رؤیای فردا

زمین گرم‌تر و آسیب‌پذیرتر می‌شود

نگاهی به نقش کشاورزی و دامداری صنعتی در گرمایش زمین

شایان صولتی

کدام‌یک از فعالیت‌های انسان بیشترین تأثیر را در تغییرات اقلیمی دارد؟ این سؤالی است که اگر از هر فردی بپرسید، احتمالا با این جواب روبه‌رو خواهید شد: سوزاندن زغال‌سنگ، استفاده از خودروهای شخصی و عمومی، جابه‌جایی با هواپیما و اتوبوس، یعنی افراد بیشترین سهم را به «سیستم حمل‌ونقل» خواهند داد. اما آیا واقعا این‌گونه است؟ و پاسخ به این سؤال باید اظهار کرد که «سیستم حمل‌ونقل» تنها مسئول ۱۶ درصد از آلودگی‌های زیست‌محیطی بوده و بعد از میزان آلودگی ناشی از تولید محصولات کشاورزی که استفاده می‌کنیم، تولید برق و همچنین کشاورزی و دامداری، در رتبه چهارم قرار گرفته است. بله، درست متوجه شدید. کشاورزی و دامداری صنعتی بیشتر از حمل‌ونقل در گرمایش زمین نقش دارند. اما دلیلش چیست؟ پرورش دام به‌منظور تأمین مواد غذایی، یکی از منابع جدی در تولید گازهای گلخانه‌ای است. در واقع، کشاورزی و دامپروری صنعتی، دامنه گسترده‌ای از فعالیت‌های مختص کاوها و اسب‌ها را شامل می‌شود که، چرّون و شتر است. اما علیرغم همه مواردی که برای گلخانه‌ای بودن دارد، به این معناست که نباید از پدیده تنفس رودداری کنیم. تولید برق و کشاورزی و دامداری، از جمله مواردی هستند که بدون آن‌ها زندگی امروز را نمی‌توان تصور کرد. اما مشکل کجاست؟ پرورش دام به‌منظور تأمین مواد غذایی، یکی از منابع جدی در تولید گازهای گلخانه‌ای است. در واقع، کشاورزی و دامپروری صنعتی، دامنه گسترده‌ای از فعالیت‌های بشر را در برمی‌گیرد؛ از پرورش دام و کشاورزی تا قطع درختان. درباره کشاورزی، عامل اصلی دی‌اکسیدکربن نیست، بلکه متان و نیتروز اکسید است که طی گذشت یک قرن، به ترتیب با ازای هر مولکول، گرمایشی معادل ۲۸ و ۲۶۵ برابر دی‌اکسیدکربن تولید می‌کنند. در مجموع آلودگی سالانه حاصل از متان و نیتروز اکسید چیزی معادل هفت میلیارد تن دی‌اکسید کربن یا بیشتر از ۸۰ درصد تمام گازهای گلخانه‌ای تولیدشده در بخش کشاورزی، جنگل‌داری و کاربری اراضی است. اگر تنانیوم اقدام مؤثری در جهت محدودسازی و کاهش این آلودگی‌ها انجام دهیم، این عدد به‌واسطه تأمین خوراک جمعیت روبه‌رشد جهانی، به‌طور بیوسته بالا خواهد رفت. اگر بخواهیم به مقدار آلودگی صفر نزدیک شویم، باید روش‌هایی برای کشاورزی و دامداری بیدا کنیم و همزمان مقدار تولید گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهیم و در نهایت به صفر برسانیم. حال اگر بخواهیم این نکته را هم در نظر بگیریم که جمعیت جهان رو به افزایش است، ما را به این نتیجه می‌رساند که طبعا به خوراک بیشتری نیاز خواهیم داشت؛ یعنی اگر فرض کنیم جمعیت دنیا ۲ یا ۵۰ درصد افزایش پیدا کند، ما به چیزی بیش از این درصد باید در تولید مواد غذایی برسیم. دلایل بسیاری برای این امر وجود دارد، اما یکی از دلایل این است که هرچه مردم ثروتمندتر می‌شوند، مقدار کالری بیشتر و به‌ویژه مقدار گوشت و لبنیات بیشتری مصرف می‌کنند. از طرفی ما برای تولید گوشت و لبنیات بیشتر، به خوراک بیشتری نیاز داریم؛ برای مثال، یک مرغ به ازای هر کالری از محصولات گوشتی که در اختیار ما قرار می‌دهد، به دو کالری غله نیاز دارد؛ به این معنا که شما باید دو برابر کالری‌ای را که از مرغ دریافت می‌کنید، به‌صورت غذا در اختیارش قرار دهید. این نسبت درباره گاو از اهمیت بالاتر است. چیزی حدود نیمی از تمام مواد غذایی که در جهان بالاتر است را از روی محصولات زراعی خوراکی و مصرف مواد در محل‌های دامی نمک‌یابه وجود دارد که به ازای هر واحد گرم از حقوق حیوانات محسوب می‌شود. اما تولید گوشت مصنوعی هم‌اکنون به سبز هنگفتی برگفاکت بـا همان الکتروليز، تغییرات جدیدی را همچون سیستم یا پتاسیم کشف کردند که در قطب‌های بازی ظاهر می‌کنند. بنابراین نظریه الکتریکی تریپ شیمیایی یا به زبانی ساده‌تر ارتباط عناصر شیمیایی با بارهای الکتریکی، در نخستین دهه‌های سده نوزدهم در

آدم‌خواری از فرهنگ تا افسانه

رمز و راز آخرین قبیله آدم‌خوارها در پاپوآ گینه‌نو

حسن فتاحی

تمام دانش‌های ریاضیاتی بر رابطه میان قانون‌های فیزیکی و قانون‌های اعداد بنیان نهاده شده است

«جیمز کلرک مکسول»

با ورود به سده نوزدهم میلادی، درحالی‌که ایرانیان از قطار شتابان تولیدات دانشی نوین جا مانده بودند، در مغرب‌زمین انقلاب دانشی دمی در حال شکفتن بود. دو روند با به عبارت پرسوزتر دو فرآورد از نزدیک به هم‌پیوسته، ویژگی بنیادین این تحول تاریخی در دانش‌های ساینس‌محیطی بودند و بعدا از کاوها حاصل شدند. مقدار و مقوله حیوانات به‌قدری زیاد است که بعد از پدیده تحجر رودای، دست متوجه شدند. کشاورزی و دامداری صنعتی بیشتر از حمل‌ونقل در گرمایش زمین نقش دارند. اما دلیلش چیست؟ پرورش دام به‌منظور تأمین مواد غذایی، یکی از منابع جدی در تولید گازهای گلخانه‌ای است. در واقع، کشاورزی و دامپروری صنعتی، دامنه گسترده‌ای از فعالیت‌های بشر را در برمی‌گیرد؛ از پرورش دام و کشاورزی تا قطع درختان. درباره کشاورزی، عامل اصلی دی‌اکسیدکربن نیست، بلکه متان و نیتروز اکسید است که طی گذشت یک قرن، به ترتیب با ازای هر مولکول، گرمایشی معادل ۲۸ و ۲۶۵ برابر دی‌اکسیدکربن تولید می‌کنند. در مجموع آلودگی سالانه حاصل از متان و نیتروز اکسید چیزی معادل هفت میلیارد تن دی‌اکسید کربن یا بیشتر از ۸۰ درصد تمام گازهای گلخانه‌ای تولیدشده در بخش کشاورزی، جنگل‌داری و کاربری اراضی است. اگر تنانیوم اقدام مؤثری در جهت محدودسازی و کاهش این آلودگی‌ها انجام دهیم، این عدد به‌واسطه تأمین خوراک جمعیت روبه‌رشد جهانی، به‌طور بیوسته بالا خواهد رفت. اگر بخواهیم به مقدار آلودگی صفر نزدیک شویم، باید روش‌هایی برای کشاورزی و دامداری بیدا کنیم و همزمان مقدار تولید گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهیم و در نهایت به صفر برسانیم. حال اگر بخواهیم این نکته را هم در نظر بگیریم که جمعیت جهان رو به افزایش است، ما را به این نتیجه می‌رساند که طبعا به خوراک بیشتری نیاز خواهیم داشت؛ یعنی اگر فرض کنیم جمعیت دنیا ۲ یا ۵۰ درصد افزایش پیدا کند، ما به چیزی بیش از این درصد باید در تولید مواد غذایی برسیم. دلایل بسیاری برای این امر وجود دارد، اما یکی از دلایل این است که هرچه مردم ثروتمندتر می‌شوند، مقدار کالری بیشتر و به‌ویژه مقدار گوشت و لبنیات بیشتری مصرف می‌کنند. از طرفی ما برای تولید گوشت و لبنیات بیشتر، به خوراک بیشتری نیاز داریم؛ برای مثال، یک مرغ به ازای هر کالری از محصولات گوشتی که در اختیار ما قرار می‌دهد، به دو کالری غله نیاز دارد؛ به این معناست که شما باید دو برابر کالری‌ای را که از مرغ دریافت می‌کنید، به‌صورت غذا در اختیارش قرار دهید. این نسبت درباره گاو از اهمیت بالاتر است. چیزی حدود نیمی از تمام مواد غذایی که در جهان بالاتر است را از روی محصولات زراعی خوراکی و مصرف مواد در محل‌های دامی نمک‌یابه وجود دارد که به‌ازای هر واحد گرم از حقوق حیوانات محسوب می‌شود. اما تولید گوشت مصنوعی هم‌اکنون به سبز هنگفتی برگفاکت بـا همان الکتروليز، تغییرات جدیدی را همچون سیستم یا پتاسیم کشف کردند که در قطب‌های بازی ظاهر می‌کنند. بنابراین نظریه الکتریکی تریپ شیمیایی یا به زبانی ساده‌تر ارتباط عناصر شیمیایی با بارهای الکتریکی، در نخستین دهه‌های سده نوزدهم در

بیشترین جمعیت این نواحی در پاپوآ گینه نو، نیوزلند (که اکثریت مردم آن اروپایی‌تبار هستند)، هاوایی، فیجی و جزایر سلیمان هستند. در تمام اقیانوس آرام و میان این همه جزایر کوچک و بزرگ (به غیر از استرالیا و زلاندنو) تنها دو دانشگاه وجود دارد که پاسخ‌گوی نیازهای جمعیتی این مناطق نیست. مراکز درمانی و پزشکان انگشت‌شمار، بیماری‌های نادر و دارویابی که هرکدام به این مکان‌ها نمی‌رسند. علاوه بر آن تغییرات اقلیمی شدید که برخی جزایر را در خطر نابودشدن کامل قرار می‌دهند و انسان‌هایی که بیشتر از همیشه نیاز به کمک دارند و در عین حال نمی‌توان و نباید که دخالت‌شان را نادیده گرفت. بحث درباره فرهنگ‌های مختلف در هر یک از این جزایر اگرچه جالب و سرگرم‌کننده است، اما تمرکز این مقاله تنها روی یکی از آخرین قبایل باقی‌مانده در جهان است که در این ناحیه زندگی می‌کنند و شهرتشان به‌دلیل خوراک ویژه‌شان است. این مقاله به قبیله کروواي (Korowai) می‌پردازد. قبیله پادشده درپاپوآ گینه نو و در نزدیکی مرز اندونزی در جنگل‌های این ناحیه زندگی کرده و از گوشت انسان تغذیه می‌کنند.

افسانه‌ها در قبایل آدم‌خوارها

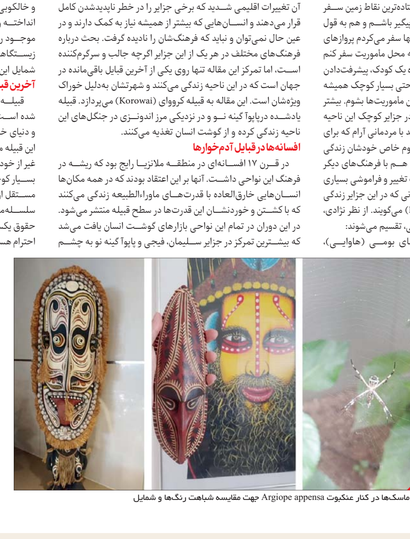
در قرن ۱۷ افسانه‌ای در منطقه ملانزیا رایج بود که ریشه در فرهنگ این نواحی داشت. آنها بر این اعتقاد بودند که در همه مکان‌ها انسان‌هایی خارق‌العاده با قدرت‌های ماوراءالطبیعه زندگی می‌کنند که با کشتن و خوردنشان این قدرت‌ها در سطح قبیله منتشر می‌شود. در این دوران در تمام این نواحی بازارهای گوشت انسان وجود داشت. بیشترین تمرکز در جزایر سلیمان، فیجی و پاپوآ گینه نو به چشم می‌خورد. این قبایل با بهره‌گیری از طبیعت و ساخت ماسک‌های رنگین با یا بدون رنگ، چهره‌هایشان خود و قبیله را از گزند انرژی‌های منفی، در تمام اقیانوس آرام و میان این همه جزایر کوچک و بزرگ (به غیر از استرالیا و زلاندنو) تنها دو دانشگاه وجود دارد که پاسخ‌گوی نیازهای جمعیتی این مناطق نیست. مراکز درمانی و پزشکان انگشت‌شمار، بیماری‌های نادر و دارویابی که هرکدام به این مکان‌ها نمی‌رسند. علاوه بر آن تغییرات اقلیمی شدید که برخی جزایر را در خطر نابودشدن کامل قرار می‌دهند و انسان‌هایی که بیشتر از همیشه نیاز به کمک دارند و در عین حال نمی‌توان و نباید که دخالت‌شان را نادیده گرفت. بحث درباره فرهنگ‌های مختلف در هر یک از این جزایر اگرچه جالب و سرگرم‌کننده است، اما تمرکز این مقاله تنها روی یکی از آخرین قبایل باقی‌مانده در جهان است که در این ناحیه زندگی می‌کنند و شهرتشان به‌دلیل خوراک ویژه‌شان است. این مقاله به قبیله کروواي (Korowai) می‌پردازد. قبیله پادشده درپاپوآ گینه نو و در نزدیکی مرز اندونزی در جنگل‌های این ناحیه زندگی کرده و از گوشت انسان تغذیه می‌کنند.

افسانه‌ها در قبایل آدم‌خوارها

در قرن ۱۷ افسانه‌ای در منطقه ملانزیا رایج بود که ریشه در فرهنگ این نواحی داشت. آنها بر این اعتقاد بودند که در همه مکان‌ها انسان‌هایی خارق‌العاده با قدرت‌های ماوراءالطبیعه زندگی می‌کنند که با کشتن و خوردنشان این قدرت‌ها در سطح قبیله منتشر می‌شود. در این دوران در تمام این نواحی بازارهای گوشت انسان وجود داشت. بیشترین تمرکز در جزایر سلیمان، فیجی و پاپوآ گینه نو به چشم می‌خورد. این قبایل با بهره‌گیری از طبیعت و ساخت ماسک‌های رنگین با یا بدون رنگ، چهره‌هایشان خود و قبیله را از گزند انرژی‌های منفی، در تمام اقیانوس آرام و میان این همه جزایر کوچک و بزرگ (به غیر از استرالیا و زلاندنو) تنها دو دانشگاه وجود دارد که پاسخ‌گوی نیازهای جمعیتی این مناطق نیست. مراکز درمانی و پزشکان انگشت‌شمار، بیماری‌های نادر و دارویابی که هرکدام به این مکان‌ها نمی‌رسند. علاوه بر آن تغییرات اقلیمی شدید که برخی جزایر را در خطر نابودشدن کامل قرار می‌دهند و انسان‌هایی که بیشتر از همیشه نیاز به کمک دارند و در عین حال نمی‌توان و نباید که دخالت‌شان را نادیده گرفت. بحث درباره فرهنگ‌های مختلف در هر یک از این جزایر اگرچه جالب و سرگرم‌کننده است، اما تمرکز این مقاله تنها روی یکی از آخرین قبایل باقی‌مانده در جهان است که در این ناحیه زندگی می‌کنند و شهرتشان به‌دلیل خوراک ویژه‌شان است. این مقاله به قبیله کروواي (Korowai) می‌پردازد. قبیله پادشده درپاپوآ گینه نو و در نزدیکی مرز اندونزی در جنگل‌های این ناحیه زندگی کرده و از گوشت انسان تغذیه می‌کنند.

روی شانه‌های «مکسول»

پس از «مکسول»، فیزیک‌دانان تلاش‌های پرشماری را صرف گسترش نظریه او کردند که هر چهار نیروی بنیادی فیزیک را شامل شود؛ نیروهای گرانش، همان‌گی ضعیف و هسته‌ای قوی و الکترومغناطیسی. «البرت اینشتین» ۳۰ سال پایانی عمر بربار خود را صرف برابه‌سازی نیروی برقاطیس و گرانش در قالب نظریه میدان واحد کرد که البته هرگز به ثمر ننشست؛ اما راه را برای پژوهشگران بعدی باز کرد. تلاش برای وحدت‌بخشی به نیروها تاکنون بنیادی‌ترین سازه‌ای است که هیچ‌گاه در تاریخ وجود نداشته است. در حقیقت، دانشمندان معتقدند این قبیله ممکن است هیچ‌گاه درک نکرده باشند که شخص دیگری غیر از خود آنها حتی وجود داشته است. سازمان اجتماعی Korowai بسیار کوچک است. اقوام ۱۵۰ تا ۲۰نفره (معمولا سه تا پنج خانواده) مستقل از یکدیگر زندگی می‌کنند. هر طایفه از فرزندان یک جد است. سلسله‌مراتبی وجود ندارد و همه اعضا، اعم از زن و مرد، همگی از حقوق یکسانی برخوردارند. با این حال، مردان قوی با سن بیشتر مورد احترام هستند. کودکان خردسال پسر و دختر با مادران، خواهران بزرگ‌تر و عموزادگان خود زندگی می‌کنند. پس از آنکه پسران به هشت یا ۱۰سالگی می‌رسند، به محض اینکه بتوانند چندین ساعت در سکوت در جنگل راه بروند، به پدران خود ملحق شده و آنها را در سفرهای شکار همراهی می‌کنند. یکی از برجسته‌ترین شاهکارهای مهندسی قبیله مزوی و بدوی، توانایی آنها در ساخت خانه‌های درختی برای است که ارتفاعشان در جنگل‌ها به ۵۰ متر می‌رسد. این خانه درختی از چوب ساخته شده و روی تکیه‌گاه‌هایی قرار گرفته است که برای محافظت از اعضا در برابر روستاهای رقیب طراحی شده‌اند. این سازه‌های اساسی فقط با نردبان‌های چوبی قابل دسترسی هستند. قلب مرکزی بر روی یک درخت پابه و قطور ساخته شده است و از پوست نخل ساگو برای کف و دیواره‌ها استفاده می‌شود. سقف آن از برگ‌های ساگو ساخته شده است. کودال‌های آتش‌نشانی نیز برای محافظت از کلبه ایجاد می‌شوند، زیرا بزرگ‌ترین تهدید، آتش‌سوزی است. اولین مورد ثبت‌شده از علاقات دنیای خارج در سال ۱۹۷۴ با این قبیله بود، هنگامی که گروهی از دانشمندان به منطقه اعزام شدند. دانشمندان مشاهدات اساسی را انجام دادند و برخی کلمات و تکنیک‌های محلی مانند آتش‌افروزی را یادداشت کردند. امروزه بسیاری از کروواي‌ها بر این باورند که افراد خارجی شیاطین و ارواح شیطانی را حمل می‌کنند. تصور می‌شد که تا دهه ۷۰، آنها ممکن است هیچ‌گاه درک نکرده باشند که شخص دیگری در جهان خارج از قبیله آنها وجود داشته است. برخی از آنها هنوز هم احتمالا هرگز در زندگی خود فرد سفیدپوستی را ندیده‌اند. پاپوآ گینه نو یکی از کشورهای جهان است که در گذشته و حتی تا همین اواخر در آن مبنای معادله اصلاح‌شده «مکسول» هر میدان الکتریکی متغیر یک میدان مغناطیسی به وجود می‌آورد. به‌دلیل تغییر ساختار در سکوت در جنگل راه بروند. به پدران خود ملحق شده و آنها را در سفرهای شکار همراهی می‌کنند. یکی از برجسته‌ترین شاهکارهای مهندسی قبیله مزوی و بدوی، توانایی آنها در ساخت خانه‌های درختی برای است که ارتفاعشان در جنگل‌ها به ۵۰ متر می‌رسد. این خانه درختی از چوب ساخته شده و روی تکیه‌گاه‌هایی قرار گرفته است که برای محافظت از اعضا در برابر روستاهای رقیب طراحی شده‌اند. این سازه‌های اساسی فقط با نردبان‌های چوبی قابل دسترسی هستند. قلب مرکزی بر روی یک درخت پابه و قطور ساخته شده است و از پوست نخل ساگو برای کف و دیواره‌ها استفاده می‌شود. سقف آن از برگ‌های ساگو ساخته شده است. کودال‌های آتش‌نشانی نیز برای محافظت از کلبه ایجاد می‌شوند، زیرا بزرگ‌ترین تهدید، آتش‌سوزی است. اولین مورد ثبت‌شده از علاقات دنیای خارج در سال ۱۹۷۴ با این قبیله بود، هنگامی که گروهی از دانشمندان به منطقه اعزام شدند. دانشمندان مشاهدات اساسی را انجام دادند و برخی کلمات و تکنیک‌های محلی مانند آتش‌افروزی را یادداشت کردند. امروزه بسیاری از کروواي‌ها بر این باورند که افراد خارجی شیاطین و ارواح شیطانی را حمل می‌کنند. تصور می‌شد که تا دهه ۷۰، آنها ممکن است هیچ‌گاه درک نکرده باشند که شخص دیگری در جهان خارج از قبیله آنها وجود داشته است. برخی از آنها هنوز هم احتمالا هرگز در زندگی خود فرد سفیدپوستی را ندیده‌اند. پاپوآ گینه نو یکی از کشورهای جهان است که در گذشته و حتی تا همین اواخر در آن مبنای معادله اصلاح‌شده «مکسول» هر میدان الکتریکی متغیر یک میدان مغناطیسی به وجود می‌آورد. به‌دلیل تغییر ساختار در سکوت در جنگل راه بروند. به پدران خود ملحق شده و آنها را در سفرهای شکار همراهی می‌کنند. یکی از برجسته‌ترین شاهکارهای مهندسی قبیله مزوی و بدوی، توانایی آنها در ساخت خانه‌های درختی برای است که ارتفاعشان در جنگل‌ها به ۵۰ متر می‌رسد. این خانه درختی از چوب ساخته شده و روی تکیه‌گاه‌هایی قرار گرفته است که برای محافظت از اعضا در برابر روستاهای رقیب طراحی شده‌اند. این سازه‌های اساسی فقط با نردبان‌های چوبی قابل دسترسی هستند. قلب مرکزی بر روی یک درخت پابه و قطور ساخته شده است و از پوست نخل ساگو برای کف و دیواره‌ها استفاده می‌شود. سقف آن از برگ‌های ساگو ساخته شده است. کودال‌های آتش‌نشانی نیز برای محافظت از کلبه ایجاد می‌شوند، زیرا بزرگ‌ترین تهدید، آتش‌سوزی است. اولین مورد ثبت‌شده از علاقات دنیای خارج در سال ۱۹۷۴ با این قبیله بود، هنگامی که گروهی از دانشمندان به منطقه اعزام شدند. دانشمندان مشاهدات اساسی را انجام دادند و برخی کلمات و تکنیک‌های محلی مانند آتش‌افروزی را یادداشت کردند. امروزه بسیاری از کروواي‌ها بر این باورند که افراد خارجی شیاطین و ارواح شیطانی را حمل می‌کنند. تصور می‌شد که تا دهه ۷۰، آنها ممکن است هیچ‌گاه درک نکرده باشند که شخص دیگری در جهان خارج از قبیله آنها وجود داشته است. برخی از آنها هنوز هم احتمالا هرگز در زندگی خود فرد سفیدپوستی را ندیده‌اند. پاپوآ گینه نو یکی از کشورهای جهان است که در گذشته و حتی تا همین اواخر در آن



تصویر ماسک‌ها در کنار عنکبوت Argiope appensa جهت مقایسه شباهت رنگ‌ها و شمایل

دکتر آماج رحیمی‌میدانی که برای آشنایی بیشتر با فرهنگ جزایر واقع در اقیانوس آرام همراه با کودکان جزیره برای شکار قوت غالب روزانه (اکثرا جانوران دریایی) به وسط اقیانوس آرام می‌رود (عکس‌ها: آماج رحیمی میدانی)

کاسواری، پرنده‌ای عظیم‌الجثه شبیه شترمرغ با پاهای قدرتمند که در استرالیا و پاپوآ گینه نو یافت می‌شود

جمعیه ساخته‌شده از چوب، همراه با تکنیک مخصوص رنگ‌آمیزی‌شده و رنگ‌های روی صورت، اغلب برای تزیین بر روی گور نصب می‌شود

علم از دریچه سینما

آینده‌ای که گذشته را زنده می‌کند

معرفی و بررسی کوتاه فیلم «جوانی بدون جوانی»

عبدالرضا ناصرمقدسی

«جوانی بدون جوانی» محصول سال ۲۰۰۷ و به کارگردانی «فرانسیس فورد کاپولا»، کارگردان بزرگ آمریکایی است. «کاپولا» را همکان با شاهکارش «پدرخوانده» می‌شناسند، اما «کاپولا» مرد فیلم‌های بزرگ است؛ به غیر از پدرخوانده‌ها که با بازی جاودان «مارلون برانـدو» و «ال پاچینو» همواره در تارک سینما می‌درخشد باید به فیلم‌های بسیار تأثیرگذاری مانند «اپـلب آخرالزمان» و نیز دراکولای «برام اسـتوکر» اشـاره کرد. هرکـدام از این فیلم‌ها به‌خوبی پیچیدگی‌های درونی انسـان را به نمایش می‌گذارند و می‌توانند برای همیشـه انسـان را درگیر خود کنند. کمتر فیلمی می‌تواند به چنین درجه‌ای از تأثیرگذاری برسـد. هنوز که هنوز اسـت پس از این همه سـال درگیر اپـلب آخرالزمانم. اینکه چگونه جنایت و وحشت می‌تواند به کـانزدن لایه‌های انسـانی‌ها بازی رسانده و در نهایت ذاتی پیچیده را به نمایش بگذارد یا فیلم دراکولای «برام اسـتوکر» که یکی از شـاهکارهای بلامنازع تاریخ سـینما بوده و در ترکیب عجیب و تناقض‌آمیز دراکولای خون‌آشـام و دختری جوان، عشـقی ابدی را به نمایش می‌گذارد. عشـقی که توانش کشـته‌شدن معشوق به دسـت عاشـق اسـت. فیلم «جوانی بدون جوانی» البته به قدرت فیلم‌های یادشده نیست؛ اما آن هم می‌تواند برای مدت‌ها انسان را درگیر خود کند. انسانی که می‌خواهد به عمق پاره‌های وجودی خود در بسـتری تاریخی نفوذ کند. پاره‌هایی که گرچه او را چون من‌وات؛ اما می‌تواند به مرگ و پیری عزیزان خود منجر شود. داسـتان فیلم داسـتان یک زبان‌شناس (دومینیک) اسـت که می‌خواهد کتاب خود را تکمیل کند. او را اندوه بسـیار از گذشـته‌ای که از دسـت داده، به پیری رسـیده و دیگر آخرین کام‌های خود را در ایـن زندگی برمـی‌دارد. همه‌چیز دارد به پایان می‌رسـد و کتاب او هم به جایی نرسـیده اسـت. او در شبی سرد از کافه‌ای خارج می‌شـود تا در انبوه حسـرت‌های گذشته بمیرد؛ اما وقتی می‌خواهد از این بسـوی خیابان به آن طرف بورد رعد و برقی به او اصابت می‌کند و داستان شروع می‌شود. در بیانی استعاری، او دوباره به دنیا می‌آید. رعد و برق سـبب آسیب و سوختگی کامل او می‌شـود؛ اما وقتی که حالش رو به بهبود می‌رود و پزشـکان باندهای پیچیده بر بدن او را باز می‌کنند، با صحنه شگفت‌انگیزی روبه‌رو می‌شوند. او کاملا جوان شده است. جوان شگفت‌انگیزی که حاصل یک اتفاق طبیعی در ادامه فیلم به موضوع تکاه در آن می‌پردازد. او که انکار برای همیشـه جوان است و قرار نیسـت پیر شود، شروع به گـردش در دنیا و سـیاحت و ادامه نوشـتن کتابش می‌کند؛ اما عجایب زندگی رو به اینجا ختم نمی‌شـود. او در یکی از این سفرها با دختری به نام «وورنیکا» جوان روبه‌رو می‌شود. دختری که شـباهت بسـیار به دختری دارد که او در آن جوانی‌های دور عاشـقش بوده؛ ولی از دسـتش داده بود. «دومینیک»، «وورنیکا» را در حالـت عجیبـی می‌یابد. او پس از یک تصادف شـروع به صحبت با بـتن سـنسـرت می‌کند. داسـتان‌مان همه متعجب می‌شـوند و نمی‌توانـند این معما را حل کننـد؛ اما «دومینیک» متوجه می‌شـود که «وورنیکا»، تناسـخ راهبی به نام «روپینی» اسـت که چزء اولین شـاگردان بودا به شمار می‌رود. برای همین تصمیـم می‌گیرند که دخترک را ببوشان کـرده و به هند ببرند. در آنجـا او دوباره به هـوش آورده و ببینند که او چه واکنشـی به این موضوع نشـان می‌دهد. او که انگار در تناسـخی دوباره به دنیا آمده اسـت، می‌توانـد غـاری را که در قرن‌ها پیش در آن به نیایـش می‌گذرانده، پیدا کنـد. درون غـار جمجمه‌هایی از او همراه با دختری به نام «وورنیکا» هست. بعد از این اتفاق شکفت «دومینیک» و «وورنیکا» با هم همراه می‌شوند. در این همراهی تصمیـم می‌گیرند که دخترک را ببوشان شـکفت‌انگیزی مانند «اینـک آخرالزمان» و نیز دراکولای «برام اسـتوکر» اشـاره کرد. هرکـدام از این فیلم‌ها به‌خوبی پیچیدگی‌های درونی انسـان را به نمایش می‌گذارند و می‌توانند برای همیشـه انسـان را درگیر خود کنند. کمتر فیلمی می‌تواند به چنین درجه‌ای از تأثیرگذاری برسـد. هنوز که هنوز اسـت پس از این همه سـال درگیر اپـلب آخرالزمانم. اینکه چگونه جنایت و وحشت می‌تواند به کـانزدن لایه‌های انسـانی‌ها بازی رسانده و در نهایت ذاتی پیچیده را به نمایش بگذارد یا فیلم دراکولای «برام اسـتوکر» که یکی از شـاهکارهای بلامنازع تاریخ سـینما بوده و در ترکیب عجیب و تناقض‌آمیز دراکولای خون‌آشـام و دختری جوان، عشـقی ابدی را به نمایش می‌گذارد. عشـقی که توانش کشـته‌شدن معشوق به دسـت عاشـق اسـت. فیلم «جوانی بدون جوانی» البته به قدرت فیلم‌های یادشده نیسـت؛ اما آن هم می‌توانـد برای مدت‌ها انسان را درگیر خود کند. انسانی که می‌خواهد به عمق پاره‌های وجودی خود در بسـتری تاریخی نفوذ کند. پاره‌هایی که گرچه او را چون من‌وات؛ اما می‌توانـد به مرگ و پیری عزیزان خود منجر شود. داسـتان فیلم داسـتان یک زبان‌شناس (دومینیک) اسـت که می‌خواهد کتاب خود را تکمیل کند. او را انـدوه بسـیار از گذشـته‌ای که از دسـت داده، به پیری رسـیده و دیگر آخرین کام‌های خود را در ایـن زندگی برمـی‌دارد. همه‌چیز دارد به پایان می‌رسـد و کتاب او هم به جایی نرسـیده اسـت. او در شبی سرد از کافه‌ای خارج می‌شـود تا در انبوه حسـرت‌های گذشته بمیرد؛ اما وقتی می‌خواهد از این بسـوی خیابان به آن طرف بورد رعد و برقی به او اصابت می‌کند و داستان شروع می‌شود. در بیانی استعاری، او دوباره به دنیا می‌آید. رعد و برق سـبب آسیب و سوختگی کامل او می‌شـود؛ اما وقتی که حالش رو به بهبود می‌رود و پزشـکان باندهای پیچیده بر بدن او را باز می‌کنند، با صحنه شگفت‌انگیزی روبه‌رو می‌شوند. او کاملا جوان شده اسـت. جوان شگفت‌انگیزی که حاصل یک اتفاق طبیعی در ادامه فیلم به موضوع نگاه در آن می‌پردازد. او که انکار برای همیشـه جوان اسـت و قرار نیسـت پیر شـود، شروع به گـردش در دنیا و سـیاحت و ادامه نوشـتن کتابش می‌کند؛ اما عجایب زندگی رو به اینجا ختم نمی‌شـود. او در یکی از این سفرها با دختری به نام «وورنیکا» جوان روبه‌رو می‌شود. دختری که شـباهت بسـیار به دختری دارد که او در آن جوانی‌های دور عاشـقش بوده؛ ولی از دسـتش داده بود. «دومینیک»، «وورنیکا» را در حالـت عجیبـی می‌یابد. او پس از یک تصادف شـروع به صحبت با بـتن سـنسـرت می‌کند. داسـتان‌مان همه متعجب می‌شـوند و نمی‌تواننـد این معما را حل کننـد؛ اما «دومینیک» متوجه می‌شـود که «وورنیکا»، تناسـخ راهبی به نام «روپینی» اسـت که جزء اولین شـاگردان بودا به شمار می‌رود. برای همین تصمیـم می‌گیرند که دخترک را ببوشان کـرده و به هند ببرند. در آنجـا او دوباره به هـوش آورده و ببینند که او چه واکنشـی به این موضوع نشـان می‌دهد. او که انگار در تناسـخی دوباره به دنیا آمده اسـت، می‌توانـد غـاری را که در قرن‌ها پیش در آن به نیایـش می‌گذرانده، پیدا کنـد. درون غـار جمجمه‌هایی از او همراه با دختری به نام «وورنیکا» هست. بعد از این اتفاق شکفت «دومینیک» و «وورنیکا» با هم همراه می‌شوند. در این همراهی تصمیـم می‌گیرند که دخترک را ببوشان شـکفت‌انگیزی مانند «اینـک آخرالزمان» و نیز دراکولای «برام اسـتوکر» اشـاره کرد. هرکـدام از این فیلم‌ها به‌خوبی پیچیدگی‌های درونی انسـان را به نمایش می‌گذارند و می‌توانند برای همیشـه انسـان را درگیر خود کنند. کمتر فیلمی می‌تواند به چنین درجه‌ای از تأثیرگذاری برسـد. هنوز که هنوز اسـت پس از این همه سـال درگیر اپـلب آخرالزمانم. اینکه چگونه جنایت و وحشت می‌تواند به کـانزدن لایه‌های انسـانی‌ها بازی رسانده و در نهایت ذاتی پیچیده را به نمایش بگذارد یا فیلم دراکولای «برام اسـتوکر» که یکی از شـاهکارهای بلامنازع تاریخ سـینما بوده و در ترکیب عجیب و تناقض‌آمیز دراکولای خون‌آشـام و دختری جوان، عشـقی ابدی را به نمایش می‌گذارد. عشـقی که توانش کشـته‌شدن معشوق به دسـت عاشـق اسـت. فیلم «جوانی بدون جوانی» البته به قدرت فیلم‌های یادشده نیسـت؛ اما آن هم می‌توانـد برای مدت‌ها انسان را درگیر خود کند. انسانی که می‌خواهد به عمق پاره‌های وجودی خود در بسـتری تاریخی نفوذ کند. پاره‌هایی که گرچه او را چون من‌وات؛ اما می‌توانـد به مرگ و پیری عزیزان خود منجر شود. داسـتان فیلم داسـتان یک زبان‌شناس (دومینیک) اسـت که می‌خواهد کتاب خود را تکمیل کند. او را انـدوه بسـیار از گذشـته‌ای که از دسـت داده، به پیری رسـیده و دیگر آخرین کام‌های خود را در ایـن زندگی برمـی‌دارد. همه‌چیز دارد به پایان می‌رسـد و کتاب او هم به جایی نرسـیده اسـت. او در شبی سرد از کافه‌ای خارج می‌شـود تا در انبوه حسـرت‌های گذشته بمیرد؛ اما وقتی می‌خواهد از این بسـوی خیابان به آن طرف بورد رعد و برقی به او اصابت می‌کند و داستان شروع می‌شود. در بیانی استعاری، او دوباره به دنیا می‌آید. رعد و برق سـبب آسیب و سوختگی کامل او می‌شـود؛ اما وقتی که حالش رو به بهبود می‌رود و پزشـکان باندهای پیچیده بر بدن او را باز می‌کنند، با صحنه شگفت‌انگیزی روبه‌رو می‌شوند. او کاملا جوان شده اسـت. جوان شگفت‌انگیزی که حاصل یک اتفاق طبیعی در ادامه فیلم به موضوع نگاه در آن می‌پردازد. او که انکار برای همیشـه جوان اسـت و قرار نیسـت پیر شـود، شروع به گـردش در دنیا و سـیاحت و ادامه نوشـتن کتابش می‌کند؛ اما عجایب زندگی رو به اینجا ختم نمی‌شـود. او در یکی از این سفرها با دختری به نام «وورنیکا» جوان روبه‌رو می‌شود. دختری که شـباهت بسـیار به دختری دارد که او در آن جوانی‌های دور عاشـقش بوده؛ ولی از دسـتش داده بود. «دومینیک»، «وورنیکا» را در حالـت عجیبـی می‌یابد. او پس از یک تصادف شـروع به صحبت با بـتن سـنسـرت می‌کند. داسـتان‌مان همه متعجب می‌شـوند و نمی‌تواننـد این معما را حل کننـد؛ اما «دومینیک» متوجه می‌شـود که «وورنیکا»، تناسـخ راهبی به