

ادبیات شوردوی

«عصر بیولوژی» و ادبیات

نوشته: والنتینا ایوانشوا

ترجمه: کاوه عقدانی

قیمت ۳۰ روپیه
انتشارات آکادمی



۱۳۷

ادبیات شوروی

ادبیات شوروی

«عصر بیولوژی» و ادبیات

نوشته: والنتینا ایواشوا
ترجمه: کاوه عقدانی

«عصر بیولوژی» و ادبیات

امروزه، هر قدر مسئله زیبایی شناسی را مورد بحث قرار دیهیم، همراه آن مسئله‌ای با ماهیت متفاوت پیدا می‌شود. و آن این است که: هر کس از انقلاب علمی و فنی متولد می‌شود. هیچ تعجبی درباره این موضوع هم وجود ندارد. انقلاب علمی و فنی پدیده‌ایست باچنان پیچید کی، میدان و اهمیت، که تمام حوزه‌های زندگی معنوی بشر را «بی اثر» می‌گرداند. لازم به تذکر است که یکی از این حوزه‌ها، حوزه هنر است که مورد هجوم واقع شده است. و درست بهمین علت است که نقد ادبی شور وی، این موضوع پایان ناپذیر را نا این حد وسیع و این چنین خستگی ناپذیر مورد مطالعه قرار داده است. همانطوری که امروزه در کارهای بسیاری از نویسندهای کان بر جسته منعکس می‌شود، موضوع این مطالعات عبارتند از:

- ۱- انقلاب علمی و فنی و پرسش‌های هنری زمان ما.
- ۲- انقلاب علمی و فنی و آینده انسان.

دیدگاهها و جنبه‌های کو نا کو نی درمورد این مسئله وجود دارد که شایسته تجزیه و تحلیل است. در اینجا، من تنها یکی از راههایی را مورد توجه قرار خواهم داد که انقلاب علمی و فنی بر حوزه هنر تأثیر می‌گذارد. برای وقت بیشتر، شاید بهتر باشد که بگوییم تأثیر متقابل انقلاب علمی و فنی بر حوزه هنر را بررسی خواهیم کرد. من حوزه روابط بین ادبیات و بیولوژی (زیست‌شناسی) را در نظر دارم که مورد مطالعه فرازدهم. حوزه‌ای که در آن، اندیشه هنری و ایده‌های حقیقتاً انقلابی قرن بیستم، برهم تأثیر متقابل می‌گذاردند. و این ایده‌های حقیقتاً انقلابی قرن بیستم، ایده‌های است که در علوم مر بوط به انسان و علوم مر بوط به واقعیت بیولوژیکی اطراف او توسعه یافته است.

۱

بیشتر از یکصد سال قبل - در ۱۸۶۲ - دیلکی کولنز Wilkie Collins، نویسنده انگلیسی، که در آن موقع نویسنده‌ای فوق العاده مردمی بود، رمان خود را تحت عنوان بی نام انتشار داد. این رمان به تجدید نظرهای مناسب مطبوعاتی رسید و به سرعت فروخته شد و تجدید چاپ گردید. ولی بعداً فراموش شد. و نیز تا اندازه‌ای تحت الشاعع موفقیت رمانهای دیگر ش قرار گرفت که عبارت بودند از: زن در جامه سفید و هون استن Moonstone. این دو کتاب شهرت تمام کارهای دیگر شاگرد معروف دیکنزن Dickens ۱۸۷۰-۱۸۱۲ را تحت الشاعع قرار داد. و دیکنزن خود پیشگام مکتب «رمانهای شورانگیز» بود. رمان اول درده شصت قرن نوزدهم فوق العاده (برای بحث) پر موضوع

بود. و بلکه کولنژ همیشه با تیز هوشی به علم معاصر علاقه نشان می داد. ادمیلهای را مطرح می کرد که کسی بجز روشنفکران رانمی توانست برانگیزد؛ روشنفکرانی که در آن موقع در بحث های بسیار وسیعی وارد می شدند که آخرین فرض ها *Hypotheses* را در مورد فرآیندهای انتقال ارثی، مورد توجه قرار می دادند. انقلاب علمی قرن نوزدهم در آن موقع در بالاترین نقطه اش بود. این انقلاب توسط انگلیس *Engels* به انقلاب «بزرگ» معروف شد. و انگلستان مرکز آن بود.

تابحال بیشتر از یک قرن از چاپ کتاب منشاء انواع داروین ۱۸۵۹، جای انسان در طبیعت نوشته ها کسلی *T.H.Huxley* ۱۸۶۳ و کار گالتون *F.Galton* درباره انتقال ارثی به نام انتقال ارثی ژنی ۱۸۶۹ گذشته است.

amer و زه، بشریت در حال عبور از دوره انقلاب علمی و فنی است. بیولوژی (زیست شناسی) یکی از شاخه های اصلی علوم طبیعی شده است؛ در میان عواملی که به این موضوع کمک کرده اند، کشفیات دوران سازی مانند کشف رمز قوانین ژنتیک و ترکیب ژن ها قرار دارند. در دهه ۱۹۵۰ معلوم شد که نقش اصلی در علوم، به ژنتیک تعلق دارد. توسعه اطلاعات فشرده و تئوری ژنتیک، این علم را به جبهه مقدم علوم طبیعی مدرن تغییر مکان داد.

دانشمند شوروی نیکلای دوبینین Nikolai Dubinin

به درستی خاطر نشان می سازد که: «می توان گفت مفاهیم مبهوت کننده ایده های همه فهم و ساده را خراب می گرداند و می افزاید که این مفاهیم مبهوت کننده در علم ژنتیک نیز جاری شده است. ما

در حال کشف نسبیت تئوری‌ها و اصول علمی هستیم؛ مفاهیمی که مدتی بسیار پیش مورد پذیرش قرارمی‌گرفتند، در حال رد شدن می‌باشند.» بدون توجه به انقلاب در بیولوژی نمی‌توان گذشت. و این انقلابی بود که در اواسط قرن ما رخ داد و توجه بسیاری از نویسندهای این جهان را به خود جلب کرد.

حرکت متقابلی که انقلاب در بیولوژی در کارهای نویسندهای این کشورهای مختلف در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ بوجود آورد، طبیعتاً از نظر کیفی بابحث در مسائل علوم طبیعی که در ادبیات آخر قرون یافت می‌شد، متفاوت بود. و مقصود از آخر قرن هنگامی است که بشر تنها در حال گروه‌بندی کشیانی بود، که می‌باشد «عصر بیولوژی» را بوجود آورد. معهدها اشتباه خواهد بود که از سنتی چشم پوشی کنیم که تا کنون یکصد سال است، وجود داشته. یعنی چه چیز است که صورت بندی و توسعه شخصیت را تعیین می‌کند و تکوین آن چیست؟ این مسائل می‌باشد توجه بسیاری از نویسندهای این زمینه‌ها George Eliot و Emile Zola فرانک نوریس Frank Norris و سپس تئودور Stephen Crane درایزر Theodore Dreiser را به خود جلب می‌کرد. بیولوژی و در مقام نخست، ژنتیک شروع کرده بود که نقش همواره فزاینده‌ای را در جهان یینی ما بازی کند. در این جهت، رمان ویلکی کولنز تحت عنوان بی‌نام، یکی از برگسته ترین رمان‌های زمانش می‌باشد. در میان موضوعات کتاب، موضوعی وجود داشت که مؤلف را بسیار به هیجان آورده بود. مؤلف انسانی است که از ایده‌های علمی زمانش

آکاهاست و با آن پیش می رود و حتی کاهی جلوتر از آنهاست.

قهرمان های زن رمان دودختر هستند که به یکدیگر شبیه نیستند.

در اولین فصل، کولنز، ظاهر غیر عادی ماگдалن Magdalen را به عنوان شخصی عجیب و غیر طبیعی که هنوز از نظر علمی غیر قابل حل باقی مانده است، توصیف می کند. اما نویسنده به این موضوع اکتفا نمی کند و مسئله ای را فرموله می کند که او را به هیجان می آورد و آن اینست که: آیا مردم همانطوریکه تحت نفوذ عوامل اجتماعی اطراف خود هستند و در آن شکل می گیرند، به این ترتیب دارای تمایلات درونی ای می شوند که قسمتی از فردیت شان را می سازد؟ تربیت ممکن است تأثیری غیر مستقیم روی این صفات اختصاصی داشته باشد، اما کاملاً نمی تواند آنها را فرونشاند. مؤلف باز هم می گوید که یک کودک مانند صفحه سفید متولد نمی شود که سپس مادر و آنگاه دایه روی آن بنویسند. به هر حال اگر این چنین باشد، فردیت انسان چیست و چگونه تشکیل می شود؟ قهرمان زن رمان (یا بلکه ضد - قهرمان زن) برای تکمیل و اثبات شخصیت و فردیت خود، بعد از مر که غم انگیز والدینش از خانه پرواژ می کند.

این دختر که از خواهر یتیم خود جوانتر است، آماده است هر کاری را انجام دهد برای اینکه انتقام خود را بگیرد. و بهر قیمتی شده دوباره این ارثیه (یعنی ظاهر غیر معمولی خود) را پیوشاند. خواهر بزرگتر یعنی نورا Nora، کمترین ایده ای درباره آنچه که ماگdalن مستعد انجام آنست، ندارد. اما اگر یکی از آنها حامل شر و دیگری حامل خیر باشد، معادله چگونه باستی حل شود که ماگdalن و عموزاده اش وان-

استن Vanstone (عموزاده‌اش کسی است که هاگدان او متنفر است) خودشان را دریک طرف آن بیابند. درحقیقت، ویلکی کولنز، کورمال کورمال بطرف مسائلی می‌رفت که امروزه در ادبیات علمی و حتی در عمومی ترین مطبوعات سرتاسر جهان، مورد بحث واقع می‌شوند. برای مثال، در بحثی بازیست شناس - ژنتیک شناس شوروی و . افروایمسون V. Efroimson ، جامعه شناس م. شار گوردنسکی Novy Mir Shargorodsky درمقاله‌ای که در مجله نوی میر در ۱۹۷۲ چاپ شد، نوشت که: «ما وجود زن‌های اخلاق و جنایت را انکار می‌کنیم. زن‌ها می‌توانند تعیین کننده انسواع مزاج‌ها و خصوصیت‌ها، ویژگی‌های روانی شخصی اراده، هوش و احساسات هیجان‌آمیز، و استعدادهای نهفته‌ای که تحت شرایط معینی ممکن است کسی را مرتکب جنایتی سازد، باشند؛ اما هیچ زن اخلاقی یا زن جنایی نمی‌تواند وجود داشته باشد.»

کارهای روانشناس معروف فرانسوی زازو René Zazo دقیقاً مستله‌ای را مورد بررسی قرار می‌دهد و حقیقت مسلمی را ثابت می‌کند که بوسیله کولنز مطرح شده بود.

تحقیقاتی که بوسیله زازو انجام شده نشان می‌دهد که «حوزه وسیعی از بی‌قربنگی‌های رفتاری و اختلافات فردی و... وجود دارد که نشان می‌دهد که تکوین آنها بایستی در خارج از حوزه عمل عوامل ارثی جستجو شود...» موضوع بالا بایستی مستقیماً مربوط به بجهه‌های یک مجموعه از والدین باشد، که اختلافات قابل توجهی از نظر خصیصه‌ها و مزاج‌ها نشان می‌دهند.

کلمات زیر از س. روین اشتاین S. Rubinstein که بواسیله م. شارگور دسکی بیان شده، به ویژه می‌توانست درباره رمان ویلکی کولنز تحت عنوان «بی‌نام» نوشه شود:

۱- یک انسان در نتیجه وجود کیفیت‌های یگانه‌ای که در او هست، یک فرد به حساب می‌آید.

۲- یک انسان بواسطه این حقیقت که او بطور آگاهانه گرایش خود را نسبت به جهان اطراف تعیین می‌کند، یک شخصیت است. «م. شارگور دسکی می‌نویسد: «یک جنایت را یک شخص ویژه من تکب می‌شود. در همین شرایط انسان دیگری من تکب این جنایت نمی‌گردد. علاقه مشابه، محركهای رفتاری مختلفی را در مردم گوناگون ایجاد می‌کنند در صورتیکه محركهای مشابه، مردم مختلف را به اعمال گوناگون سوق می‌دهند.»

امر و زه، علم رُنْتِیک به توضیح پدیده‌ای که در فصل اول رمان تشریح شده و در فصل‌های بعدی توسعه یافته، نزدیک شده است. این پدیده عبارتست از بی‌شباهتی‌های کامل دروزی و خارجی دو خواهر. (با استفاده از زبان رُنْتِیکدان‌های امر و ز کفته می‌شود که این پدیده بواسطه جدا بی‌آللهای جفت در تقسیم باکاهش کروموزومی است.) کولنز می‌خواست این پدیده را توضیح دهد، اما او در حوزه وضایی نادرست در جستجوی دلایلی برای آن بود؛ به این معنی که او اگرچه توضیح مذهبی را رد می‌کرد، معهداً توانایی قاطعی برای در هم شکستن مفهوم مسیحی خیر و شر نداشت.

مسائلی که در رمان بی‌نام مطرح شده بطور شکفت‌آوری

مناسب امر و روز هستند.

از میان نویسنده‌گان امروزی اروپای غربی، ورکورز **Vercors** احتمالاً حساس ترین شخص نسبت به مسائل طبیعت انسان و فکر انسان است. واين مسائلی است که توجه نویسنده‌گان را در بیست سال اخیر جلب کرده است. او از طریق فلسفه، قدم بقدم به این مسائل نزدیک می‌شود. این مسئله که چه چیز انسان را از حیوانات دیگر متمایز می‌سازد برای اولین بار مستقیماً باوسیله ورکورز در رمانی به نام *حیوانات غیر طبیعی* (۱۹۵۲) مطرح شد. اگرچه رمان دارای مقدار زیادی نقد اجتماعی تند می‌باشد، ولی طرح و ساختمان آن تابع یک تزبودند که ارائه شده و کیفیت‌های سمبولیک بسیاری از شخصیت‌های کتاب را شرح می‌دهد. این تزبیه‌مان صورتیکه باوسیله ورکورز تفسیر شده، عبارتست از ایده وحدت منافع و مسؤولیت بشر. تز اصلی که در رمان مورد بحث واقع شده است، طبیعت انسان می‌باشد. با توجه به اینکه حیوانات تا اندازه معینی دارای آگاهی هستند، معهدها ورکورز در تمام کارهاش روی یک فکر اصلی تأکید می‌ورزد و این فکر اینست که: رفتار یک حیوان باوسیله اراده جمعی «جمهور سلول‌ها» کنترل می‌شود. که این «جمهور سلول‌ها» شامل طبیعت است. انسان به تنها یعنی قادر به فکر تجربی است و توانایی جدا کردن خود از طبیعت اطراف را دارد. روی همین تز بود که دمان فلسفی بعدی ورکورز به نام «سیلو» **Sylva** نوشته شد. ورکورز در اینجا مستقیماً به مسائل رُنگیک نمی‌پردازد بلکه او به مسائل اصلی این علم کاملاً نزدیک می‌شود. یک انگلیسی ثروتمند به نام آلبرت ریچویک **Albert Richwick** که

مالک املاک وسیعی در فرانسه است (و تصادفاً، قصه‌گوی کتاب) بطور اتفاقی شاهد یک حادثه حقیقتاً فانتزی است: بدین قرار که روابطی خوش اندام و کوچولو در اثر تعقیب شکارچیان به تله می‌افتد و پیش چشمان او به یک دختر جوان زیبا تبدیل می‌شود که باعث شگفتی و درعین حال ترحم و دلسوزی بسیار زیاد ریچویک می‌گردد. او به حیوان جوان و مبهوت پناه می‌دهد و به زودی شروع به «قربیت» جانور غیرعادی می‌کند، و کوشش دارد که سیلووا (نامی که او بهاین حیوان که پیدا کرده می‌دهد) را به یک دختر متmodern تبدیل کند. و این کار اگر مأموریتی غیرممکن نباشد، مشکل می‌باشد. سیلووا به سرعت از یک مرحله بمرحله دیگر تکامل می‌رود. و این مرحله است که حیوانات در قرن‌ها و هزاره‌های طی کردند. می‌توان گفت که این مرحله، راهی را از آغاز تکامل تا هر حلة Homo Sapiens می‌نماید. در بر می‌گیرد. نقطه اوج دهان لحظه ایست که سیلووا از مرگ همبازی خود نکان می‌خورد. همبازی او سگی در رکه به نام بارون Baron است که از راز زندگی آگاه می‌شود، رازی که مایه ترس یا احترام اوست. به موجب این آگاهی در تراژدی بشر سهیم می‌گردد. تراژدی ای که حیوانات هیچ ایده‌ای درباره آن ندارند. با درگ اجتناب ناپذیری مرگ، سیلووا برای اولین بار از خودش به عنوان مخلوقی «جدا از طبیعت» آگاه می‌شود. و در کورز نویسنده دهان فلسفی سیلووا بهذ کر یک حادثه ضمنی مهم و متقاعد کننده می‌پردازد از این قرار که: سیلووا شروع به شناختن خود در آینه می‌کند؛ حساب کردن می‌آموزد؛ اشیایی را که در یک تصویر مشخص است تمیز

می‌دهد و گوشش در رسم آنها دارد؛ او به یک «وضع و حالت انسانی» رسیده است و این قدم را برداشته است. او از تمام چیزهای زنده دیگر می‌برد و پی‌می‌برد که یک فرد می‌باشد.

بحث ورکورز می‌توانست مورد اعتراض یا تردید رفتارشناسان امر و زی حیوانات فرار گیرد. کسانی که کشفیات جدیدی در مطالعات شان از فرآیندهای فکری حیوانات می‌کنند. در این زمینه مؤلف نسبت به دستاوردهای علوم جدید بی‌اعتنای باقی می‌ماند. کارش عمده‌تاً فلسفی است و بحث‌های او بدين جهت تمثيلي هستند.

«چرا انسان زندگی می‌کند؟ چرا او می‌میرد؟» این مسئله رنج‌آوری است که سیلوا بارسیدن به «موقعیت انسانی» از خودش می‌پرسد. فصل بیست و ششم رمان اخلاقی، با بیانی برانگیخته از احساسات شروع می‌شود. و این فصل درباره مفهوم فرآیندی است که در آگاهی نازه بیدار شده دختر - روباه، در حال جای‌گرفتن است. سیلوا برای همیشه طبیعت حیوانی خود را از دست داده است و به «جهان تاریکی که انسان محکوم است در آن زندگی کند» داخل شده است. و سیلوا فریاد می‌زند:

«من نمی‌خواهم!»

بانفکر درباره انسان و نقش او در گیتی، ورکورز بر اگنوستیسیزم agnosticism یا فلسفه مبتنی بر شک و تردید خود تأکید می‌ورزد: «چرا و برای چه مقصودی مغز ما اینقدر کامل خلق شد یا به وجود آمد که ظرفیت درک ژرفی دارد و تا این حد ناتوان که در عین حال هیچ چیز را نمی‌شناسد. نه خودش را، نه دستگاهی که آنرا کنترل می‌کند،

و نه جهانی را که به آن تعلق دارد.»

ورکورزدر کتابش به نام مسائل زندگی Questions Sur la vie

اهمیت اساسی بیولوژی را به عنوان علم چیزهای زنده به رسمیت می‌شناسد. او با آنها یکه بیولوژی را «همترین علوم» می‌نامند، موافق است. خواندن صفحاتی از کتاب امجدوب کننده است. صفحاتی که درباره یک سری از فعالیت‌های فکری است که کاملاً از آن آگاه نیستیم (نیمه آگاه)، و همچنین درباره اهمیت شهود در علم و بهویژه مسائل پیرشدن و مرگ که طبق گفته ورکورز نتیجه «اشتباهاتی» است که بوسیله ارگانیسم انسان صورت گرفته است. باقول اینکه سلول‌های مغزی فرسوده نمی‌شوند و پیر نمی‌گردند بلکه فقط با مرگ ارگان‌های دیگر «به‌طرف مرگ رانده می‌شوند»، ورکورز به این نتیجه می‌رسد که نفوذ مرگ به‌هیچ وجه یک قانون غیرقابل اجتناب زندگی نیست و اینکه از مرگ می‌توان جلوگیری کرد.

ورکورز علاقه شدیدی به مسائل زنگنه، فیزیولوژی مغز، اعصاب شناسی، و کشفیات دانشمندان در این حوزه‌ها نشان می‌دهد. در این مورد او شاید تنها چهره در میان نویسنده‌گان فرانسوی باشد. در عین حال و به‌هر صورت بسیاری از نویسنده‌گان فرانسوی - به علاوه اکثریت مردم زمان ما با افکاری کنجدگاو - از آنچه که امروز توسط دانشمندان در بازه‌اش صحبت می‌شود یا نوشته می‌شود به آسانی نمی‌گذرند؛ اگرچه ممکن است که دانش این نویسنده‌گان در این حوزه‌ها کاملاً سطحی باشد. بدین ترتیب در اینجا هر کس می‌توانست در میان نویسنده‌گان بسیار دیگر، نویسنده‌گانی مثل هروه بازیمن

Georges Simenon و جرج سیمونن Hervé Bazin را ذکر کند. در ادبیات امریکا و انگلیس، نفوذ ایده‌های بیولوژیست‌ها را می‌توان هم در افسانه و هم در انواع مقولات ادبی دیگر یافت. در میان نویسنده‌کان انگلیسی، مشخص ترین چهره در این حوزه، کولین ویلسون Colin Wilson است، که مؤلف رمان‌های شاک ضروری و پارازیت‌های فکری و گوهر فلسفی می‌باشد که در دهه ۱۹۶۰ نوشته شده است.

تمام اینها بی‌اگراف پر است از اطلاعاتی که بوسیله بیولوژیست‌ها، فیزیولوژیست‌ها، جراحان سیستم عصبی، و روان - اعصاب شناسان فراهم گردیده است. ویلسون علاقه مفرطی به موضوع انتقال ارثی نشان می‌داد که پایه‌ای برای رمان او به نام قفس شیشه‌ای را فراهم آورد.

ویلسون یک شخصیت جنایی-پاتولوژیکی Patholgical Sandheim خلق می‌کند. این شخص قاتلی حیوان صفت است. او نوشتۀ‌هایی را در صحنه جنایت خود جامی گذارد (نوشتۀ‌هایش سطوری از اشعار ویلیام بلیک William Blake هستند) ویلسون خوانندگان را به فکر و امی دارد که در باره طرز کار فکر انسان اندیشه کنند، و در باره علل انحراف از حالت عادی، و در باره آنچه که افکار بیمار و غیرعادی می‌تواند به آن منجر گردد، به تفکر پردازند. ساندھایم در ابتدای کتاب جوان است. و او از نظر فیزیکی شایستگی یک انسان را دارد. معهدا شرارت اعمال او به مانند شرارت اعمال یک آدم پست و شریر به نظر نمی‌رسد.

ویلسون در خلق تصویر یک بیمار غیرقابل انکار و در عین حال بسیار بکر، موفق نمیشود. یا حتی آن طوری که خودش بیان کرده است، در به وجود آوردن تصویر شخصی با استعداد و قریحه موفق می‌گردد. مؤلف کاوش عمیقی در علت بیماری ساندهایم می‌کند. او فکر یک انسان پر اثری را عریان می‌سازد. انسانی که کوشش بیهوده‌ای در پیدا کردن یک راه فراز دارد. مسئله اصلی کتاب، تکیه بر موضوع انتقال ارثی است؛ و نیز در مورد بد بختی و خرابی که گاهی اوقات این انتقال ارثی ممکن است موجب شود.

ادبیات امریکا هنوز کارهایی مشابه کار کولین ویلسون به وجود نیاورد است. اما اخیراً - در ۱۹۷۵ - کتابی نکان دهنده بوسیله آ. اسمیت (Goodman A.) و به نام نیروهای فکر، به قسمهای کتابخانه‌های امریکا وارد شده است. این کتاب از نقطه نظرهای مختلف، ظرفیت‌های هوشی بشر را مورد بحث قرار دهد؛ و مؤلف بطور طبیعی مسئله انتقال ارثی را نیز کمی مورد بحث قرار می‌دهد.

۳

من درباره کتاب‌های در کورز و کولین ویلسون مقداری بحث کردم. برای فکر کردن درباره مسائلی که بیولوژیست‌ها و روانشناسان را در این چند دهه اخیر بهزحمت انداخته است، این کتاب‌ها غذای بهویژه خوبی را فراهم می‌کنند. این مسائل عبارتند از منشاء و تکامل انسان؛ ساختمان و طرز کار مغز بشر. از این نوع کتاب‌ها تا حال چند تا

وجود داشته است . بهر حال ، مسئله دیگر ، مسئله « خاطره ارنی » با « خاطره ژنیتکی نسلها » است . دانشمندان بی درنگ یا آنرا رد می کنند و با محتاطا نه به آینده واگذار می کنند . این مسائل درحال ایجاد یک حرکت مقابله و وسیع درادیبات بوده است .

حتی در قرن ۱۹ و آغاز قرن بیستم موضوع « خاطره ارنی » توجه نویسنده ای مختلف جلب می کرد . اما در کتاب هایشان ، این موضوع بدون هیچ ادعایی از علمی بودن آن مورد بحث واقع می شد . در زمان ما ، هنگامی که مطالعات مغز و خاطره ، راهی طولانی را طی کرده و پیشرفت نموده ، و در حالی که برخی از دانشمندان حتی ادعا می کنند که معما مغز عمدها حل شده است ؛ فرضهای hypothesis « خاطره ارنی » در تصویرهای هنری به طریقی اساسا متفاوت تجسم می یابد .

هر نتیجه ای که دانشمندان (بیوشیمیست ها ، فیزیولوژیست ها ، و روانشناسان) ممکن است فردا بگیرند ، مبنی بر اینکه :

۱- آیا خاطرات در ساختمان های ملکولی ذخیره می شوند ؟

۲- و یا اینکه چیزی مانند « خاطره ملکولی » وجود ندارد ؟

۳- و اینکه هر چه انسان بخاطر می آورد ، توسط شبکه اعصاب

انبارمی شود ؛ بهر صورت نتایج این تجربیات مشخص ، غیرقابل انکار باقی می هاند ؛ و این ها تجربیات هستند که بسیاری از نویسنده ای کان جدید را به طور ژرفی به هیجان آورده اند . امر و زه عده ای بحث می کنند که مردم کاملاً عادی (یعنی کسانی که بخاطر توانایی های ویژه شان و یا برای هر حالت و پژوه مغزشان ، اشخاص بر جسته ای نیستند) ، تحت

هیپنوتیزم (خواب مصنوعی) یا تحت تحریک الکتریکی مغز (که بازهم مؤثرتر است)، مشروح آنچه را که آنها در سالهای پیش دیده‌اند، مطالعه کرده‌اند و یا شاهد بوده‌اند، بهباد خواهند آورد.

به هر حال، اگر خاطره دارای چنان پایه شیمیایی و ملکولی باشد، در آن صورت ممکن است قبول کنیم که مردم نه فقط خاطرات «اتوژنتیک» ontogenetic (مربوط به دوره تکامل یک ارگانیسم) را که در طول زندگی شان تشکیل شده، دارا می‌باشند، بلکه همچنین خاطرات دیگری را هم که از نظر زنگی از پدر اشان به آنها رسیده یعنی خاطرات نسل‌های بی‌شماری را که قبل از آنها زندگی کرده‌اند، دارا هستند.

د. سورن R. Svoren، نویسنده مجله علم و زندگی (Nauka i Zhizn)، در یک مصاحبه‌ای که با افیم لیبرمن (Liberman)، (لیبرمن دانشمند بر جسته شوروی، روی مسائل بیولوژیکی کار می‌کند) داشت، از او پرسید که آیا وجود «خاطره ارنی» را شدنی و عملی می‌داند. افیم لیبرمن که طرفدار تئوری پایه ملکولی خاطره است، به صورتی عاقلانه و طفره‌آمیز جواب داد که فرض hypothesis «خاطره اجدادی» برخلاف مفاهیم جدید تکامل بیولوژیکی است؛ چرا که تئوری داروین (که شباهتی به تئوری لامارک Lamarck ندارد) این امکان را که خصوصیات کسب شده به اثر می‌رسند، انکار می‌کند. اما لیبرمن در عین حال تذکرداد که «فکر نکنید که من کوشش می‌کنم شما را با عقیده‌های معتبر و آمرانه بترسانم. بر عکس من به آنایی تعلق دارم که فکر می‌کنند بسیاری از اندیشه‌های

نکامل بیولوژیکی ما بیش از اندازه ساده می‌شوند.

در حال حاضر، این موضوعات، تنها شک برانگیز هستند، و مطمئناً نمی‌توانند به صورت بحث‌های یک‌مباحثه درآیند. اما هر گز نبایستی «شک»‌ها را فراموش کرد. چرا که در کاملاً متفاوت و عمیق مفاهیمی که به نظر غیرقابل تزلزل هستند؛ اغلب با شک آغاز می‌شود.

لازم به تذکر نیست که امر مطالعه مکانیسم خاطره بسیار مشکل است. و حوزه مسائلی که مفهوم «خاطره» را دربر دارد، فوق العاده وسیع است. بدون شک، در اینجا حرف آخر به بیولوژی ملکولی متعلق است که این باعلمود دیگری که در رابطه با انسان هستند مربوط می‌شود.

Ivan Efremov در رابطه با مطالعه بالا، داستان ایوان افريیموف بنام رازیونافی، برای خواننده بسیار جالب است. اگر این داستان را امروزه بخوانید، نبایستی بہت و شکفت یا حتی ناباوری را که در ۱۹۴۲ (هنگامی که داستان نوشته شده) موجب می‌شد، به وجود بیاورد. این کتاب داستانی است درباره زنده کردن و دوباره به کار انداختن تجربه پدران بسیار دور ما. تجربه‌ای که در عمق خاطره محفوظ شده یا اگر دقیق تر بگوئیم تجربه‌ای که در عمق «خاطره اجدادی» که همه مادریم، حفظ شده است.

رازیونافی داستان مجسمه ساز جوانی است که به عشق ذهنی و رذشکار گرفتار می‌شود. و این زن کسی است که مجسمه ساز، کمال روحانی و فیزیکی را در او می‌بیند. اوصاصیم به ساختن مجسمه‌ای عاجی از محبوبش می‌کشد. اما در انجام این برنامه شکست می‌خورد.

جنگک شروع می‌شود. او به جبهه می‌رود. و بهزودی دست راست او زخمی می‌گردد. این حادثه باعث می‌شود که او حتی از امکان اینکه، خواب کار بیشتر را ببیند، محروم شود. ستوان لوثنیف Leontyev نمی‌تواند مجسمه‌ای را که توسط لوثنیف، مجسمه‌ساز، طرح ریزی شده بود، بسازد. در این ضمن با گذشت زمان، زیبایی دختر بطور اجتناب ناپذیری از بین می‌رود. لوثنیف که از بخت خیالی، دلتگ و شکنجه دیده است، تا سرحد دیوانگی پیش می‌رود. به او توصیه می‌شود که برای کمک به خودش، نزد فاینت سیمر Feintsimmer برود.

فاینت سیمر، روان-فیزیولوژیست مشهوری است که در سالهای سخت جنگک به عنوان جراح کار می‌کند. فاینت سیمر برای وضع لایحل مرد جوان که مشتاق توصیه‌های اوست، جواب پیدا می‌کند. واین وضعی است که سخت برای خود داشتمند سودمند است.

ایوان افریموف نشان می‌دهد که چگونه فرآیندهای فکری داشتمند، او را به جای ترین جواب در مورد راز خواب‌های یونانی لوثنیف هدایت می‌کند: اجداد دور مرد جوان در ابتدا در جزیره کرت Crête زندگی می‌کردند. اما بعداً به یونان رفتند و سپس به کربلا. خواب‌هایی که لوثنیف در ابتدا تکه پاره‌های نقشه یونان باستان را در آن می‌بیند و سپس یک کارگاه مجسمه‌سازی و آنگاه بک کتیبه را که راز عاج نرمی که در یونان باستان شناخته شده بود از پرده بیرون می‌آورد؛ داشتمند را به این نتیجه می‌رساند که او حالتی از خاطره را مورد بررسی قرار می‌دهد که از (ضمیر) نیمه آگاه

یا آگاهی نیمه هوشیار (Subconscious) فعالیت‌های فکری که کاملاً از آن آگاه نیستیم) بعد از قرن‌های بسیار روآمده است.

ضنه‌ها و نگاههای آنی بدور تماهی که مجسمه‌ساز جوان در خواب‌های خیالی خود می‌بیند، شبیه قطعات یک موزائیک هستند. ایوان افریموف می‌نویسد: «احساس آزار دهنده فکری درمورد کوشش برای به‌خاطر آوردن چیزی ... انعکاسی است از بسیار آن سو سریدن بی اختیار فکریش در همیش تصورهای توسعه نیافرده در خاطره‌اش.» اشتیاق شدید لوثنیف برای خلق مجسمه‌ای در اوج ذیبایی از محبوش، و کشش تمام استعدادهای روانی او به لوثنیف کمک می‌کند تا تصاویر یک خاطره مرئی باستانی را از آگاهی نیمه هوشیارش فراخواهد. با کمک فاینت سیمر، لوثنیف با آموخت راز خیال‌های خود، بر وضع روانی عذاب دهنده‌اش غلبه می‌کند.

دانشمند به دوستان خود می‌گوید: «من ... فکرمی کنم ممکن است.» که در حالت‌های نادر، ترکیب سلول‌های خاطره بهارث برسد. که به موجب آن، خاطرات نسل‌های پیشین درحالی که حفظ می‌شوند، بعداً در سطح شناور می‌گردند و به فکر آگاه مبدل می‌شوند. همانطوری که این چنین بود. و او می‌افزاید: «خاطرات ناآگاه یا نیمه آگاه نسل‌های پیش، زمینه فکری‌ها را تشکیل می‌دهند و صرف نظر از آموخت و تربیت ما، برای همه ما مشترک هستند ...»

ایده‌هایی که در این داستان توسط ایوان افریموف بیان شده، او را برای چند سال آرام نگذاشتند. در ۱۹۶۳ او رمانی طولانی را

به پایان رسانید به نام تیغه برقی دارند و انتقادی . در آن رمان ، او ایندۀ اصلی خود را توسعه می دهد و گمانها و حدهای خود را از این طریق دنبال می کند. ایدۀ خاطره ارنی بازهم درفصلی به نام «سنگها در استپ» بیشتر توسعه می یابد . در این فصل ، سلزنف Seleznov شکارچی جنگل های همیشه سبز سیبری (Taiga) ، تحت تأثیر ماده ای ویژه ، صحنه های گذشته دور را که در (ضمیر) نا آگاهش حفظ شده و از نسلی به نسل دیگر (سیده) می بیند .

افرموف موضوع خاطره ارنی را با خوش بینی نشان می دهد .

در حالی که در کارهای بعضی از نویسنده کان دیگر ، خاطره ارنی به علت غیر قابل پیش بینی بودن نتایج آن ، دارای خصیصه ای شوم و حتی ترساننده است. این موضوع به ویژه در داستانی به نام پنجه های به روی ابدیت نوشته آ . شالیموف A. Shalimov ، قابل توجه است.

برخی تجربیاتی که توسط پروفسور ساتایانا Satayana ، انجام شده است ، اثری واقعی و حشنناک برخواننده باقی می گذارد . این تجربیات روی کسانی که در کلینیک او بستری هستند و مغزان از نظر فکری بیمار است (و در اینجا دیوانگی آنها مورد شک است .) انجام شده است . ساتایانا که (بیشتر به نظر می دسد یک مأمور تحقیق باشد تایک جراح عصبی و متخصص ناخوشی های دماغی) ، توسط مخدوهای سنگین از تحریک الکتریکی مغز استفاده می کند ، تاخاطرات بیمارانش را که هزاران سال از آن گذشته و در (ضمیر) نیمه آگاه آنها دفن شده ، بیدار سازد . یادداشت های ویدئو Video درباره جریان های زنده مغز به ما این امکان را می دهد که اگر نه به صورت کامل ، ولی رشته

«خاطره بی آغازی» را دوباره ایجاد کنیم و نه حداقل بعضی از حوادث را که در خاطره بیمار از گذشته «فرآموش شده» حفظ گردیده است.

مؤلف این داستان، از اطلاعات پنهانی صحبت می کند که در (ضمیر) نا آگاه هر فرد حفظ شده و منعکس کننده تجربه نسل های اولیه است. در طول زمان ثبت جریان های زنده مغز بیمار توسط سانایانا (دانشمند پیش)، بیمار جینه های وحشتناکی می کشد. سانایانا نامی کو شد تا مهندس استر کوم Estergom را تسکین دهد. این مهندس کسی است که بدون کمک سانایانا نمی تواند کاری انجام دهد: «پرشان نباشید! او هیچ چیز احساس نمی کند. همه اینها... در اعماق مغزش پنهان است. و او خودش به سختی از هر چیزی آگاه است. ممکن است که سلول های مغزتان، چیز های خیلی عجیب تر و هراسناک تر از خودش را حفظ کند. اما شما نیز، چیزی درباره آنها نمی دانید... و این خوب است. اگر طور دیگری بود، مردم می باستی از اطلاعات اضافی دیوانه می شدند... برای یک انسان کافی است که از تجربیات نسل خودش آگاه باشد...»

اکنون، موضوع و مایه اصلی «خاطره ادنی» در حال پیدا کردن راه خود است. راهی که در کارهای هنری به تصویر های زندگی روزانه تعلق دارد اگرچه این موضوع و مایه نقش عمده را در ساختمان این کارهای هنری بازی نمی کند. بدین ترتیب، در داستان یوری - تریفونف Yuri Trifonov به نام فنده‌گی دیگر، می خوانیم که اولگا واسیلیفنا Olga Vasilyevna این طور به خاطر می آورد که شوهر فقیدش سرگئی Sergei، «در جستجوی رشته های ارتباط

گذشته با گذشته دورافتاده‌تر و با آینده بود.» تریفونف نقل می‌کند: «از آنچه او (زن) یک بار به خاطر آورد؛ معلوم شد که آن مرد (شهر فقیدش)، رشته‌ای بود که در طول زمان گسترده شده بود، و این رشته ظریفترین عصب تاریخ بود که می‌توانست تکه‌باره وجوداً شده باشد و اینکه از طریق این رشته هر کس می‌توانست مقدار زیادی بیآهوزد. او عادت دارد بگوید: «انسان هرگز نبایستی تن به مر گک دهد زیرا احسان ابدیت رشته‌ای که او خودش قسمتی از آن است، ذاتی است.»

اولگا و اسیلیفنا عقیده داشت، شوهرش هنگامی که نجوا کرد ن او را (زن را) می‌شنید، به طرف دیوانگی می‌رفت: «بعداً ناگهان همه چیز بدون باقی گذاردن اثری به پایان می‌رسد... بالاخره شکاف‌ها از بین می‌روند!» سرگشی آنچه که نسل‌ها را مانند ظرفی یکی می‌کند تصویر می‌سازد. و این ظرفی است که در کنار آن عناصر فناپذیر جریان دارند.

مؤلف زندگی دیگر کاه‌گاهی به نتایج جالبی می‌رسد که در باره مسائل مورد بحث دانشمندان است. تریفونف مانند فهرمان داستان یعنی سرگشی، بارها به موضوع خاطره ارثی بر می‌گردد و به صورت بسیار جالبی این موضوع را در فکر سرگشی با موضوع زمان مربوط می‌سازد: «رشته‌ای که از نسل‌ها می‌گذرد... اگر ممکن شود که عمیق‌تر و بیشتر به عقب برویم، در آن صورت هر کس می‌تواند در جستجوی رشته‌ای باشد که به جلو و آینده می‌رود.» با صحبت از اجداد فهرمان، تریفونف قوانین انتقال ارثی را به همان صورتی که

بودند نشان می‌دهند قهر مان داستان عقیده دارد : « نارضايتی که در اجدادش در حال غلیان کردن بوده است یعنی - یك کشيش معزول شده از پینزا Penza ، مهاجر ان ساراتوف Saratov ... داش آموزی در پطرزبورگ Petersburg - نوعی نارضايتی بود که هیچ چیز - نه کشتن ، نه شلاق زدن ، و نه قرن ها که « بر تثیت شجره زنیکی گذشته » - نمی‌توانست آن را التیام دهد. »

موضوع زنیکی « خاطره اجدادی » اخیراً والنتین کاتایف Valentin Kataev را به خود جذب کرد . او کسی است که این موضوع زنیکی را پایه مباحثات خود قرار داد . این موضوع در داستان جالب و فوق العاده زنده « قبرستان دراسکولیانی Skulyany » پایه بحث های اوست . این داستان نشان می‌دهد که مؤلف ، در موضوع خاطره ارثی بالفکار علمی آشناست ، اما آن ، بیشتر در تاریخ بیان می‌شود . کاتایف به این چنین کشفیات بیولوژیکی علاقه ای ندارد . بلکه درامکان استفاده از این کشفیات برای دوباره زنده کردن تاریخ یك خانواده ، یك قبیله یا شاید حتی به طور وسیعتر به زنده کردن مجدد مراحل تاریخ یك ملت علاقه نشان می‌دهد .

داستان کوتاه اما حقیقتاً درخشان ج-آلت G. Altov به نام کلینیک ساپسان Sapsan بجز این مورد نمی‌تواند در چیز دیگری ذکر شود . نمایش روشن و رنگ آمیزی شده درباره مردمی که برای کشف راز طول عمر می‌کوشند ، به طور شکفت انگیزی در این قصه غنی است ! اختلاف های جزئی مفاهیم نیز با شرحی کوتاه و بطور سمبولیک تأکید می‌شوند . یکی از دانشمندان به نام وینکفسکی

Vitkovsky که قبلاً در دید علمی خود به نفوذی بسیار هناسب رسیده است؛ تنها به خاطر اینکه دید او شدید تراز تمام آنهایی است که در اطراف ادھستند؛ عینک مشکی می‌زند ... نیز بینی و تیکفسکی به او اجاره می‌دهد که آنچه را دیگران قادر به دیدن آن نیستند، بتوانند در مردم و طبیعت ببینند. و نیز اختلافات جزئی خصیصه‌ها و ماهیت‌ها را که از نظر و مقابله چشم‌های عادی می‌گریزد، بتوانند مشاهده نمایند.

اما در توصیف دانشمند جوان و با استعداد که در کلینیک ساپسان، تجربه روی او انجام می‌گیرد، مؤلف چشم‌های خود را به طرف مشکلات بیولوژیست‌ها (مقصود مشکلاتی است که بیولوژیست‌ها ضمن کار کردن روی مسئله طولانی کردن زندگی بشر به آن برخورد کرده‌اند)، تزدیک نمی‌کند. زندگی چه کسی باستی طولانی شود و چه موقع این کار باستی انجام گیرد؟ چه محدودیت‌هایی ممکن است با میباستی در چنین کوشش‌هایی به وجود بیاید؟ در چه سنی؟ با چه هدفی؟ همان‌طوری که از داستان می‌توان دید، در اینجا مانند بسیاری از کارهای دیگر نویسنده‌گان قصه‌های علمی شور روی، مشخص می‌شود که فلسفه و اخلاق، شانه به شانه بیولوژی و فیزیولوژی تقاضاها یشان را مطرح می‌کنند و مسائلشان را بیان می‌کشند. این نویسنده‌گان گاهی اوقات موافقی بر سر راه تجربه کران فرار می‌دهند.

اگر بنا باشد زندگی تمام مردم ادامه یابد و طولانی شود، آیا شامل زندگی فرانکو نیز می‌شود؟ اما اگر قرار باشد که استثنای این صورت گیرد چطور؟ آیا ممکن است این موضوع به‌این منجر شود که

کسی تصمیم بگیرد که انشtein شایسته طول عمر باشد! اما اگر قرار باشد که انتخابی صورت گیرد، زندگی چه کسانی بایستی ادامه باید؟ اگر این انتخاب شامل دانشمندان شود، در آن صورت چه نوع ویژه‌ای از دانشمندان را باید دربر گیرد؟ و چه کسی بایستی درباره این موضوع تصمیم بگیرد؟

یکی از شخصیت‌های این داستان کوتاه می‌گوید: «هر کس یا بایستی مسئله بی‌مرگی (immortality) همه را باهم حذف کند یا بدون ابهام درباره آن فکر کند.»

آتف خودش مسائل را باهمان بی‌پرد گی شخصیت‌هایش مطرح می‌سازد. مؤلف کلینیک ساپسان می‌نویسد: «حقیقت امر اینست که، و تیکفسکی، پانارین Panarin و همقطارانش مدتی است که مسئله بیولوژیکی بی‌مرگی داخل کرده‌اند.» تجربه‌آنها هدفی متفاوت را دنبال می‌کند. یعنی اینکه نتایج بی‌مرگی، از نظر روانشناسی (بعد عقیده و تیکفسکی) و از نظر اجتماعی (بنظر پانارین) دوشن گردد. مسئله طول عمر در مایه‌ای متفاوت (هجانی) در داستان گزند و بذله‌گوی ایلیا وارشافسکی Ilya varshavsky به نام عالم هشدار دهنده وجود ندارد، مورد بحث واقع می‌شود. درحالی که در کلینیک ساپسان، تجربه روی دوباره جوان کردن یک محقق سی‌ساله با استعداد امری است که به دانشمندان اختصاص دارد، در داستان وارشافسکی، مردی با کیفیت‌های اخلاقی مشکوک وسیست به نام پروفسور لرو Leroi به همراه دستیارشکاک خودش به نام کرپس Creps یک پیرمرد را به نام کلارنس Clarence که ریاضیدان مشهور بست با موفقیت جوان

می‌سازد. در دسر و اشکالات هنگامی به وجود می‌آید که لروا بخاطر پس و پیش کردن و وارونه کردن خاطرات کلارنس فعالیت می‌کند. مغز «وارونه شده»، مرگ پسر کلارنس را بخاطر نمی‌آورد و این موضوع به خود کشی زن کلارنس منجر می‌شود.

داستان هنگامی به اوج هجایی خودش می‌رسد که صبح است.

داین به دنبال شبی است که ریاضیدان مشهور در ابتدا احساس می‌کرد، مغزش به یک مرد سی ساله تعلق دارد: باشندگان صدای بشاش کلارنس هنگامی که از خانه رفیق زندگی طولانی خودش تلفن می‌کند (واین خانه) است که رفیق او در آن مرده است) پروفسور لروا با رضایت می‌گوید: «هیچ علامت اخطار کمندهای وجود ندارد – و عمل روی مغز او کاملاً موققیت آمیز بوده است ...»

در حالیکه در اواسط قرن نوزدهم (زمان داروین و اولین انقلاب در بیولوژی)، ادبیان آشنا با علوم، اصولاً به مسئله ارثی علاقه‌داشته‌اند، در روزگار ما اینها به کار کردهای مغز و بخصوص مسائل مر بوط به خاطره شاید بازهم بیشتر علاقه‌مند می‌شوند.

آ. دنپروف A. Dneprov، مؤلف داستان‌های سحرانگیز و دلربای مردی برای آرشیوها و عامل زمان و تراژدی در خیابان بهشت، دریکی از مقالاتش که مسائل علمی را عامه پسند می‌کند، می‌نویسد: «مغز و آنچه که درباره خودش فکر می‌کند»: یعنی یاد؟ خاطره؟ در کجا حفظ می‌شوند؟ ما تابحال حالات از خاطره را شناخته‌ایم که با تحریر یک الکتریکی بعضی از قسمت‌های مغز بطور مصنوعی پس داده می‌شود. مردم، با دقتی قابل توجه، مشروج حوادثی را که به مدتی

طولانی فراموش شده، بیاد می‌آورند... ثابت شده است که آنار خاطره عمدتاً در سطوح مربوط به زندگی کنونی مغز شخص باستی به صورت حک شده یافت شود. اما آنچه که ماهیت مادی این آنار را تشکیل می‌دهد، هنوز کشف نشده است... فرض‌هایی hypothesis

وجود دارند:

۱- خاطره، جریانی از علائم الکتریکی است که محفوظ مانده و به طور دوره‌ای و در فواصل معین زمانی قابل تجدید است و اینکه در شبکهٔ بسته‌ای از اعصاب قرار دارد.

۲- خاطره، تغییری است در ساختمان شیمیایی آبومین‌ها در سلول‌های مغزی.

۳- خاطره، صفتی مجدد ملکول‌های اسید نوکلئیک است...» دنپروف سپس به یک سری از «چراها» ادامه می‌دهد که علاقه ژرف نویسنده را در مسائل بسیاری که هنوز بوسیله علم حل نشده نشان می‌دهد. «... چرا بعضی از حوادث به سرعت فراموش می‌شوند در حالی که حوادث دیگر در سرتاسر زندگی یک فرد، به یاد آورده می‌شوند؟ چرا هر کس با بدست آوردن آگاهی مجدد، ابتدا چیزهایی را به خاطر می‌آورد که مدت زمانی طولانی در پیش اتفاق افتد و فقط بعداز آنست که دوباره توانایی به یاد آوردن چیزهایی را که از نظر زمانی نزدیک قر هستند بدست می‌آورد؟»

دنپروف همچنین با مسئلهٔ دیگری در کیراست که برای بسیاری از مردم اهمیت زیادی دارد. قهرمان داستان «مردی برای آرشیوها» از تجربه‌گری به نام بولارد Bollard می‌پرسد که چه نیرویی کار

خلاق یک آهنگ ساز را کنترل می کند. او جواب می دهد: «بله به طور قطع می دانم! روحش! توجه کنید، روح یا هر چه که می خواهید آن را بنامید، چیزی است که افکار یک انسان را درجهتی مفروض به حرکت در می آورد. بسته به اینکه چگونه این چیز که معمولاً «روح» نامیده می شود سازمان یابد، یک نفر ممکن است شطرنج باز، آهنگساز یا مثال شما تاریخ نویس موسیقی ... شود.»

در این حالت، واژه «روح» در نقطه مقابل مفهوم «معز» و حتی «فکر»، بایستی به عنوان اسمی مناسب، و برای چیزی که هنوز یک راز بزرگ است - یعنی نیز وی محرک اعمال هاست - در نظر گرفته شود.

مطالعات درباره فعالیت الکترونیکی معز و تجربیات روی معز (شامل مطالعات عملی و نیز نیمه فانتزی) افکار و تصورات بسیاری از نویسندهای معاصر را مشغول داشته است - از آرتور کلارک انگلیسی Arthur Clark (جزیره دلفین) تا نوشیان روییه شوروی، آی وارشافسکی I. Varshavsky (سوسک‌های حمام)، آ. شالیموف A. Shalimov (پنجره‌ای به روی ابدیت)، و آ. نپروف (مردی برای آرشیوها).

این نویسندهای کان (با دادن توصیفی هنری از تجربیات انجام شده) گاهی اوقات در داستان‌های خود به جنان سطحی از مهارت می‌رسند که به آسانی می‌توان بین کارآن‌ها و نوشهای درجه دوم فراوانی که با تیترهای عمومی «علمی - تخیلی» یافت می‌شوند، فرق کذاشت. در بالا، پاسخ برخی از نویسندهای کان را تشریح کردم. این پاسخ

در باره آن کشف‌هایی بود که توسط دانشمندان جهان در طول یک نسل، پایه‌های اندیشه پیشین ما را در باره منشاء انسان، و ساختمان شیمی‌ای ارگانیسم او، و فیز در باره استعدادهای مغز او، و مکانیک خاطر ماش، متزلزل کرده است. چنین جواب‌هایی تا اینجا نسبتاً کم بوده است. اما خود این حقیقت که جواب‌هایی وجود داشته است (اگر عکس العمل سخت روشنفکران تمام جهان را در مورد تهدید وحشتناک فرد که در سکوت بی‌دلیل آزمایشگاه‌های دانشمندان بیولوژی، بیوشیمی، فیزیولوژی و پسیکولوژی به وجود آمده، در نظر نگیریم) بخودی خود مهم است.

۳

توسعه انقلاب علمی و فنی در غرب، گروهی از مسائل را ایجاد می‌کند که تحت ساختمان اجتماعی موجود در غرب، نمی‌توان آنها را حل کرد. پیشرفت علمی و فنی، تضاد طبقاتی را دیشه کن نکرده است، بلکه بر عکس تشدید کرده است و نقش فرد را به طور باز هم مشخص قری به نقش یک مکانیسم تولید، تقلیل داده است.

در حال حاضر، متفکران جهان بدطور فزاینده‌ای به سر نوشت فرد علاقمند شده‌اند. این احساس به ویژه در جامعه بورژوازی (پس از صنعتی کردن) شدید است. در آنجا، اتوهاسیون و سایل تولید و وسایل کار که در نتیجه انقلاب فنی در این چند دهه به وجود آمده، اشکال کهنه بیگانگی و استثمار را تشدید کرده و ظهور اشکال جدید قری را بدبیال داشته است. گمنامی قدرت دولت، بوروکراتیزه کردن

همواره فرایندۀ دستگاه دولتی، و غیر واقعی بودن هرچه آشکارتر سازدۀ های دموکراتیک بودزوا بی - لازم به تذکر نیست که همه اینها به سختی بر اوضاع اجتماعی کشورهای فوق العاده توسعه یافته سرمایه داری غرب تأثیر می گذارد.

مسائل فلسفی نیمه مذهبی و رازآمیز و نیز مسائل دقیق وحدت اخلاقی در تمام حوزه‌های علم و تکنولوژی به اصطلاح «ماشین‌های متفکر» مطرح شده است. ماشین‌هایی که دین یا زود تصور می‌رود بطور حتم جای انسان را بگیرد. آیا ممکن است روزی یک مغز مصنوعی جایگزین مغز بشری شود که آنرا ساخته است؟ در جند دهه گذشته، این مسئله به روش‌های متعددی در مطبوعات کشورهای مختلف مطرح و حل شده است. یکی از آخرین کارهای س. پ. اسنو C. P. Snow به نام «بآخر خودشان» شامل جوابی است به تجربیات روی مغز بشر. اسنو که به مدت چند سال‌هم به عنوان یک دانشمند و هم به عنوان یک نویسنده فعالیت می‌کرد، بعد از جنگ بیشتر به عنوان یک رمان‌نویس شناخته می‌شد تا یک متخصص فیزیک. اما او یک دانشمند باقی ماند. و تقریباً تعجب آور نیست که «انفجار» تکنولوژیکی و توسعه سریع علم و تکنولوژی به او اجازه می‌دهد به مسائلی که مستقیماً با روال‌های جدید در علوم طبیعی منوط می‌شود، بازگردد.

کتاب «بآخر خودشان» اساساً و بیشتر با ذندگی سه دوست پیر مربوط می‌شود. این سه انگلیسی عضو مجلس اعیان عبارتند از لرد هیملورتن Hilmorton، لرد ریل Ryle و لرد سجوبیک Sedgwick. هر سه آدم‌هایی هستند با اخلاقی عالی و شخصیت‌های

بسیار مشخص و قاطع، اما در عین حال به طریقی شبیه هم هستند. روش اسنو همیشه محتاط و حتی کاهی اوقات خشک است. و به نظر می‌رسد در کتاب جدیدش حتی کاهی کوتاه نویس تر از همیشه باشد. نویسنده، مقداری از حرف‌های خود را نمی‌زند و آنها را در لابلای خطوط پنهان می‌سازد و گاهی‌کاهی به اشکال عجیب و غریب و بی‌تناسب متولّ می‌شود و هر گز بخودش اجازه نمی‌دهد که در شرح‌های غیر ضروری یا در توصیف‌ها و سخنان طویل، زیاده روی کند.

اسنو توصیف درخشانی از عمل مغزی که لرد سجویک انجام داده است، ارائه می‌دهد. این شخص به هیچوجه جوان نیست و کسی است که هم فعالیت‌های سیاسی می‌کند و هم به عنوان یک دانشمند کار می‌کند.

سجویک از مرض پارکنیسون (Parkinson) یکی از شخص‌صیت‌های کتاب «با خرد خودشان» (رنج می‌برد و هنگامی که متوجه می‌شود بیماریش در حال پیشرفت است، شجاعانه با عملی که نتیجه آن کاملاً مشکوک است، موافقت می‌کند. در طول مدت عمل، او رفتار خویش را در حد ذهایت کنترل می‌کند.

با استنی خیلی آسان باشد که بیان کنیم، توصیف موبهموی عملی که با استادی توسط جراحی جوان و با استعداد انجام شده، قطعه ایست عبرت آمیز از توصیفی طبیعت گرایانه. آنچه در اینجا اهمیت دارد، شرح زیبایی توصیف عمل نیست بلکه اینست که چرا این کار انجام می‌شود.

نویسنده از استادی جراح لذت می‌برد، اما بیشتر شاید فکری

را دوست دارد که این عمل را ممکن ساخته است. حادثه ضمنی مهم روی نخت عمل، سرودی است برای علم و آنها یکه برای آن کار می‌کنند.

تمام اینها، خواننده را متوجه حادثه ضمنی مهم دیگری می‌کند که این نیز به دست آوردهای علم مدرن مربوط می‌شود. اما این بار گرایش منفی مؤلف را به آزمایش می‌گذارد که این گرایش نسبت به تجربیاتی است که افراد بشر را خوار می‌کند. فصلی از رمان در نظرم هست که مؤلف، شرح مختصری از آخرین روزهای زندگی لرد هیلمورتن می‌دهد. و این در هنگامی است که لرد از سرطان می‌میرد. با وجود اشتباہات و خیال‌های باطل لرد در طول زندگی طولانی او، لرد همیشه تجسمی از بزرگی و شان بشری باقی می‌ماند. دست آوردهای علم جدید و شیمی که اکنون باقدرت به پزشکی می‌نازد و نیز دارو شناسی انقلابی، پزشکان را قادر می‌سازد که تقلا و عذاب انسان در حال مرگ را آرام سازند. اسنوا می‌پرسد: اما به چه قیمت؟ به قیمت خوار کردن انسان، و به قیمت تخریب آنچه که بر جسته ترین چهره شخصیت قهرمان را تشکیل می‌داد یعنی تخریب «طبیعت دوم او». هیلمورتن در آستانه مرگ هیچ دردی احساس نمی‌کند. اما او با «اظهار محبت، سرخوش، و باخنده‌ای آهسته بمانند مستی لاشعود و بشاش» می‌میرد. و این درحالی است که بزرگی انسانی خود را از دست می‌دهد و ظاهر بشری را حفظ می‌کند.

اسنو در این صحنه به اختصار نظر می‌دهد. داستان مسرگ هیلمورتن با یک جمله کوتاه پایان می‌کشد: «این طریق مردن، هیچ

بزرگی برای کسی باقی نمی‌گذارد. به همراه خنده‌ای نرم و فانزی در قطعه آخر، « بدین ترتیب اسنو - با احتیاط معمولی خودش - به خوبیش اجازه می‌دهد که طرز تلقی و گرایش خود را نسبت به نتایج ممکنی که او به عنوان یک دانشمند در دست آورده‌ای علوم جدید مشاهده کرده بود، فرموله کند. نتایجی که با مشاهده آن، مشتمل شده است.

... بحث اینکه آیا انقلابی که اکنون در بیولوژی صورت می‌گیرد، به پیر و زی منطق منجر خواهد شد یا یک فاجعه غیرقابل برگشت، هنوز ادامه دارد. دیدیم که ادبیات در این بحث مقامی خشنی و بی تفاوت ندارد. و غیر از این نیز نمی‌توانست باشد. فیزیا مسائلی که امر و زه با بیولوژی مورد بحث واقع می‌شود، یا مستقیماً به حوزه مسائل اجتماعی وارد می‌شوند و یا به حوزه مسائل مربوط به شخصیت. یک نویسنده مدرن، نمی‌تواند این مسائل را حل کند، در حالی که به تجربیات فراوان، پیچیده و تناظری که بوسیله علوم مربوط به انسان جمع شده، بی‌توجه بماند. ما بدین جهت، در اینجا موضوعی را که بازمان ممکن است مناسبت خود را از دست بدهد، مطالعه نمی‌کنیم. بلکه مسائل اصولی مربوط به زندگی فکر و توسعه ادبیات را بررسی می‌کنیم. بدین جهت ضروری است که همه آنها تجزیه و تحلیل شوند.