقع بیشتری نباید داشت.»

«باید داشت. عمل تشديد، کافی نیست. تغییراتِ ظریف، دقیق و تقریباً بینهایت مبهم که در صدا به وجود می‌آید و لیزر ضبط می‌کند، در گوش شنیده نمی‌شود. سروصداهای بسیار زیادی هست که بخش تشديدکننده را در خود گم می‌کند.»

«از کجا می‌دانید که بخش تشeedidکننده‌ای وجود دارد؟»
«چون گاه و بیگاه و کم و بیش تصادفی، چیزی می‌سازیم که به نظر می‌رسد کارش بهتر از یک موج مغزی کامل است، ولی علتش را نمی‌دانیم. ما به یک موسیقیدان نیازمندیم، مثلاً شما. اگر شما به هر دو دوره این امواج مغزی گوش کنید، احتمالاً با بصیرتی که دارید ضربی را پیدا خواهید کرد که با دوره موج مغزی عادی، بیشتر جور خواهد بود تا با غیرعادی آن. بعد با این ضرب می‌توان تأثیر نور را تشeedid کرد و اثر درمان را بهبود داد.»

3. High Fidelity

زن بیمار را دید که وارد اتاق درمان شد و صبورانه به انتظار ماندو به فکر فرورفت. اگر کارش مؤثر واقع می‌شد؟ چرا نورهای موج مغزی به همراه صداهای مناسب، علیه اندوهها—برای نیروبخشیدن—برای اعتبار دادن به عشق، مججهز نشود؟ نه فقط برای مردم بیمار، بلکه این برای انسانهای عادی که تاکنون در تلاش برای تعادل دادن به هیجاناتشان، این‌همه از الکل یا مواد مخدر لطمه خورده‌اند، جانشینی خواهد بود؛ جانشینی کاملاً سالم که از خود امواج مغزی مایه گرفته... و بالاخره پس از چهل و پنج دقیقه، بیمار از اتاق خارج شد.

او اکنون آرام بود و چینهای صورتش به گونه‌ای محو شده بود. او تبسم کنان گفت: «احساس می‌کنم بهترم، دکتر کُری. احساس می‌کنم خیلی بهترم.»

دکتر کری آهسته گفت: «تو هر دفعه این احساس را داشتی.»
زن جواب داد: «نه این‌طور. نه این‌طور. این‌بار فرق دارد. اوقات دیگر، با اینکه فکر می‌کردم بهترم، اما می‌توانستم آن افسردگی مهیب را پشت‌سرم حس کنم که منتظر است لحظه‌ای که می‌خواهم استراحت کنم، دوباره برگردد. حالا — دقیقاً رفته.»

دکتر کری گفت: «نمی‌شود اطمینان داشت که برای همیشه به سراغت خواهد آمد. ما قرار دیگری مثلًا برای دو هفته دیگر می‌گذاریم، اما در صورت پیش‌آمدن هر چیز ناگواری، زودتر با من تماس بگیر، بسیار خوب؟ آیا در این درمان چیز متفاوتی به نظرت رسید؟»

زن لحظه‌ای فکر کرد و با تردید گفت: «نه». اما بعد ادامه داد: «هرچند نور لرزان، می‌توان گفت متفاوت بود. به نوعی روشن‌تر و دقیق‌تر بود.»

«چیزی هم شنیدی؟»

«باید می‌شنیدم؟»

دکتر کری از جای برخاست.

«بسیار خوب. فراموش کن. آن قرار را با منشی من بگذار.»

همان ضرب غیرعادی است که من باید با یک ضرب متقابل، آن را بی‌اثر کنم.»

«چطور می‌توانید در فکرتان آنها را از هم کم کنید؟»
بیشاب به نظر بی‌حوصله می‌آمد.

«نمی‌دانم. چطور بتهوون توانست سمعونی نهـم را قبل از نوشتن، در فکرش گوش کند؟ مغز هم خودش کامپیوتری عالی است، این‌طور نیست؟»

«به گمانم همین طور است. آیا ضرب متقابل را در فکرتان دارید؟»

«فکر می‌کنم. من آن را روی یک نوار ضبط معمولی منتقل کرده‌ام، چون احتیاج به چیز دیگری ندارد. این ضرب، این‌طور شروع می‌شود: دی‌دی‌دا — دی‌دی‌دا — دی‌دی‌دادادی‌دا — الی آخر. من آهنگی روی آن گذاشتم. وقتی بیمارتان به نور لرزانی که با الگوی موج مغزی عادی مطابقت دارد، نگاه می‌کند، می‌توانید آن را به وسیله گوشی به‌او منتقل کنید. اگر حسابم درست باشد، این صدا نورهای حیاتبخش روز را در چشم او تشديد خواهد کرد.»

«مطمئنیست؟»

«اگر مطمئن بودم، شما نیاز به تجربه نداشته‌ید، این‌طور نیست دکتر؟»
دکتر کری لحظه‌ای به فکر فرو رفت.

«من قراری با بیمار خواهم گذاشت. مایلم شما هم اینجا باشید.»

«اگر شما بخواهید. گمان می‌کنم این، بخشی از وظایف مشاوره است.»

«شما نمی‌توانید داخل اتاق درمان باشید، متوجه هستید، ولی شما را اینجا بیرون از اتاق می‌خواهیم.»

«هرچه شما بگویید.»

وقتی بیمار آمد، کسل به نظر می‌رسید. پلکهایش سنگین و صدایش ضعیف بود و جویده حرف می‌زد.

بیشاب بدون جلب توجه، آرام در گوشه‌ای نشست و نگاهش عادی بود. او

زن جلو در ایستاد و برگشت و گفت: «احساس خوشی کردن، احساس خوشی دارد.» و رفت.

دکتر کری گفت: «او هیچ‌چیز نشنید، آقای بیشاب. تصور می‌کنم ضرب متقابل شما چنان الگوی موج مغزی عادی را طبیعی تشدید کرد که صدا، به عبارتی در نور گم شد... و ممکن است مؤثر هم واقع شده باشد.» او به طرف بیشاب برگشت و چشم در چشم او دوخت.

«آقای بیشاب، آیا در موارد دیگر هم مشاور ما خواهید شد؟ ما تا جایی که توان مالی داشته باشیم به شما حق الزحمه می‌پردازیم و اگر این مورد، درمانی مؤثر برای یک بیمار روانی شناخته شود، همه اعتبار آن به شما تعلق می‌گیرد.»

بیشاب گفت: «خوشحال می‌شوم اگر کمکی از دستم برآید، دکتر، اما آن قدر هم که فکر می‌کنید دشوار نیست. این کار قبلًا انجام شده.

«ما قرنها موسیقیدانهایی داشته‌ایم. شاید آنها چیزی از امواج مغزی نمی‌دانستند، اما نهایت تلاش خود را برای ساختن نغمه‌ها و ضربهایی به خرج دادند تا مردم را متاثر کند، تا آنها با انجستان پایشان ضرب بگیرند، تا عضلاتشان به جنبش درآید، تا چهره‌شان متبسم شود، تا اشکشان جاری شود و قلبشان به تپش درآید. این آهنگها آماده‌اند. وقتی ضرب متقابل را یافتید، کافی است آهنگ مناسب آن را انتخاب کنید.»

این کاری است که شما کردید؟»

«البته. چه چیزی بهتر از یک سرود بیداری مذهبی؟ می‌تواند شما را از افسردگی نجات دهد؟ ضربهای اختیار از کف شما می‌گیرد، شما را متعالی می‌کند. شاید به تنها‌ای چندان دوام نیاورد، اما اگر برای تقویت الگوی موج مغزی، عادی به کار گرفته شود، باید اثرش کارگر باشد.»

«سرود بیداری مذهبی؟»

4. revival hymn

دکتر کری با چشمان از حدقه بیرون زده به او خیره شده بود.
بیشاب گفت: «البته. سرودی که در این مورد من از آن استفاده کردم، بهترین آنها بود. من وقتی قدیسان با گامهای منظم می‌آیند را برای او آماده کرده بودم.»

او بهترمی شروع به خواندن کرد. در حالی که ضرب آن را با انجستانش می‌زد و به خط سوم آهنگ رسیده بود، دکتر کری انجستان پایش را با همین ضرب، بهزمن می‌زد.