CONSIDER THE COSt

சலெவைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்

COSt என்பது ஆன்மா-காக்கும் நற்சயெ்தியின் அடித்தளங்களகைக் குறிக்கும் ஒரு எளிய சுருக்கழெுத்து ஆகும்.

C - படபைப்பு (விவிலியப் படபைப்பு);
O - ஆதிப் பாவம் (தவே வார்த்தகைக்கு ஆதாமுடயை கீழ்ப்படியாமம);
S - நம் அன்பான தவேனிடமிருந்து பிரிந்து பாேதல்; மற்றும்
t - சிலுவ: நமது இரட்சகரான அவருடயை குமாரனாகிய இயசேு கிறிஸ்துவின் மூலம் தவேன் அளிக்கும் மீட்பின் திட்டம்.

ரஸ் மில்லர் படபைப்பு/பரிணாமத் துறயைில் 26 ஆண்டுகள் கற்பித்துள்ளார். தவோலயங்கள், கல்லூரிகள் முதல் தனது கிராண்ட் கனேியன் சுற்றுப்பயணங்கள் வரை, தவோலயங்கள், கல்லூரிகள் முதல் தனது கிராண்ட் கனேியன் சுற்றுப்பயணங்கள் வரை, தவே வார்த்தயைை வார்த்தகைக்கு வார்த்தை மற்றும் முத்திலிருந்து முடி வரை நாம் நம்பலாம் என்பதை அவர் வளெிப்படுத்துகிறார்.

இந்த எழுத்து, கிறிஸ்தவர்கள் மற்றும் கிறிஸ்தவர்கள் அல்லாதவர்கள் பாேராடும் எண்ணற்ற கள்ேவிகளுக்குப் பதிலளிக்கிறது, பின்வருவனவற்றை வளெிப்படுத்துகிறது:

- ☐ சயெல்பாட்டு அறிவியல் vs வரலாற்று அறிவியல்.
- ☐ நுண்ணிய vs பரெுந்தொகுதி பரிணாமம்.
- ☐ மரணம் நிறநைந்த உலகில் நமக்கு எப்படி ஒரு அன்பான கடவுள் இருக்கிறார்.
- ☐ இயற்கதைத் தர்ேவு அல்ல; கடவுளின் கள்ேவி பதில் திட்டம்.
- ☐ உலகளாவிய வள்ெளப்பரெுக்குக்கான அபாரமான சான்றுகள்.
- ☐ அமரெிக்காவின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியம்.
- ☐ பாேலி கிறிஸ்துக்களும் பாேலி பாேதனகைளும்.
- ☐ நாம் ஏன் தவேனுடயை வார்த்தயைை விசுவாசிக்க முடியும், மற்றும் இன்னும் பல.

(ரஸ் மில்லரால் தர்க்கரீதியாகவும் நரேடியாகவும் எழுதப்பட்டது)

சலெவகைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்

படைப்பு, பரிணாமம் & அறிவியல் ஊழியங்கள் கமேப்
வெர்டே, AZ www.CreationMinistries.Org

© பதிப்புரிமை 2026 அனைத்து உரிமைகளும்
பாதுகாக்கப்பட்டவை. முதல் அச்சு பிப்ரவரி 2026
அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் அச்சிடப்பட்டது.

ISBN: 979-8-196-82866-9
அட்டைப்பட வரைவு மற்றும் வடிவமைப்பு: ரஸ் மில்லர்.

இந்தப் புத்தகத்தின் விற்பனையிலிருந்து கிடைக்கும் நிகர வருமானம் அனைத்தும், ஒரு மதச்சார்பற்ற ஊழியமான படைப்பு, பரிணாமம் மற்றும் அறிவியல் ஊழியங்களுக்குச் செல்லும்.

குறிப்பு: அனைத்து வேதவசனங்களும் கிங் ஜேம்ஸ் பதிப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்டவை, மேலும் கீழ் கோடிட்டு அல்லது தடித்த எழுத்தில் உள்ள இடங்களில் ஆசிரியரால் முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்தப் புத்தகம் ரஸ்ஸல் பி. மில்லர் மற்றும் கிரியேஷேன், எவல்யூஷன் & சயின்ஸ் மினிஸ்ட்ரீஸ் (CESM) ஆகியோருக்குச் சொந்தமானது. வகுப்பறை அல்லது தனிப்பட்ட பயன்பாட்டிற்காக படங்கள் மற்றும் தகவல்களைப் பிரதி எடுப்பது அனுமதிக்கப்படுகிறது. இருப்பினும், மீண்டும் வெளியிடுவதோ அல்லது மறுவிற்பனை செய்வதோ கடுமையாகத் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.

ஆசிரியரின் படைப்புரிமை அறிவிப்பு

ரஸ் மில்லர்

கல்லூரி அரங்கில் டார்வினிசத்தின் பல மோசடிகளை அம்பலப்படுத்திய பிறகு, நான் ஒரு மணி நேர கேள்வி பதில் நிகழ்ச்சியை நடத்தினேன். ஒரு மாணவர் கேள்வி கேட்பதற்குப் பதிலாக, கிறிஸ்தவர்களைப் பற்றி ஒரு இழிவான விஷயத்தைச் சொன்னார், அரங்கம் சிரிப்பொலியால் அதிர்ந்தது. சிரிப்பொலி ஓய்ந்ததும், நான், *"நான் உங்களுக்கெல்லாம் ஒரு கேள்வி கேட்கிறேன். ஒரு முஸ்லிம், இந்து அல்லது நியூ ஏஜர் பற்றி இந்த இளைஞர் அவ்வாறு கூறியிருந்தால், அவர் இந்தக் கல்லூரியிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்டிருப்பார்! ஆனால் அவர் கிறிஸ்தவர்களைப் பற்றி சொன்னதால், நீங்கள் அதை வேடிக்கையாக நினைத்தீர்கள். ஏன் அப்படி?"* முழுமையான அமைதி நிலவியது, அதனால் நான் மேலும் சொன்னேன், *"நான் பதிலளிக்கிறேன். ஏனென்றால் கிறிஸ்தவம் உண்மையானது. சாத்தான் ஏற்கனவே நம்பிக்கையற்ற அனைவரையும் தன்வசப்படுத்திவிட்டார், நீங்கள் அவர்களைத் தாக்கி உங்கள் நேரத்தை வீணடிப்பதை அவர் விரும்பவில்லை. ஆனால் இயேசு கிறிஸ்து உண்மையானவர், அதனால்தான் இந்த மதச்சார்பற்ற வளாகத்தில் நீங்கள் கிறிஸ்தவர்களைத் தாக்கலாம், ஆனால் வேறு யாரையும் தாக்க முடியாது."* அங்கே ஊசி விழுந்தாலும் சத்தம் கேட்கும் அளவுக்கு அமைதி நிலவியது.

பைபிளை அடிப்படையாகக் கொண்ட கிறிஸ்தவம், மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வைக்கு எதிரானது, குறிப்பாக *பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகளையும் டார்வினின் நம்பிக்கைகளையும் அழிக்கும் உலகளாவிய வெள்ளம் தொடர்பான விஷயத்தில். இது, எல்லாவற்றையும் பொறுத்துக்கொள்ளுமாறு பிரச்சாரம் செய்யும் மதச்சார்பற்றவாதிகளை, ஒரு வெளிப்படையான விதிவிலக்கைச் செய்யும்படி கட்டாயப்படுத்துகிறது. இதை நான் **ABC சகிப்புத்தன்மை**: கிறிஸ்தவத்தைத் தவிர வேறு எதுவும் (Anything But Christianity) என்று குறிப்பிடுகிறேன்.

மதச்சார்பற்ற நிகழ்ச்சி நிரல் எளிமயைானது; வதோகமத்தின் அடித்தளங்களில் உள்ள நம்பிக்கயைகைக் குறைத்து, வதோகம கிறிஸ்தவத்தின் மீதான மக்களின் விசுவாசத்தை அழிப்பதே அது. ஆதியாகமம் ஒரு கட்டுக்கதை என்று ஒருவரை நம்ப வைத்தால், இயேசு தாம் கூறும் படைப்பாளராகவும் நியாயதிபதியாகவும் இருப்பதை ஏற்றுக்கொள்வது ஏன் முக்கியம் என்பதை அவர்களால் புரிந்துகொள்ள முடியாது என்பதை அவர்கள் அறிவார்கள். பின்னர் அந்த மக்கள், வதோகமத்திற்கு முரணான இயேசுவின் வடிவங்களை ஏற்றுக்கொள்ளலாம் அல்லது உலகம் முழுவதும் வழிபாட்டில் உள்ள ஆயிரம் பொய்த் தெய்வங்களில் ஒருவராக அவரை நிராகரிக்கலாம். நமது கிரகம் மற்றும் பிரபஞ்சம் பற்றிய மதச்சார்பற்ற விளக்கங்களை மட்டுமே பெரும்பாலான மக்கள் கேட்பதால், அவர்கள் வதோகம விவரணத்திற்கு முரணான ஒரு கதையை ஏற்றுக்கொள்கிறார்கள். இதன் விளைவாக, பில்லியன் கணக்கான மக்களின் தேவ வார்த்தையின் மீதான விசுவாசத்தைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்த *பில்லியன்* கணக்கான ஆண்டுகளும் டார்வினின் நம்பிக்கைகளும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கொலோசெயர் 2:8-ல் நமக்குச் சொல்லப்பட்டபடி, ***"மனுஷராகிய நாம் கற்றுக்கொள்ளும் வேதவாக்கியங்களையும், உலகத்தின் ஆரம்பப் படிப்புகளையும் பின்பற்றி, கிறிஸ்துவைப் பின்பற்றாமல், தத்துவம் என்றதும், வெறுமையான வஞ்சகம் என்றதும் உங்கள் அறிவைப் பாழாக்கிவிடாதபடிக்கு ஜாக்கிரதையாயிருங்கள்."***

பழைய-பூமி தத்துவங்களில் ஒன்றை ஏற்றுக்கொண்ட கிறி***ஸ்த***வர்கள், இதில் உள்ள தீவிரமான வதோகம முரண்பாடுகளைப் பற்றி அறிந்திருக்க வாய்ப்பில்லை. இந்த எழுத்து தெளிவாக வரையறுக்கும்: செயல்பாட்டு அறிவியல் (ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பன்) மற்றும் கவனிக்கப்படாத வரலாற்று அறிவியல்; விவிலிய ரீதியாக சரியான நுண்-பரிணாமம் (தழுவல்கள்/மாற்றங்கள்) மற்றும் டார்வினின் பேரே-பரிணாமம்; பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் ஆதாமிற்கு முன்பே மரணத்தை எவ்வாறு வைக்கின்றன; மற்றும் உலகளாவிய வெள்ளத்தை மதச்சார்பற்றவர்கள் ஏன் மறுக்க வேண்டும் என்பதை விளக்குகிறது. ***நீங்கள் சத்தியத்தை அறிந்துகொள்வீர்கள், சத்தியம் உங்களை விடுதலையாக்கும்*** (யோவான் 8:32).

இந்த எழுத்தை மெருகேற்றுவதில் எனது நம்பிக்கை என்னவென்றால், படைப்பு/மரபியல் களத்தில் உள்ள முக்கிய பிரச்சினைகளைத் தெளிவான, தர்க்கரீதியான மற்றும் சுருக்கமான முறையில் உள்ளடக்கிய ஒரு ஒற்றை, விரிவான ஆதாரத்தை வழங்குவதாகும். கடவுளின் வார்த்தையின் சத்தியத்தைத் தேடும் ஸ்ரீ இதயங்களில் இந்தத் தகவல் ஒரு நெருப்பை மூட்டும் என்பதே எனது பிரார்த்தனை.

***

உள்ளடக்கங்கள்

ஆசிரியர் குறிப்பு...3
உள்ளடக்கங்கள்...5
அறிமுகம்...8

பிரிவு I

முக்கிய பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் அறிவியலுடனும் வேதாகம உலகப் பார்வையுடனும் ஒப்பிடப்படுகின்றன

- **அத்தியாயங்கள் 1-8-க்கான அறிமுகம்** 11

அத்தியாயம் 1
உண்மையான அறிவியல்: ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பன்.......................15

அத்தியாயம் 2
புவிக்கால அளவுகோல்...19

அத்தியாயம் 3
கதிரியக்க வயதுக் கணிப்பு...27

அத்தியாயம் 4
பூமியில் பேரழிவுகள்: செயின்ட் ஹெலென்ஸ் மலை.......................................36

அத்தியாயம் 5
கிராண்ட் கேன்யன் மற்றும் கிராண்ட் ஸ்டேர்கேஸ்.......................................43

அத்தியாயம் 6
பெங்கியா, கண்டப் பெயர்ச்சி மற்றும் பனிக்காலம்.......................................55

அத்தியாயம் 7
டைனோசர்கள் 63

அத்தியாயம் 8
சட்டங்களும் தர்க்கமும்: பெருவெடிப்பும் விண்மீன் ஒளியும் 68

பிரிவு II

பழைய பூமி நம்பிக்கைகளின் மிக மோசமான தீய விளைவு

* அத்தியாயங்கள் 9-14: டார்வினின் முக்கியக் கருத்துக்கள்

அத்தியாயங்கள் 9-17-க்கான அறிமுகம் 76

அத்தியாயம் 9 - டார்வினிசம்:
வாழ்க்கயின் தோற்றம் 79

அத்தியாயம் 10 - டார்வினிசம்:
பரிணாமம்: நுண்ணியல் எதிர் பேரியல் 86

அத்தியாயம் 11 - டார்வினிசம்:
இயற்கைத் தேர்வு:
புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல் 92

அத்தியாயம் 12 - டார்வினிசம்:
ஒற்றுமைகளும் புதைபடிவப் பதிவும் 104

அத்தியாயம் 13 - டார்வினிசம்:
டைனோசரிலிருந்து பறவைகள் வரை; பழங்காலக் குரங்குகளிலிருந்து மனிதர்கள் வரை 116

அத்தியாயம் 14 - டார்வினிசம்:
கள்ள அறிவின் பெருக்கம் 125

அத்தியாயம் 15
தீய பழங்களின் பெருக்கம் 137

அத்தியாயம் 16
அமெரிக்காவின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியத்தின் இழப்பு 147

அத்தியாயம் 17
இறுதி தீய பழம்: பொய்:
கிறிஸ்துகள், தீர்க்கதரிசிகள் மற்றும் போதகர்கள் 168

பிரிவு III

கடவுளையும் அவருடைய வார்த்தையையும் நம்புவதற்கான காரணங்கள்

அத்தியாயங்கள் 18-22-க்கான அறிமுகம் 184

அத்தியாயம் 18
உலகளாவிய பெருவெள்ளத்தை கற்பனை செய் 186

அத்தியாயம் 19
மனிதக் கோட்பாடும் மனித இனமும் 199

அத்தியாயம் 20
பூத்திசாலித்தனமான வதோகம வடிவமைப்பூ..206

அத்தியாயம் 21
வானங்கள் தவேனுடயை மகிமயைை அறிவிக்கின்றன....................................221

அத்தியாயம் 22
படைப்பிலிருந்து மீட்பூ வரை 229

பிற்சரேர்க்கை 1 – மறேகோள்கள்..232

பொருள் விளக்கம் 2 – சொற்களஞ்சியம்..242

பொருள் 3 – காட்சி: ஒப்பிடூதல்
விவிலிய கிறிஸ்து முதல் பழயைை-பூமி கிறிஸ்தர்கள் வரை.......246

தரவரிசை 247

ஆசிரியரைப் பற்றி..250

அறிமுகம்

விவிலியத்தில் உள்ள முதல் வாக்கியம் தளிெவாகவும் எளிமையாகவும் இருக்கிறது: ***தொடக்கத்தில் தவேன் வானங்களயைும் பூமியயைும் சிருஷ்டித்தார்.*** தவேனுடயை பரிபூரண நியாயத்தின்படி, ஆறு நாட்களில் நிறவைேற்ற அவருடயை சிருஷ்டிப்பு மிகவும் நன்றாக இருந்தது. ***தவேன் தான் சயெ்திருந்த எல்லாவற்றயைும் பார்த்து, இதோ, அது மிகவும் நல்லதாயிருந்தது. அப்பொழுது சாயங்காலமும் காலயைும் ஆறாம் நாளாயிற்று*** (ஆதியாகமம் 1:31). ஆதி சிருஷ்டியில் மரணம் இருக்கவில்லை, ஆதாம் தவேனுடனே ஏதனே் தோட்டத்தில் நடந்தான்.

ஆனால் அந்தப் பரிபூரணம் நீடிக்கவில்லை. கடவுளின் படைப்புக்கு என்ன நரேந்தது என்பதயைும், நான் **COSt** என்று குறிப்பிடும் நிகழ்வில் இயசேுவின் சிலுவை மரணம் ஏன் அவசியமானது என்பதயைும் வதோகமம் வளிெப்படுத்துகிறது.
இந்தச் சுருக்கழெுத்து, ஆதியாகமம் 1 மற்றும் 3-ல் அமக்கைப்பட்டுள்ள நற்சயெ்தி சயெ்தியின் அடித்தளங்களகைக் குறிக்கிறது. இங்குதான் நாம் கற்றுக்கொள்கிறோம்:
ஆதாமின் **மூல**ப் பாவத்தால் **படைப்பு** சீர்கடெ்டு,
அது மரணம் நுழயை வழிவகுத்து, மனிதனகைக் கடவுளிடமிருந்து **பிரித்தது**, இதனால்
து – சிலுவயைில் இயசேுவின் மீட்பளிக்கும் தியாகம்.

எதிரதெிரான இரண்டு உலகப் பார்வகைளுக்கு இடயையேன போரில் நாம் ஈடுபட்டுள்ளதால், இந்த விவிலிய அடித்தளங்கள் கடுமயைான தாக்குதலுக்கு உள்ளாவதகைக் காண்கிறோம். **COSt-ஐ** அடிப்படயைாகக் கொண்ட விவிலியப் பார்வை: அது

மனிதனின் பாவம் மரணத்தைக் கொண்டுவந்து, நம்மைக் கடவுளிடமிருந்து பிரித்து, நமது மீட்பை அவசியமாக்குகிறது; மற்றும் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* அடிப்படையாகக் கொண்ட, *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு* இட்டுச்செல்லும் மதச்சார்பற்ற கண்ணோட்டம்: நீண்ட கால மரணமும் இயற்கை செயல்முறைகளும் மனிதனை உருவாக்கின.

அமெரிக்கன் ஏத்தீஸ்ட் இதழின் ஆசிரியர் ஃபிராங்க் ஸிண்டலர் கூறினார், "*முதற்பாவம் என்று ஒன்று இருந்ததே இல்லை என்றால்... இரட்சிப்புக்கான தேவை இல்லை ...அது இயேசுவை... வேலையில்லாதவர்களின் வரிசையில் சேர்க்கிறது.*"[1] ஆதாமுக்கு முன்பே மரணம் நிகழ்ந்தது என்பது நற்செய்தி செய்தியின் அடித்தளத்தை பலவீனப்படுத்துகிறது என்பதை ஸிண்டலர் புரிந்துகொள்கிறார்.

புளோரிடா மாநிலப் பல்கலைக்கழகத்தின் தத்துவப் பேராசிரியரான மைக்கேல் ரூஸ் குறிப்பிட்டார், "*பரிணாமம் அதன் ஆதரவாளர்களால்... அர்த்தத்துடனும் ஒழுக்கத்துடனும் கூடிய கிறிஸ்தவத்திற்கு ஒரு முழுமையான மாற்று என ஊக்குவிக்கப்படுகிறது...*"[293]

இதற்கிடையில், பல்வேறு பழைய-பூமி தத்துவங்களில் ஒன்றைக் கொண்டு தேவ வார்த்தையுடன் சமரசம் செய்யும் பெரும்பாலான கிறிஸ்தவர்கள் அதன் விளைவுகளைக் கருத்தில் கொள்ளவில்லை, மேலும் அவர்கள் அறியாமலேயே மதச்சார்பற்ற கண்ணோட்டத்தை தேவ வார்த்தையின் மீது திணிக்கின்றனர்.

இந்தப் போர் ஏதேன் தோட்டத்தில் (ஆதியாகமம் 3) தொடங்கியது, *யூதாவின் சிங்கம்* தம்முடைய சிருஷ்டியை மீட்கத் திரும்பும் போது (வெளிப்படுத்தின விசேஷம் 19) இது முடிவடையும். இதனால்தான், வளர்ந்து வரும் கிறிஸ்தவ எதிர்ப்புப் பாரபட்சம், ஒழுக்கச் சரிவு, குழப்பத்தில் உள்ள சமூகங்கள், மறைந்து வரும் சுதந்திரங்கள், கொள்ளைகள், போர்கள் மற்றும் பலவற்றை நாம் காண்கிறோம். இந்தப் பிரச்சனைகள் மிகவும் பாரமாகத் தோன்றுவதால் பல கிறிஸ்தவர்கள் தோற்றுப் போகிறார்கள். ஆனால் விசுவாசிகள் ***விசுவாசத்திற்காகப் போராடுங்கள்*** என்று சொல்லப்பட்டிருக்கிறார்கள் (யூதா 3), அதைத் திறம்படச் செய்ய **நாம் முக்கியப் பிரச்சனையை அடையாளம் கண்டு, முக்கியப் பிரச்சினைகளைத் தீர்மானித்து, ஒரு பயனுள்ள தீர்வை வழங்க வேண்டும்**.

இந்த எழுத்து, ***டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை*** **முக்கியப் பிரச்சனையாக** அங்கீகரிக்கும். சுமார் 225 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பழைய-பூமி கதைகள், உலகளாவிய வெள்ளம் ஒருபோதும் ஏற்படவில்லை என்ற நம்பிக்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. சுமார் 170 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு

கண்டுபிடிக்கப்பட்ட டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி,
அடிப்படையாகக் கொண்டது

பழயை-பூமி கதைகள். இது உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கை ஒரு முக்கியப் பிரச்சினையாக்குகிறது. *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* மற்றும் *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி* என்ற இரண்டு தத்துவங்களும் கடந்த ~100 ஆண்டுகளாக அறிவியல் போலவே கற்பிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்தக் கற்பித்தல்கள் ***ஆதாமிற்கு முன்பே மரணத்தை*** நிலைநிறுத்துகின்றன, ஆதாமின் பாவம் மரணத்தைக் கொண்டுவந்தது என்பதை மறுக்கின்றன, மேலும் நம்மை நம் படைப்பாளியிடமிருந்து பிரிக்கின்றன. இதன் விளைவாக, உலகின் பெரும்பாலான மக்கள் தேவ வார்த்தையின் அதிகாரத்தின் மீது நம்பிக்கையை இழந்துவிட்டனர், அது இவ்வாறு எச்சரிக்கிறது: ***யாரும் தத்துவம் மற்றும் வெறுமையான வஞ்சனையின் மூலமாகவும், மனிதர்களின் மரபுகளின்படியும், உலகின் ஆரம்பப் போதனைகளின்படியும், கிறிஸ்துவின்படியல்லாமலும் உங்களைக் கொள்ளை கொண்டு போகாதபடிக்கு ஜாக்கிரதையாயிருங்கள்*** (கொலோசெயர் 2:8).

பின்வரும் பக்கங்களில், நான் கண்கூடான உண்மைகள், வேதாகமம் மற்றும் பகுத்தறிவை, மதச்சார்பற்ற மற்றும் வேதாகம உலகப் பார்வைகளின் அடிப்படை நம்பிக்கைகளுடன் ஒப்பிட்டு, ஒரு பயனுள்ள தீர்வை வழங்குவேன். நீங்கள் கைவிட வேண்டாம் என்று நான் உங்களை ஊக்குவிக்கிறேன்! நீங்கள் எவ்வளவு அதிகமாக வாசிக்கிறீர்களோ, அவ்வளவு அதிகமாக உண்மையான அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பன் என்பதிலும், தேவனுடைய வார்த்தை வார்த்தையாகவும், முழுமையாகவும் உண்மையானது என்பதிலும் உங்கள் நம்பிக்கை உயரும்! சத்தியம் விசுவாசியின் பக்கம் இருக்கிறது, ***தேவன் நமக்கு உகந்தவராயிருந்தால், நமக்கு விரோதமாயிருக்கிறவன் யார்?*** (ரோமர் 8:31).

***

"*எனது 12 வயது மகன் தனது நண்பர்களுடன் விளையாடிக் கொண்டிருந்தபோது, டார்வினின் பத்து பெரிய மோசடிகள் குறித்த உங்கள் காணொளியைப் பார்க்கும்படி நான் அவர்களை அழைத்தேன். முதலில், அவர்கள் முணுமுணுத்தார்கள், ஆனால் அது ஓடத் தொடங்கியதும், அவர்கள் அதில் மூழ்கிப் பிரமித்துப் போனார்கள்! பல நாட்களாக அவர்கள் அதைப் பற்றிப் பேசிக்கொண்டிருக்கிறார்கள்.*" டோனி, புளோரிடா

"எனது மகனும் நானும் ஒரு கல்லூரி நிகழ்விற்குச் சென்றிருந்தோம், அங்கு நீங்கள் கல்லூரி மாணவர்கள், பேராசிரியர்கள் மற்றும் இடையூறு செய்பவர்கள் நிறைந்த அரங்கத்தில் பேசினீர்கள். டார்வினிசத்தை வாதிடுவதற்கான அவர்களின் முயற்சிகளை நீங்கள் மென்மையாக ஆனால் உறுதியாக மறுக்க, அவர்கள் விரைவில் அமைதியாகிவிட்டனர். நீங்கள் எங்கள் மகனின் விசுவாசத்தை உறுதிப்படுத்தினீர்கள்,

அதற்காக நான் என்றனென்றும் நன்றியுள்ளவளாக இருப்பனேன்."
சிண்டி, AZ

பிரிவூ I

மூக்கிய பழயை-பூமி நம்பிக்கைகள் அறிவியல் உண்மகைள் மற்றூம் வதோகம உலகப் பார்வயைூடன் ஒப்பிடப்படூகின்றன

அத்தியாயங்கள் 1- 8-க்கான அறிமூகம்

* ***நஃெபஷெ்*** வாழ்க்கயைை வரயைறூக்கிறதூ

ஒரூ மூக்கியமான கள்ேவி என்னவனெ்றால், "*அன்பான கடவூள் எப்படி மரணம் நிறநைத ஒரூ உலகத்தை அனூமதிக்க மூடியூம்*?" என்பதாகூம். விவிலியப் பதில், ஆதியாகமம் 1 மற்றூம் 3-ல் அமகைக்கப்பட்டூள்ள நற்சயெ்தியின் அடித்தளங்களில் காணப்படூகிறதூ. கிறிஸ்தவத்தின் இந்த அடிப்படகைக் கூறூகளை நான் எனக் கூறிப்பிடூகிறனே்

COSt. இதூ, ஆதாமின் மூலப் பாவத்தால் சீர்கூலகைக்கப்பட்ட கடவூளின் பரிபூரண **சிரூஷ்டியகைக்** கூறிக்கிறதூ, இதூ மனிதகூலத்தை கடவூளிடமிரூந்தூ **பிரித்ததூ** (அதே நரேத்தில் மரணம் உலகில் நூழயை அனூமதித்ததூ), மலேூம் **இயசேூ** வழியாக நமதூ மீட்பை அவசியமாக்கியதூ.

கூறூசொல்: சிலூவயைில் கிறிஸ்தூவின் தியாகம் - t.

இதற்கூ மாறாக, ஆதாமிற்கூ மூன்பே மரணத்தை வகைக்கூம், காண மூடியாத பழயை-பூமி கதகைள், மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வகைக்கூ (டார்வினிசம், இயற்கயைியல், மனிதநயேம் பேோன்றவை) அடித்தளமாகச் சயெல்படூகின்றன, மலேூம் இன்றூ அறிவியல் உண்மகைளாகக் கற்பிக்கப்படூகின்றன. இதன் விளவைாக, பரெூம்பாலான மக்கள் பூமி *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டூகள்* பழமயைானதூ என்றூம், மனிதகூலத்திற்கூ நீண்ட காலத்திற்கூ மூன்பே மரணம் இரூந்ததூ என்றூம் நினகைக்கிறார்கள். ஆனால் அத்தகயை கற்பித்தல்கள் காணக்கூடிய, சோதிக்கக்கூடிய, அறிவியல் உண்மகைளா?

முற்றிலும் இல்லை, அவை

முன்விருப்புள்ள வரலாற்றுக் கூற்றுகள் ஆகும். 1 தீமோத்தேயு 6:20-21-ல் எச்சரிக்கப்பட்டபடி... ***உமது நம்பிக்கைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டதைக் காத்துக்கொண்டு, இழிவானதும் வெறுமையானதுமான பேச்சுகளையும், அறிவியல்*** (அறிவு) ***என்று பொய்யாக அழைக்கப்படும் முரண்பாடுகளையும் தவிர்க்கவும்; சிலர் அதைப் பின்பற்றும் பாவத்தில் விசுவாசத்தைக் குறித்துத் தவறிவிட்டார்கள்.***

இந்த முக்கியமான விஷயத்தை முழுமையாகப் புரிந்துகொள்ள, வேதாகமப் பார்வையில் எந்த *மரணம்* விவாதிக்கப்படுகிறது என்பதை நாம் புரிந்துகொள்ள வேண்டும். ஸ்ட்ராங்கின் உடன்பாட்டு அகராதியின்படி, எபிரேய வார்த்தையான **நெஃபெஷ்** என்பது உயிருள்ள உயிரினங்கள், பொதுவாக மனிதர்களைக் குறிக்கிறது, மேலும் அது ஒரு நனவுநிலையின் உணர்வை வெளிப்படுத்துகிறது. உயிருள்ள விலங்குகளைக் குறிக்கும்போது நெஃபெஷ், **சாயா** ஆகியவை இணைந்து பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆதியாகமம் 1 மற்றும் 2-ல், மனிதர்களைக் குறிக்கும்போது இந்த வார்த்தைகள் '*உயிருள்ள ஆன்மா*' என்றும், முதுகெலும்பி விலங்குகளைக் குறிக்கும்போது (முதுகெலும்புள்ள உயிரினங்கள்) '*உயிருள்ள உயிரினங்கள்*' என்றும் மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளன. ஆதியாகமம் 6 மற்றும் 7-ல் நோவாவின் பேழையில் ஏற்றப்பட்ட விலங்குகளை விவரிக்கும்போதும் நெஃபெஷ் சாயா பயன்படுத்தப்படுகிறது.

லேவியராகமம் 17:11-ல், "***மாம்சத்தின் ஜீவனோ*** (நெஃபெஷ்) ***இரத்தத்திலே இருக்கிறது***" ***என்று*** நாம் அறிந்துகொள்கிறோம். இது நெஃபெஷ் உயிரை இரத்தத்துடன் இணைக்கிறது, இது முதுகெலும்பி விலங்குகளின் உடல்களில் சுழற்சி செய்யும் சிவப்பு நிற திரவம் ஆகும். ஆகவே, வேதாகமப் பார்வையில், மனிதர்களும் முதுகெலும்பி விலங்குகளும் நெஃபெஷ் உயிரினங்கள் ஆகும். மரணம் பாவத்திற்கான தண்டனையாக இருந்ததால், மனிதகுலத்தின் பாவத்திற்குப் பரிகாரம் செய்ய, நெஃபெஷ் உயிர் மரிக்கவும், இரத்தம் சிந்தவும் வேண்டியிருந்தது. நெஃபெஷ் சாயா விலங்குகளின் இரத்தம் சிந்துவது பாவத்திற்கு ஒரு தற்காலிக மூடலை வழங்கியது. நம்முடைய கர்த்தரும் இரட்சகருமான இயேசு கிறிஸ்துவின் சிந்தப்பட்ட இரத்தம், அவரைத் தங்கள் கர்த்தராகவும் இரட்சகராகவும் ஏற்றுக்கொள்பவர்களுக்கு நித்தியமாக பாவத்தை நீக்கியது. இதற்கு மாறாக, இரத்தம் இல்லாத ஒன்று, ஒரு தாவரம் அல்லது முதுகெலும்பற்ற விலங்கு போன்றவை, நெஃபெஷ் உயிராக இல்லாததால், ஒரு பதிலியாக மரிக்க முடியாது (தேவன் காயீனின் பலியை ஏன் நிராகரித்தார் என்பதை இது விளக்கக்கூடும்).

உலகின் சிருஷ்டிகர்த்தாவின் சிலுவை மரணத்திற்கு

அடூத்தபடியாக, அதகைக் கர்த்தராகிய இயசேு விரவைில் மிகப்பரெியதாக மாற்றினார்

எல்லா வெற்றிகளிலும், பிரபஞ்சத்தின் வரலாற்றில் மிகவும் திகிலூட்டும் தருணம், ஏதேன் தோட்டத்தில் ஒரு ஆட்டுக்குட்டியாக இருக்கக்கூடிய ஒரு நெஃபெஷ் சாயாவின் முதல் மரணம்தான். ஆதாம் மற்றும் ஏவாளின் பாவத்தை தற்காலிகமாக மூடுவதற்கு கடவுள் முதல் மரணத்தை வழங்கினார். தங்கள் கிளர்ச்சியின் இந்த விளைவைக் கண்டு அவர்கள் திகைத்திருக்க வேண்டும், ஏனெனில் மரணம் கடவுளின் படைப்பிற்கு ஒரு எதிரி, மேலும் கிறிஸ்து திரும்பும்போது அழிக்கப்படும் கடைசி எதிரியாக இருக்கும்: ***அழிக்கப்படவிருக்கும் கடைசி எதிரி மரணம்*** (1 கொரிந்தியர் 15:26).

மனிதகுலத்தின் வருகைக்கு முன்பே 'நெஃபெஷ்' வாழ்வின் மரணம் நிகழ்ந்ததாகக் கூறும் நம்பிக்கைகள், ஏதேன் தோட்டத்தில் நடந்த முதல் மரணத்தின் நம்பகத்தன்மையைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகின்றன, மேலும் வேதாகமத்தின் அடித்தளங்களில் மக்களின் விசுவாசத்தை பலவீனப்படுத்துகின்றன. அத்தகைய நம்பிக்கைகள் அறிவியல் உண்மைகளைப் போல முன்வைக்கப்படும்போது, அவை மக்களைத் தேவனுடைய வார்த்தையை விட மனிதனின் கருத்தை ஏற்றுக்கொள்ளச் செய்கின்றன, இது கர்த்தராகிய இயேசுவைப் பலர் நிராகரிக்க வழிவகுக்கிறது.

பூமிக்கு *ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமை உண்டென்று மக்கள் நம்பினாலும் சரி, *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமை உண்டென்று நம்பினாலும் சரி, அவர்களிடம் காணக்கிடைக்கும் சான்றுகள் ஒன்றுதான். ஆகையால், பூமியின் வயது மற்றும் மரணம் எப்போது உலகில் நுழைந்தது என்பது குறித்த ஒருவரின் நம்பிக்கை, அவர்கள் எந்தக் கதையை ஏற்றுக்கொள்கிறார்கள் என்பதைப் பொறுத்தது. மதச்சார்பற்றவாதிகள் அறிவியல் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களைக் கைப்பற்றினாலும், வெளிப்படுத்தலைச் அடிப்படையாகக் கொண்ட அறிவியல் உண்மையை நோக்கி வழிநடத்தும், அந்த உண்மை தேவனுடைய வார்த்தையில் காணப்படுகிறது.

ஒரு மதச்சார்பற்ற புவிசார் அறிவியல் பாடத்திட்டத்தில் கற்பிக்கப்படும் பெரும்பாலானவை, ஒரு வேதாகம அடிப்படையிலான புவிசார் அறிவியல் வகுப்பில் கற்பிக்கப்படும் அதே விஷயங்கள்தான். புவிசார் அம்சங்கள் உருவாக எவ்வளவு காலம் ஆனது என்பதே முக்கிய வேறுபாடு: நீண்ட காலங்கள் முழுவதும் மெதுவாகவும் சீராகவும் உருவானதா அல்லது ஆண்டு கால உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது விரைவாக உருவானதா என்பதுதான்.

இந்த எழுத்து முழுவதும் நான் நிரூபிப்பதைப் போல, உண்மையான அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பன். இருப்பினும், உண்மையான, செயல்பாட்டு அறிவியலுக்கும் பாரபட்சமானவற்றுக்கும் இடையே நாம்

விவகேத்துடனும் பகுத்தறிவுடனும் இருக்க வணேர்டும்.

அறிவியலாக வடேமிட்டிருக்கும் சார்புநிலை வரலாற்றுக் கதைகள். இந்த எழுத்து அந்த வறேுபாட்டதைத் தளிவாக வரயைறுக்கும்.

உண்மயைதைத் தடேும் உள்ளங்களில் உள்ள நருெப்பிற்கு பின்வருவது எரிபொருளாகும். உண்மை உங்களை, நம்முடயை சிருஷ்டிகரும் இரட்சகருமான, கர்த்தராகிய இயசேு கிறிஸ்துவாக மாறி நம்மிடயைே வசித்த தவே வார்த்தயைை நம்பும்படி வழிநடத்தும் என்பதே என் நம்பிக்கை.
தொடக்கத்தில் வார்த்தை இருந்தார், அந்த வார்த்தை தவேனோடு இருந்தார், அந்த வார்த்தை தவேனாகவும் இருந்தார்... சகலமும் அவரால் உண்டாக்கப்பட்டன... அந்த வார்த்தை *மாம்சமானார்...* (யோவான் 1:1-14).

நான் சயெல்பாட்டு அறிவியலுக்கும் வரலாற்று அறிவியலுக்கும் உள்ள வறேுபாட்டை விளக்குவதன் மூலம் தொடங்குகிறனே். இதுவே கண்களதைத் திறப்பதாகவும், பலருக்கும் உலகப் பார்வயைை மாற்றக்கூடியதாகவும் இருக்கிறது.

***

"20 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நான் உங்கள் உரயைைக் கடே்டனே், அது நான் பைபிளைப் பார்க்கும் விதத்தை மாற்றியது. அது என் வாழ்க்கயைை மாற்றியது." டிம், ஓரிகானில் இருந்து

"என் தோழி பள்ளி வாரியத்தில் இருக்கிறார். ஒரு வருடத்திற்கு முன்பு நீங்கள் பசேியதைக் கடே்ட பிறகு, அவர் படைப்புவாதியாக மாறினார் & இப்போது டார்வினிசத்தைக் குறைத்து மதிப்பிடும் பாடப்புத்தகங்களைத் தரே்ந்தடெுக்கிறார்!" பால், WI

"நான் ஒரு கிறிஸ்தவ வானொலி நிலயைத்தில் உங்களைக் கடே்டு ஒரு விசுவாசியானனே். பின்னர், நீங்கள் என் தவோலயத்தில் பசேினீர்கள், நான் என் குடும்ப உறுப்பினர்கள் பலரை அங்கு அழைத்துச் சன்ெறனே். அதன் பிறகு, அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் இயசேுவை ஏற்றுக்கொண்டார்கள்!" பிராண்டி, AZ-இலிருந்து

1

உண்மையான அறிவியல்: ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பர்

அடிப்படைகள் அழிந்தால், நீதிமான்கள் என்ன செய்ய முடியும்? (சங்கீதம் 11:3).

நாம் அந்த அஸ்திவாரங்களை மீண்டும் கட்டியெழுப்புவோம்! ரஸ் மில்லர்

பரெும்பாலான கிறிஸ்தவர்கள் வதோகமம் அறிவியலுக்கு முரண்படுவதாக நினைக்கும் நிலயையில், **நவீன அறிவியலின் 80%க்கும் மறேப்பட்ட பிரிவுகளை கிறிஸ்தவர்கள் தொடங்கினர்** என்பதை உணர்வதே, தவே வார்த்தயையின் அதிகாரத்தின் மீதான விசுவாசத்தை மீண்டும் நிலைநாட்ட ஒரு சிறந்த தொடக்கமாகும்! *அறிவியல் முறையின் தந்தயையான* பிரான்சிஸ் பகே்கன் முதல், காலத்தின் மாபரெும் விஞ்ஞானியான ஐசக் நியூட்டன் வரை, எங்கள் அனைத்தயையும் அறிந்த வதோகமப் படைப்பாளன் மீதான விசுவாசம், தவேனுடயை சிருஷ்டியைப் பற்றிப் படிக்க வணே்டும் என்ற விருப்பத்தை ஏற்படுத்தியது. நவீன அறிவியலின் இந்த கிறிஸ்தவ முன்னோடிகள், கடவுள் தனது படைப்பை நிர்வகிக்க வைத்திருக்கும் சில கொள்கைகளைக் கண்டறிந்தால், நாகரிகத்தை முன்னறே்றவும், பூமி மீதான நமது பொறுப்பை மமேப்படுத்தவும் அந்த விதிகளைப் பயன்படுத்த முடியும் என்று நம்பினர். இதுதான் நவீன அறிவியல் மற்றும் மறேகத்திய நாகரிகத்திற்கு வழிவகுத்தது.

ஆகவே, இன்று அறிவியல் என்று கற்பிக்கப்படுவனவற்றுடன் பைபிள் ஏன் அடிக்கடி முரண்படுகிறது? ஏனனெில், கடந்த 175 ஆண்டுகளில், இயற்கைவாதத்தை (Naturalism) நம்பும் மதச்சார்பற்றவாதிகளால் (மனிதநயேவாதிகள், டார்வினிஸ்டுகள், நாத்திகர்கள்) அறிவியல் ஆய்வுத் துறைகள் கைப்பற்றப்பட்டுள்ளன. இயற்கைவாதம் என்பது என்ற நம்பிக்கையின் அடிப்படையில் அமைந்த ஒரு தத்துவமாகும்

பொருள் மட்டுமே உள்ளது என்றும், மனிதனின் ஆன்மா, ஆன்மாவையும், கடவுளையும் மறுப்பதாகவும் அமைந்த ஒரு தத்துவமாகும். மதச்சார்பற்றவர்கள் இப்போது அறிவியல் நிறுவனத்தைக் கைப்பற்றியுள்ளனர், மேலும் பொருள் மட்டுமே முக்கியமானது என்றும், இயற்கை அடிப்படையிலான அறிவியலே அறியக்கூடியவற்றின் ஒரே அடிப்படை என்றும் நம்பி, இயற்கையின் அனைத்து மீஇயற்கை அல்லது மீமெய்யியல் விளக்கங்களையும் நிராகரிக்கின்றனர். எனவே, நான் அடுத்து விளக்குவது புரிந்துகொள்ள மிகவும் முக்கியமானது.

கடவுளின் வார்த்தையில் நம்பிக்கையை மீண்டும் கட்டியெழுப்ப, உண்மையான அறிவியலுக்கும் அறிவியல் உண்மைகளாக வேடமிட்டு வரும் மதச்சார்பு சார்பு கதைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை நாம் அறிந்திருக்க வேண்டும். அதிர்ஷ்டவசமாக, செயல்பாட்டு அறிவியலை, ஒரு நம்பிக்கையாளரின் உண்மையான நண்பனை, பெரும்பாலும் அறிவியலே இல்லாத வரலாற்று அறிவியலுடன் ஒப்பிடும்போது, இதை வேறுபடுத்துவது எளிது.

செயல்முறை அறிவியல் என்பது, **காணக்கூடிய** சான்றுகளை மீண்டும் மீண்டும் சோதிப்பதன் மூலம் பெறப்படும் **அறிவாகும்**. ஒரு செயல்முறையின் தொடக்கத்திலும், நடுவிலும், முடிவிலும் உள்ள நிலைமைகளைக் கவனிப்பதன் மூலம், செயல்முறை அறிவியல், வானொலிகள், பென்சிலின் முதல் விண்வெளிப் பேருந்துகள் வரை நமது வாழ்க்கை முறைகளில் எண்ணற்ற முன்னேற்றங்களுக்கு வழிவகுத்துள்ளது. செயல்பாட்டு அறிவியலின் வரையறையை உங்களுக்குத் தெரியாவிட்டாலும், ஒரு அறிவியல் புத்தகம் அல்லது இதழில் ஒரு கட்டுரையைப் படிக்கும்போதும், அல்லது "*ஒரு விஞ்ஞானி கூறினார்*" என்று கேட்கும்போதும், நீங்கள் பெறுவது இதுதான் என்று கருதுகிறீர்கள். இருப்பினும், நமக்கு அறிவியல் என்று முன்வைக்கப்படும் பெரும்பாலானவை வரலாற்று அறிவியலே, இங்குதான் மக்கள் தவறாக வழிநடத்தப்படுகிறார்கள்.

வரலாற்று அறிவியல், **காணப்படாத** கடந்த காலத்தில் நடந்த **காணப்படாத** நிகழ்வுகளுக்கு, **வரலாற்றுக் கதை** என்று அழைக்கப்படும் ஒரு **விளக்கத்தை** அளிக்கிறது. வரலாற்று அறிவியல், தடயவியல் மற்றும் தொல்பொருள் ஆய்வின் நேர்மையான முயற்சிகளை உள்ளடக்கியது. வரலாற்று அறிவியல் விமர்சிக்கப்படும் இடம் நமது தோற்றம் தொடர்பானது. *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு வழிவகுக்கும் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி என்ற* தங்கள் நம்பிக்கைகளுக்கு அனைத்து கதைகளையும் பொருத்தும்படி கட்டாயப்படுத்தும் மதச்சார்பற்ற சார்புநிலையே இதற்குக் காரணம். இந்த சார்புநிலையானது சீரான தன்மை மீதான நம்பிக்கையையும் உள்ளடக்கியது: அதாவது தற்போதைய செயல்முறைகள் கடந்த காலத்திலும் ஒரே மாதிரியாக இருந்தன என்ற நம்பிக்கை.

கடந்த காலத்தில் நிகழ்த்தப்பட்ட செயல்முறைகள் நிகழ்கால செயல்முறைகளைப் போன்றே இருந்தன என்ற சீரான தன்மை மீதான நம்பிக்கையும் இதில் அடங்கும். செயல்பாட்டு மற்றும் வரலாற்று முடிவுகளுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டிற்கு ஒரு உதாரணமாக, ஒரு காரில் இருந்து எண்ணெய் வடிக்கப்படுவதைக் கருதுங்கள். இன்று அறிவியலாகக் கற்பிக்கப்படும் பெரும்பாலானவை, மதச்சார்பற்ற சார்புடைய கதைகள் மற்றும் விவரிப்புகளாகும், அவை அறிவியல் சார்ந்தவை அல்ல. வேதாகமக் குறிப்புகளுக்கும், அறிவியல் என்று நமக்குச் சொல்லப்படுபவற்றுக்கும் இடையே ஒரு சர்ச்சை எழும்போதெல்லாம், அது செயல்பாட்டு அறிவியலை விட, வரலாற்று விவரிப்புகளுடனயே இருப்பது பெரும்பாலும் காணப்படுகிறது.

செயல்முறை மற்றும் வரலாற்று முடிவுகளுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டிற்கு ஒரு உதாரணமாக, ஒரு காரில் இருந்து எண்ணெய் வடிக்கப்படுவதைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள். ஒரு மெக்கானிக் எண்ணெய் பிளக்கை அகற்றி, திரவம் கீழே உள்ள பாத்திரத்தில் ஊறுவதை நீங்கள் கவனித்தால், பாத்திரத்தை எண்ணெயால் நிரப்ப இரண்டு நிமிடங்கள் மட்டுமே ஆகும் என்பதை செயல்பாட்டு அறிவியல் வெளிப்படுத்துகிறது. இருப்பினும், நீங்கள் பத்து நிமிடங்கள் கழித்து வந்தால், எண்ணெய் நிரம்பிய பாத்திரத்தைக் காணலாம், மேலும் பல நாட்கள் அதைக் கவனித்து வந்தால், ஒரு வாரத்திற்குப் பிறகு, காரிலிருந்து ஒரு துளி எண்ணெய் பாத்திரத்திற்குள் விழுவதை நீங்கள் காணலாம். பின்னர், சீரான தன்மை என்ற நம்பிக்கையின் அடிப்படையில், அந்தப் பாத்திரத்தை எண்ணெயால் நிரப்ப 2,000 ஆண்டுகள் ஆனது என்று வரலாற்று அறிவியல் முடிவு செய்யும். கண்கூடாகக் காணக்கூடிய செயல்முறை அறிவியலுக்கும், அறிவியல் என வடேமிட்ட கண்கூடாகக் காணமுடியாத வரலாற்றுக் கதைகளுக்கும் இடையிலான முரண்பாட்டை நீங்கள் காணலாம்.

தேவனுடைய வார்த்தைக்கும், உலகிற்கு அறிவியல் என்று முன்வைக்கப்படுவதற்கும் இடையே முரண்பாடு எழும்போது, அது வரலாற்றுக் கூற்றுகளுடன்தான் உள்ளது, செயல்முறை அறிவியலுடன் அல்ல. ஆகவே, வேதவசனத்திற்கு முரணான ஒன்றை நீங்கள் பார்க்கும்போதோ அல்லது கேட்கும்போதோ, 'இதை யாராவது கவனித்தார்களா, அல்லது இது யாரோ ஒருவர் நடந்திருக்கலாம் என்று நம்பும் ஒரு கவனிக்கப்படாத, சார்புடைய விளக்கமா?' என்று உங்களைக் கேட்டுக்கொள்ளுங்கள். ஒரு நல்ல விதி என்னவென்றால், ஒரு கதை *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன்பு* தொடங்கினால், *'ஒரு காலத்தில்'* என்று நீங்கள் உண்மையில் கேட்பதாகும், ஏனெனில் கவனிக்கப்படாத, மதச்சார்பற்ற சார்புடைய கதை வரவிருக்கிறது.

நான் அடிக்கடி சொல்வது போலவும், இந்தப் புத்தகம் முழுவதும் நான் வெளிப்படுத்துவது போலவும்,

உண்மயையான அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மயையான நண்பன். இருப்பினும், அப்பபோஸ்தலனாகிய பவுல் எச்சரித்ததபைப் பபோல: ***அன்பான திமபோத்தயேுவபே, உன் நம்பிக்கைக்கு ஒப்புவிக்கப்பட்டதகைக் காத்துக்கபொள்; அர்த்தமற்ற மற்றும் வீணான பபேச்சுகளயைும், அறிவியல் என்று பபொய்யாகக் கூறப்படுபவற்றின் எதிர்ப்புகளயைும் விலகி இரு. சில விசுவாசிகள் என்று தங்களகைக் கூறிக்கபொள்பவர்கள்***

விசுவாசத்தைக் குறித்துத் தவறினார்கள் (1 தீமோத்தேயு 6:20-21). விசுவாசத்தைக் குறித்துத் தவறினார்களா?

ஸ்ட்ராங்கின் அகராதியின்படி, *'அறிவியல்'* என்ற வார்த்தை, கிரேக்க வார்த்தையான 'ஞானோசிஸ்' (அறிவு) என்பதன் மொழிபெயர்ப்பாகும். ஒரே உண்மையான கடவுள் மீதான மக்களின் விசுவாசத்தைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்த நொஸ்டிக்ஸ் பொய்களையும் தவறான அறிவையும் பயன்படுத்திய ஒரு காலகட்டத்தில் பவுல் 1 தீமோத்தேயு புத்தகத்தை எழுதினார். இன்று, மனிதநேயவாதிகள், *சீரான செயல்முறைகள், பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகாலம்* மற்றும் *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி* ஆகியவற்றின் தங்களுக்குத் தெரியாத அடிப்படைத் தத்துவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட தங்கள் சார்புடமைக் கதைகளை, அறிவியல் உண்மைகள் போல ஊக்குவிக்கின்றனர். இது உண்மையில் பலரை தங்கள் விசுவாசத்தைப் பற்றித் தவறாக வழிநடத்தியுள்ளது. ஆகவே, செயல்பாட்டு அறிவியலுக்கும், அறிவியல் போலக் கற்பிக்கப்படும் வரலாற்றுக் கூற்றுகளுக்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை அறிவது, ***கற்பனைகளையும், தேவனுடைய அறிவுக்கு விரோதமாகத் தன்னை உயர்த்திக்கொள்ளும் ஒவ்வொரு உயர் பொருளையும் தகர்த்து, ஒவ்வொரு சிந்தனையையும் கிறிஸ்துவின் கீழ்ப்படிதலுக்கு அடிமைப்படுத்தத்*** தொடங்குவதற்கு நம்மை உதவும் (1 கொரிந்தியர் 10:5).

இந்த விசுவாசத்தை வலுப்படுத்தும் எழுத்தில் மேலும் முன்னேறுவதற்கு முன், இன்னும் ஒரு வரையறை: **ஓக்கமின் கத்தி.** இதுவே, மிகக் குறைந்த அனுமானங்களைக் கொண்ட, மிகவும் எளிய பதிலே, பொதுவாக மிகவும் சிக்கலான விளக்கங்களை விடச் சிறந்ததாகும் என்ற கொள்கை. நவீன பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் அடித்தளக் கதையான புவிசார் கால அளவிலிருந்து தொடங்கி, பின்வரும் அத்தியாயங்கள் முழுவதும் நான் *ஓக்கமின் கத்தியை* முன்வைப்பேன்.

***

"என் 89 வயதான அப்பா, ஓய்வு பெற்ற புவியியலாளர் மற்றும் ஒரு தீவிர டார்வினிஸ்ட், வேதாகமம் சொல்வதை ஒருபோதும் ஏற்றுக்கொள்ள விரும்பவில்லை, குறிப்பாக உலகளாவிய வெள்ளம் பற்றி. நான் அவரை உங்கள் புத்தகத்தை (COST) படிக்க வைத்தேன், அதன் பிறகு அவர் கிறிஸ்துவை ஏற்றுக்கொண்டார்!" NM-ஐச் சேர்ந்த ஜெனிஃபர்

2

பூவிசார் கால அளவுகோல்

"உண்மயைில் காலமே கதைக்களத்தின் கதாநாயகன்... இவ்வளவு காலம் கொடுக்கப்பட்டால், 'முடியாதது' சாத்தியமாகிறது, சாத்தியமானவை நிகழக்கூடியவையாகின்றன, மேலும் நிகழக்கூடியவை கிட்டத்தட்ட உறுதியானவையாகின்றன. ஒருவர் காத்திருந்தால் மட்டும் போதும்; காலமே அற்புதங்களைச் செய்கிறது." [2] ஜார்ஜ் வால்ட்,

முன்னாள் ஹார்வர்ட் பேராசிரியர் மற்றும் நோபல் பரிசு பெற்றவர்

1800-களின் நடுப்பகுதி வரை, பூமிக்கு சில ஆயிரம் ஆண்டுகள் மட்டுமே பழமையானது என்றும், அது ஒரு உலகளாவிய பெருவெள்ளத்தைச் சந்தித்தது என்றும் கூறும் பைபிள் பார்வையை பெரும்பாலான மக்கள் ஏற்றுக்கொண்டனர். இன்று, நமது பூமி *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானது என்றும், அது உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கை அனுபவிக்கவில்லை என்றும் கூறும் உலகியல் பார்வையை பெரும்பாலான மக்கள் ஏற்றுக்கொள்கிறார்கள். மக்களின் கண்ணோட்டத்தில் ஏற்பட்ட இந்த மாற்றம், காணக்கூடிய, செயல்பாட்டு அறிவியலால் ஏற்படவில்லை. இந்த மாற்றம், இப்போது அறிவியல் உண்மைகளைப் போல கற்பிக்கப்படும் வரலாற்றுக் கதைகள் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ளது.

இந்த அத்தியாயத்தில், நான் *பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் ஆறு தூண்கள்* என்று குறிப்பிடும் மூன்றைப் பற்றி விவாதிப்பேன்: சீரான தன்மை என்ற கருத்து, உலகளாவிய பெருவெள்ளம் ஒருபோதும் ஏற்படவில்லை என்ற நம்பிக்கை மற்றும் பூவியியல் கால அளவுகோல். இந்த மூன்றும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவை. மீதமுள்ள மூன்று தூண்கள், அதாவது கதிரியக்கக் காலக்கணிப்பு, கிராண்ட் கேன்யன் மற்றும் டைனோசர்கள் ஆகியவை அடுத்தடுத்த அத்தியாயங்களில்

விவாதிக்கப்படும்.

நமது கிரகத்தைப் பற்றிய அறிவியல் ஆய்வுகளை நடத்துவதற்கு ஒரு குறிப்புச் சட்டகத்தைக் கொண்டிருக்க, 1800-களின் முற்பகுதியில், பல கிறிஸ்தவர்கள் உட்பட ஆராய்ச்சியாளர்கள், புவிசார் கால அளவை (Geologic Time Scale) உருவாக்கினர், இது புவிசார் தூண் (Geologic Column) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

சார்லஸ் லைல், 1830-ல் வெளியிடப்பட்ட தனது 'தி பிரின்சிப்பல்ஸ் ஆஃப் ஜியாலஜி' என்ற நூலில் புவியியல் கால அளவைப் பிரபலப்படுத்தினார். இந்தக் கால அளவு என்பது பன்னிரண்டு முதன்மை அடுக்குகளைக் கொண்ட ஒரு வரைபடமாகும். ஒவ்வொரு அடுக்குக்கும் ஒரு பெயர் சூட்டப்பட்டது, குறியீட்டுப் படிவங்கள் ஒதுக்கப்பட்டன, மற்றும் ஒரு பழங்கால வயது வழங்கப்பட்டது. பூமிக்கு வயது கணக்கிடுவதற்கான இந்த முறை, அதிநவீன ஆயுதங்கள் மஸ்கெட் துப்பாக்கியாகவும், நவீன போக்குவரத்து குதிரை வண்டியாகவும் இருந்த காலத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதால், ஒரு நியாயமான கேள்வி என்னவென்றால்: இந்த நபர்கள் பாறை அடுக்குகளுக்குக் கொடுத்த வயதை எப்படிப் பெற்றார்கள்? அதற்கு ஒரே ஒரு நம்பத்தகுந்த பதில் மட்டுமே உள்ளது. அவர்கள் இரண்டு நம்பிக்கைகளின் அடிப்படையில் அந்த வயதைக் கற்பனை செய்துகொண்டனர். முதலாவதாக, அடுக்குகள் அவர்கள் காணக்கூடிய அதே வேகத்தில் படிப்படியாக உருவானவை என்பது.
கவனிக்கப்படாத இந்த நம்பிக்கை ***சீரான தன்மை* (uniformity)** என்று அழைக்கப்படுகிறது, அதாவது நிகழ்காலமே கடந்த காலத்தின் திறவுகோல். இரண்டாவதாக, ஒரு உலகளாவிய வெள்ளம் (Global Flood) ஒருபோதும் ஏற்படவில்லை, ஏனெனில் அத்தகைய ஒரு நிகழ்வு பூமியின் அடுக்குகளை விரைவாக அடுக்கி, புவியியல் கால அளவை (Geologic Timescale) அழித்துவிடும். முதல் அத்தியாயத்தில் நான் கேட்டது போல, எண்ணெய்க் குழாயை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆனது?

வியக்கத்தக்க வகையில், 1,900+ ஆண்டுகளுக்கு முன்பே, தேவ வார்த்தை, கடைசி நாட்களில் சந்தேகப்படுபவர்கள் சீரான தன்மையைக் கூறி உலகளாவிய வெள்ளத்தை மறுப்பார்கள் என்று முன்னறிவித்தது. 2 பேதுரு 3:3-6: ***கடைசி நாட்களில்*** *தங்கள் இச்சைகள் பின்பற்றி* ***நகைச்சுவையாளர்கள் வருவார்கள்*** *என்றும், அவருடைய வருகை என்ற வாக்குறுதி எங்கே? என்று கேட்பார்கள் என்றும் முதலாவது அறிந்திருங்கள். ஏனெனில், பிதாக்கள் நித்திரை கொண்டதிலிருந்து,* ***படைப்பின் ஆரம்பத்திலிருந்தே எல்லாப் பொருட்களும் அப்படியே தொடர்கின்றன****. தேவ வார்த்தையினால் பழைய காலத்திலே வானங்கள் உண்டாயின, பூமியும் தண்ணீரிலிருந்து வெளிவந்து தண்ணீரிலே நிலைநின்றது என்பதையும்,* ***அதன் மூலம் உலகம்... என்பதையும் அவர்கள் மனமுவந்து*** *அறியாமல்* ***இருக்கிறார்கள்****.*

அப்பொழுது நீரால் மூழ்கி *அழிந்தது*... வாவ்! இயற்கையியல், டார்வினிசம் மற்றும் மனிதநேயம் உள்ளிட்ட மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வைக்கான அடித்தளமாக விளங்கும் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் இதன் மீதே கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன!

குறியீட்டுப் படிவங்கள் புவிசார் கால அளவின் ஒரு இன்றியமையாத பகுதியாகும். இவை, ஒரு குறிப்பிட்ட பாறை அடுக்கு படிப்படியாக உருவானபோது அழிந்துவிட்டதாகக் கருதப்படும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் படிவங்களாகும். அந்தப் பாறை அடுக்கு உருவாக்கக் காலத்தில் அழிந்துவிட்டதால், அவற்றின் எச்சங்கள், அந்தப் படிவம் அழிந்த அடுக்கிற்கு மேலே உள்ள இளைய அடுக்குகளில் காணப்படாது. எனவே, எப்போது ஒரு குறியீட்டுப் படிவம் காணப்படுகிறதோ, அப்போது அந்த எச்சங்களைக் கொண்ட அடுக்கில் உள்ள அனைத்திற்கும், அந்தக் குறிப்பிட்ட படிவத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட வயதே கொடுக்கப்படுகிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், பாறை அடுக்குகளின் வயது, அவற்றில் காணப்படும் குறியீட்டுப் படிமங்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட வயதிலிருந்து பெறப்படுகிறது, அதே சமயம் குறியீட்டுப் படிமங்களின் வயது, அவை எந்தப் பாறை அடுக்கில் காணப்படுகின்றன என்பதைப் பொறுத்துப் பெறப்படுகிறது. இது ஒரு மிகச்சிறந்த வட்டமான வாதம்.

ஒரு நியாயமான கேள்வி என்னவென்றால்: பல்வேறு பாறை அடுக்குகள் கவனிக்கப்படாத வகையில் உருவானபோது, எந்தத் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் அழிந்துவிட்டன என்பதைப் புவிசார் கால அளவின் கண்டுபிடிப்பாளர்கள் எப்படி அறிந்திருக்க முடியும்? வெளிப்படையாக, அவர்களால் அறிந்திருக்க முடியாது, மேலும் இன்றைய பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் கட்டமைக்கப்பட்ட இந்த கால அளவின் குறியீட்டு புதைபடிவங்கள், உயிருடன் தொடர்ந்து காணப்படுவதால், பழைய-பூமி நம்பிக்கையாளர்களுக்கு ஒரு பெரும் தர்மசங்கடமாக மாறியுள்ளன! உண்மையில், அழிந்துவிட்டதாகக் கருதப்பட்ட பல தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் இன்று உயிருடன் காணப்படுவதால், அவற்றுக்கென ஒரு அறிவியல் வகைப்பாடு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
இல்லை, நான் கேலி செய்யவில்லை. அவை மரித்தவர்களிலிருந்து உயிர்த்தெழுந்ததைப் போலத் தோன்றுவதால், அவற்றை **'லாசரஸ் டாக்சன்** [5]' என்று அழைக்கிறார்கள்! இருப்பினும், அவை ஒருபோதும் அழிந்து போகவில்லை, மேலும் லாசரஸ் டாக்சன்கள் புவிசார் கால அளவுகோலின் அடிப்படையையே சிதைக்கின்றன.

இதைப் பற்றி சிந்தியுங்கள். சில உயிரினங்கள் எவ்வளவு காலம் வாழ்ந்தன என்பது போன்ற, கவனிக்கப்படாத பல நம்பிக்கைகளின் அடிப்படையில் அடுக்குகளுக்குப் பரந்த கால வயதுகள் ஒதுக்கப்பட்டன.

தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் அழிந்துவிட்டன. இப்போது, குறியீட்டு புதைபடிவங்களாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட பல தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் அழியவில்லை, அவை இன்றும் உயிருடன் உள்ளன என்பது நமக்குத் தெரியும்! இது புவிசார் கால அளவை செல்லாததாக்குகிறது, மேலும், கவனிக்கப்படாத *மில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகாலக் கதைகளுக்கு உண்மையான, அவதானிப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட அறிவியல் கொண்டுள்ள செய்திகளில், லázரஸ் டாக்சன் தான் மிக மோசமான செய்தி அல்ல.

பூமியின் அடுக்குப் பாறைகள் *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாகப்* படிப்படியாக உருவானவை என்றால், பூமியின் மேலோட்டின் எவ்வளவு பகுதி புவிசார் கால அளவுகோலின் பன்னிரண்டு முதன்மை அடுக்குகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்? பூமியின் மேலோட்டின் 95% முதல் 99% வரை, அடுக்குகள் அடையாளம் காணப்படும் தொடர்புடைய குறியீட்டுப் படிவுகளுடன் சரியான வரிசையில் அந்த அடுக்குகளைக் கொண்டிருக்கும் என்று நான் எதிர்பார்ப்பேன். இருப்பினும், பழைய-பூமி கோட்பாட்டை நம்புபவர்களின் கூற்றுப்படி, பெரிதும் போற்றப்படும் இந்த காலக்கட்ட வரிசை, பூமியின் மேலோட்டின் வெறும் 0.5% இல் மட்டுமே உள்ளது! அதாவது, இந்த பழைய பூமி வயதுக் கணக்கீட்டு முறையை நம்பும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூட, இது பூமியின் மேற்பரப்பில் 99.5% இல் காணப்படவில்லை என்பதை ஒப்புக்கொள்கிறார்கள்! மேலும், எனக்குத் தெரிந்தவரை, இந்தப் பெயர்போன கால அளவைக் கொண்டிருப்பதாகக் கூறப்படும் பூமியின் மேற்பரப்பின் வெறும் 0.5% கூட, பெயர்போன குறியீட்டுப் படிமங்களின் சரியான வரிசையைக் கொண்டிருக்கவில்லை. எனவே, கேள்வி என்னவென்றால்: புவியியல் கால அளவு இயற்கை உலகில் எங்கும் உள்ளதா?[6] நான் இதை எழுதும் வரை, அது உள்ளது என்று என்னை நம்ப வைக்கும் எந்த ஆதாரமும் எனக்குக் காட்டப்படவில்லை என்று நான் கூற வேண்டும். நான் அதை பாடப்புத்தகங்களிலும் அருங்காட்சியகக் காட்சிகளிலும் மட்டுமே கண்டிருக்கிறேன். இருப்பினும், பல கிறிஸ்தவர்கள் உட்பட, மதச்சார்பற்ற உலகம் இந்தப் பாரபட்சமான, வரலாற்றுக் கூற்றின் மூலம் ஏமாற்றப்பட்டுள்ளது.

ஓ திமோத்தயே, உன் நம்பிக்கைக்கு ஒப்புவிக்கப்பட்டதைக் காத்துக்கொள், பொய்யாக அறிவியல் என்று அழைக்கப்படும் எதிர்நிலைகளைத் தவிர்த்து... சிலர் அதை அறிக்கையிட்டு விசுவாசத்தைக் குறித்துத் தவறிவிட்டார்கள் (1 திமோத்தயு 6:20-21).

கண்கூடாகத் தெரியும் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளின் எண்ணிக்கை தொடர்ந்து அதிகரித்து வருவதால், நிகழ்காலம் கடந்த காலத்தின் திறவுகோல் அல்ல என்பது வெளிப்படுகிறது.

கடந்த காலத்தின் திறவுகோல் தற்போதையை காலம் அல்ல என்பதை, தொடர்ந்து அதிகரித்து வரும் எண்ணிக்கையிலான காணக்கூடிய அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் வெளிப்படுத்தி வருகின்றன. பேரழிவு நிகழ்வுகளின் போது, அடுக்குகள், பள்ளத்தாக்குகள் மற்றும் பிற புவியியல் செயல்முறைகளின் விரைவான உருவாக்கம் பலமுறை காணப்பட்டுள்ளது. உண்மையில், எரிமலைச் செயல்பாடு அல்லது பெரும் நீர் ஓட்டத்தால் பல்வேறு அளவுகளில் உள்ள மணல்களின் பெரிய கலவைகள் நகர்த்தப்படும்போதெல்லாம், அவை மணல் அளவு, எடை மற்றும் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் விரைவாக அடுக்குகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. பெரிய மணல்கள் பொதுவாக அடுக்குகளின் அடிப்பகுதியில் இருக்க, சிறிய மணல்கள் பொதுவாக மேற்பகுதியில் அமைகின்றன. ஹார்வர்டு புவியியலாளர் ஆலன் ஜோப்லிங் கூறினார், *"...படுகைப் பொருட்களால் ஆன அடுக்குகள், சில நொடிகள் அல்லது நிமிடங்களுக்குள் நீரோட்டத்தின் செயல்பாட்டால் பொதுவாகப் படிவமாகின்றன என்பதற்கு களக் கண்காணிப்பு மற்றும் பரிசோதனை ஆகிய இரண்டிலிருந்தும் உண்மையான சான்றுகள் உள்ளன."* [7]

வாஷிங்டன் மாநிலத்தில் உள்ள மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் எரிமலையின் மே 18, 1980-ஆம் ஆண்டு வெடிப்பும், அதன் பின்னரான புவியியல் நிகழ்வுகளும், ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு அறிவியல் ரீதியாகக் காணப்பட்ட பல புவியியல் செயல்முறைகளை வழங்கின. நான் நான்காம் அத்தியாயத்தை மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸுக்கு ஒதுக்குவேன். தற்போதைக்கு, ஒருபோதும் காணப்படாத *மில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகளில் படிப்படியாக உருவாவதற்கு மாறாக, இந்தக் காணப்பட்ட நிகழ்வுகள் அடுக்குகள் வேகமாக உருவாகக்கூடிய மூன்று வெவ்வேறு வழிகளை வெளிப்படுத்தின என்று நான் சுட்டிக்காட்டுவேன் [8]. மீண்டும் நான் கேட்கிறேன், எண்ணெய் தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆனது?

நமது கிரகத்தின் புவித்தளத்தின் ~78% படிவுப் பாறை அடுக்குகளால் ஆனது, இதில் 67% களிமண் பாறைகள் ஆகும். உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்குக்கு எதிரான சான்றாக, மதச்சார்பற்ற கல்வி கற்ற புவியியலாளர்கள் இந்த **களிமண் பாறைகளைப்** பயன்படுத்தி வருகின்றனர். உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது கிரகம் தாங்கியிருக்கக்கூடிய வேகமான நீரோட்டங்கள், முன்னர் படிந்திருந்த எந்தவொரு அடுக்குகளையும் சீர்குலைத்திருக்கும் என்று அவர்கள் கூறுகின்றனர். கண்ணால் காணப்படாத, தவறான இந்த அனுமானத்தின் அடிப்படையில், மதச்சார்பற்ற புவிசார் அறிவியல், களிமண் துகள்கள் நீண்ட காலத்திற்கு அமைதியான நீர்நிலைகளின் அடியில் படிப்படியாகவும் சீராகவும் படிந்து களிமண் பாறைகளை உருவாக்கியதாகக் கற்பித்து வருகிறது. மீண்டும், அனுமானங்களின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட, கவனிக்கப்படாத கதைகள் அறிவியல் உண்மைகளாகக் காட்டப்படுவதைக் காண்கிறோம். இருப்பினும், 2007-ஆம் ஆண்டில்

அறிவியலைப் பயன்படுத்தி, இந்த பழைய பூமி கதைகள் 2007-ல் மறுக்கப்பட்டன. இந்தியானா பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள், களிமண் பாறை அடுக்குகள் சேர்வதைக் காண உதவிய தொடர் சோதனைகளை நடத்தினர். உப்பு மற்றும் நன்னீர் ஓட்டங்களில் பல வகையான களிமண்ணைச் சோதித்ததில், வேகமாக ஓடும் நீரில் கூட களிமண் பாறை அடுக்குகள் உருவாகக்கூடும் என்பது தெரியவந்தது![10]

ஆதியாகமம் 1-3-ல் காணப்படும் **வேதாகமக் கண்ணோட்டம்** என்னவென்றால், ஆதாமின் மூலப் பாவம் அதைக் கெடுக்கும் வரை, கடவுளின் ஆரம்பப் படைப்பு மிகவும் நன்றாக இருந்தது. பின்னர், மனிதனின் தொடர்ச்சியான பாவத்தின் காரணமாக, சுமார் 4,500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, நோவாவின் நாட்களில் ஒரு உலகளாவிய பெருவெள்ளத்தின் மூலம் கடவுள் தம்முடைய படைப்பை அழித்தார். ***மேலும், வெள்ளம் பூமியின் மீது மிகுதியாகப் பரவியது; வானத்தின் கீழ் இருந்த எல்லா உயரமான மலைகளும் மூடப்பட்டன. தண்ணீர் பதினைந்து முழம் மேலே ஏறி, மலைகளும் மூடப்பட்டன*** (ஆதியாகமம் 7:19-20).

முழு வானத்தின் கீழிருந்த அனைத்து உயரமான மலைகளும் மூடப்பட்டிருந்த ஓராண்டு கால வெள்ளப்பெருக்கியின் பின்விளைவுகள் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கும். உதாரணமாக, இன்று நாம் காணும் பூமியின் வெளிப்புறப் பட்டை, முதன்மையாகப் படிவுப் பாறை அடுக்குகளைக் கொண்டிருக்கும் என்று நான் எதிர்பார்க்கிறேன். அவை, அடுக்குகளைப் படிமலர்த்திய நகரும் நீரால், துகள் அளவு, எடை மற்றும் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்ட படிவுகளால் ஆனவை. அடுக்குகளில் குறிப்பிடத்தக்க எரிமலைப் பாறை ஓட்டங்கள் கலந்து காணப்படும் என்றும் நான் எதிர்பார்க்கிறேன். மேலும், அந்த அடுக்குகளில் புதைந்துள்ள தாவரங்கள் மற்றும் உயிரினங்களின் புதைபடிவங்கள், அழுகுவதற்கோ அல்லது பாக்டீரியா, புழுக்கள் அல்லது பிற கழிவுண்ணிகளால் உண்ணப்படுவதற்கோ கூட அவற்றுக்கு நேரம் இல்லாத அளவுக்கு மிக விரைவாக புதைக்கப்பட்டிருக்கும் என்றும் நான் கணிப்பேன்.

ஆக, இன்று நாம் என்ன காண்கிறோம்? பூமியின் வெளிப்புறப் பரப்பு, சராசரியாக ஒரு மைல் ஆழமுள்ள படிவுப் பாறை அடுக்குகளால் ஆனது. இந்தப் படிவுகள், அவற்றைப் படிமலர்த்திய நகரும் நீரால், துகள் அளவு, எடை மற்றும் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்டவை.
இந்த அடுக்குகளுக்கு இடையில் எரிமலைக் குழம்பின் ஓட்டங்களும் காணப்படுகின்றன, மேலும் புதைக்கப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் உயிரினங்களின் பில்லியன் கணக்கான புதைபடிவங்களையும் இவை கொண்டுள்ளன.

மிக விரைவாகப் புதைக்கப்பட்டதால், அவை அழுகிப் போகவோ அல்லது கழிவுண்ணிகளால் உண்ணப்படவோ நேரம் கிடைக்கவில்லை. **ஓக்கமின் கத்தி** (குறைந்தபட்ச அனுமானங்களைக் கொண்ட பதில், மிகவும் சிக்கலான விளக்கங்களை விடச் சிறந்ததாகும் என்ற கொள்கை).

பல்லாயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளில் உருவான பாறை அடுக்குகளில் காணப்படும் புதைபடிவங்கள் மற்றும் பாறைப்படுத்தப்பட்ட மரக்கட்டைகள் ஆகியவற்றைப் பற்றி, கவனிக்கப்படாத கதையைப் பொதுவாகப் பாடப்புத்தகங்கள் கற்பிக்கின்றன. இருப்பினும், விரைவான புதைபடிவமாதலின் பல எடுத்துக்காட்டுகள் காணப்பட்டுள்ளன.[11] வேலித் தூண்கள், தொப்பிகள், நீர்ச் சக்கரங்கள் மற்றும் பல, எழுபது ஆண்டுகளுக்கும் குறைவான காலத்தில் கல்லாக மாறியதாக அறியப்படுகின்றன. ஒரு தாவரம் அல்லது விலங்கு படிவமாக மாற, பாக்டீரியா, புழுக்கள், பூச்சிகள் அல்லது பிற விலங்குகள் அதை உண்ணுவதற்கும், ஆக்சிஜன் அல்லது இரசாயனங்கள் அதை சிதைப்பதற்கும் முன்பு, அது மிக விரைவாக புதைந்திருக்க வேண்டும். ஒருமுறை புதைந்தவுடன், கால்சைட் (கால்சியம் கார்பனேட்) அல்லது சிலிக்கா (சிலிக்கான் டை ஆக்சைடு) போன்ற தாதுக்கள், நிலத்தடி நீரால் கரைக்கப்பட்டு கொண்டு செல்லப்பட்டு, எலும்பு, பல் மற்றும் தாவரப் பொருட்களைப் படிப்படியாக மாற்றிவிடுகின்றன. இது, தாதுக்கள் மாற்றிய எலும்பு, பல் அல்லது தாவரத்தின் வடிவிலான ஒரு புதைபடிவத்தை விட்டுச் செல்கிறது.[12]

பூமி *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானது என்றும், உலகளாவிய வெள்ளத்தை நிராகரிக்க வேண்டும் என்றும் பெரும்பாலான புவியியலாளர்கள் நம்புகிறார்கள், ஏனெனில் அவர்களின் மதச்சார்பற்ற பள்ளிகளில் அவர்களுக்கு அவ்வாறுதான் கற்பிக்கப்பட்டது, அங்கு: *"உண்மையில் காலமே இந்தக் கதையின் கதாநாயகன்... காலமே அற்புதங்களைச் செய்கிறது."*[13] உலகளாவிய வெள்ளம், படிவுப் படிவுகள் எவ்வாறு விரைவாக உருவானது என்பதை விளக்குகிறது, இது புவிசார் கால அளவையும் அதன் பழைய-பூமிப் போதனைகளையும் அழித்துவிடுகிறது. இந்த உண்மையின் காரணமாக, மதச்சார்பற்றவர்கள் கடவுளின் உலகளாவிய வெள்ளத்தை கோபத்துடன் மறுப்பார்கள், ஏனென்றால், அவர்கள் *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* இழந்தால், அவர்கள் அனைத்தையும் இழந்துவிடுவார்கள்.

இது, அறிவியல் கல்வியை மதச்சார்பற்ற திணிப்பு மாற்றியமைத்ததன் மற்றும் அறிவியல் ஆராய்ச்சியை மதச்சார்பற்ற மிரட்டல் சிதைத்ததன் விளைவாகும். உதாரணமாக, 1999-ல், மீன்கள் பரிணாம வளர்ச்சி அடைவதற்கு 500 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவானதாகக் கருதப்பட்ட ஒரு அடுக்குகளில், ஒரு அங்குல நீளமுள்ள மீனின் புதைபடிவம் ஒன்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டது!

இந்த புதைபடிவம் டார்வினின் உயிரியல், நவீன (உலகளாவிய வெள்ளம் இல்லை) புவியியல் மற்றும் புவிசார் கால அளவு ஆகியவற்றின் வரலாற்றுக் கூற்றுகளைக் கேள்விக்குள்ளாக்கியது. மதச்சார்பற்ற விஞ்ஞானிகளின் எதிர்வினை, சீன விஞ்ஞானிகளைப் புகார் செய்ய வைத்தது; *"சீனாவில் எங்களால் டார்வினை விமர்சிக்க முடியும், ஆனால் எங்கள் அரசாங்கத்தை விமர்சிக்க முடியாது. அமெரிக்காவில் உங்களால் அரசாங்கத்தை விமர்சிக்க முடியும், ஆனால் டார்வினை விமர்சிக்க முடியாது.*"[14]

பூமியின் பழமைக்கு வரும்போது, நிகழ்காலம் கடந்த காலத்தின் திறவுகோலாக இருந்ததில்லை. மாறாக, நோவாவின் நாட்களில் நிகழ்ந்த உலகளாவிய வெள்ளமே பூமியின் புவியியல் மற்றும் நமது கிரகத்தின் பழமையைப் புரிந்துகொள்வதற்கான திறவுகோலாகும். பதினெட்டாவது அத்தியாயத்தில் காணப்படும் உலகளாவிய வெள்ளத்தின் காட்சிப்படுத்தல், காணக்கூடிய உண்மைகளுடன் பொருந்தக்கூடிய ஒரு விவிலியக் கண்ணோட்டத்தின் மூலம் நமது கிரகத்தின் பல புவியியல் அம்சங்களை விளக்கும்.

உலகளாவிய வெள்ளம் புவிசார் கால அளவை செல்லாததாக்குகிறது, மேலும் அடுத்த அத்தியாயத்தில் நான் வெளிப்படுத்துவது போல, பெயர்போன புவிசார் கால அளவையிலிருந்தே ரேடியோமீட்டர் ததேியிடல் நுட்பங்கள் வழங்கும் வயதுகள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன.

***

"நான் புவியியலில் முதுகலைப் பட்டம் பெற்றவன். உலகளாவிய வெள்ளம் குறித்த உங்கள் விளக்கக்காட்சி, நான் உலகைப் பார்க்கும் விதத்தையே மாற்றிவிட்டது! மிக்க நன்றி."
டான், AZ

3

கதிரியக்க வயதுக் கணிப்பு

"கிறிஸ்தவத்திற்கு எதிராகப் ***புரட்சி, பூமி 6,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவாக்கப்பட்டது என்பதை விட அது பழமையானது என்பது வெளிப்படையாகத் தெரிந்தபோது தொடங்கியது. இந்த கண்டுபிடிப்புதான் முழு பனிச்சரிவையும் தொடங்கிய பனி உருண்டையாக இருந்தது."*** [15]

முன்னாள் ஹார்வர்ட் உயிரியல் பேராசிரியர், எர்ன்ஸ்ட் மேயர்

நான் வடக்கு அரிசோனா பல்கலைக்கழகத்தில் பல போதனைகளை வழங்கிய பிறகு, ஒரு பேராசிரியர் என்னை மற்றும் வேதாகமப் படைப்பைத் தாக்கும் ஒரு அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாடத்திட்டத்தை உருவாக்கினார். அவர் தனது தந்தை ஒரு கிறிஸ்தவக் கல்லூரிப் பேராசிரியர் என்றும், அவரே தனது உயர்நிலைப் பள்ளியின் கிறிஸ்தவ மன்றத்தின் தலைவராக இருந்தார் என்றும் கூறினார். பின்னர் அவர் கல்லூரிக்குச் சென்று, பூமி 4.6 *பில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமையானது என்று நம்பத் தொடங்கினார், மேலும் தேவ வார்த்தையின் மீதான தனது விசுவாசத்தை இழந்தார்.

எப்படி? பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் ஆதாமிற்கு முன்பு மரணத்தை வைக்கின்றன. இது வேதாகமத்தின் அடித்தளங்களையும், **COSt**-ஐயும் பலவீனப்படுத்துகிறது, அதாவது தேவனுடைய பரிபூரண **சிருஷ்டி** ஆதாமின் மூலபாவத்தால் கெடுக்கப்பட்டது, இது மரணம் உலகில் நுழைய அனுமதித்தது, அதே நேரத்தில் நம்மை நம் சிருஷ்டிகரிலிருந்து **பிரித்தது**, **சிலுவையில்** இயேசு கிறிஸ்துவின் கிரியையின் மூலம் நமது மீட்பை அவசியமாக்கியது – **t**. ஆகவே, மனிதகுலத்திற்கு முன்பு மரணத்தை வைக்கும் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளை ஏற்றுக்கொள்பவர்களுக்கு நற்செய்தி முட்டாள்தனமாகிவிடுகிறது. இந்தப் பேராசிரியர் அந்த மில்லியன் கணக்கான பாதிக்கப்பட்டவர்களில் ஒருவராக இருக்கிறார்.

பகுத்தறிவு ஊடகங்கள், பள்ளிகள் மற்றும் அறிவியல் நிறுவனங்களால் தூண்டப்பட்ட பொதுக் கருத்து என்னவென்றால், ரேடியோமெட்ரிக் தேதியிடும் முறைகள் பூமி ~4.6 *பில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமையானது. ரேடியோமெட்ரிக் (ரேடியோஐசோடோப்) காலக்கணிப்பு நுட்பங்கள், நான் *பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் ஆறு தூண்கள்* என்று குறிப்பிடும்வற்றில் மற்றொன்றாகும். *நீண்ட காலங்கள்* என்பது மக்களின் பைபிள் மீதான விசுவாசத்திற்கு எதிரான புரட்சியைத் தொடங்கிய பனிப்பந்து என்பதால், இந்த அத்தியாயம் இந்த நுட்பங்கள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன, அவற்றின் நம்பகத்தன்மையை மதிப்பிடுகிறது, மேலும் 4.6 *பில்லியன் ஆண்டுகள்* என்ற எண்ணிக்கை எங்கிருந்து வருகிறது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. படைப்புவாதக் கதைகள் எவ்வாறு நிலைகொள்கின்றன என்று பார்ப்போம்.

கதிரியக்க தனிமங்கள் காலப்போக்கில் சிதைகின்றன என்பது ஒரு காணக்கூடிய அறிவியல் உண்மையாகும். கதிரியக்கப் பொருள் தாய் தனிமம் எனவும், அது சிதைவதன் மூலம் முதல்வி தனிமம் எனவும் அழைக்கப்படும் பொருளை உருவாக்குகிறது. கதிரியக்க ஐசோடோப் தேதியிடல் முறைகளாகப் பயன்படுத்தப்படும் தனிமங்களின் சுமார் ஐம்பது வெவ்வேறு சேர்க்கைகள் உள்ளன. இவற்றில் பொட்டாசியம்-ஆர்கான், ரூபீடியம்-ஸ்ட்ரோன்டியம், யுரேனியம்-ஈயம் மற்றும் தோரியம்-ஈயம் ஆகியவை அடங்கும். ஒரு குறிப்பிட்ட பாறையில் பெற்ற மற்றும் துணை தனிமங்களின் அளவுகளைத் துல்லியமாக அளவிட எங்களிடம் கருவிகளும் உள்ளன.

உதாரணமாக, தாய் தனிமமான யுரேனியம்-238, அதன் மகள் பொருளான ஈயம்-206 ஆக சிதைகிறது. தாய் தனிமம் தற்போது மகள் பொருளாக சிதைவதன் அறியப்பட்ட விகிதத்தின் அடிப்படையிலும், ஒரு பாறையில் தாய் மற்றும் மகள் தனிமங்களின் அளவுகளை அளவிடுவதன் மூலமும், அந்தப் பாறையின் தோராயமான வயது கண்டறியப்படுகிறது. எளிமையான சொற்களில் கூறுவதானால், பல்வேறு கதிரியக்க வயதுக் கணிப்பு நுட்பங்கள், தற்போதைய அளவு தாய் தனிமம் உருவாக எவ்வளவு காலம் ஆனது என்பதைக் குறிக்கின்றன. **இது கதிரியக்க சிதைவின் அளவீடு என்பதைக்** கவனியுங்கள்**, காலத்தின் அல்ல**.

ஆரம்பத்தில், இந்த வயதுக் கணிப்பு முறைகள் சாத்தியமானதாகத் தோன்றுகின்றன. இருப்பினும், ஒவ்வொரு முறையிலும் பல யூகங்கள் தேவைப்படுகின்றன, அவை எனக் குறிப்பிடப்படுகின்றன

கல்விடம் ஒரு வயதை வழங்குவதற்கு, பல அனுமானங்கள் செய்யப்பட வேண்டும். இந்தக் காணப்படாத அனுமானங்கள், பல்வேறு ரேடியோஐசோடோப் வயது நிர்ணய முறைகள் வழங்கும் வயதுகளின் செல்லுபடியைக் கெடுக்கின்றன. இந்த முறைகள் நம்பகமானவை என்ற தவறான நம்பிக்கையின் காரணமாக, ஐசோடோப் வயது நிர்ணய முறைகள் செயல்பாட்டில் எவ்வாறு உள்ளன என்பதைப் பார்ப்போம். யுரேனியம்-தகரம் மிகவும் பிரபலமான முறைகளில் ஒன்றாக இருப்பதால், இந்த விவாதத்தில் நான் அதைப் பயன்படுத்துவேன். இந்த வயது நிர்ணய நுட்பங்கள் முதன்மையாக நெருப்புப் பாறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

யுரேனியம்-238, லெட்-206 ஆக சிதைகிறது என்பது ஒரு காணக்கூடிய உண்மையாகும்.[16] பாறையிலுள்ள தாய் மற்றும் மகள் தனிமங்களின் அளவுகளை நாம் துல்லியமாக அளவிட முடியும் என்பதும் உண்மையே.
தேதியிடப்படும் பாறையின் தாய்த்தாது மற்றும் மகள்தாது தனிமங்களின் அளவுகளை நாம் துல்லியமாக அளவிட முடியும் என்பதும் ஒரு கண்கூடான உண்மையாகும். உதாரணமாக, கவனிக்கப்படாத அனுமானங்களில் ஒன்று என்னவென்றால், பாறை உருவானபோது, அதன் மகள்தாதுவான **ஈயம்** அதில் **இல்லை என்பதுதான்**. பாறைக்குக் கொடுக்கப்படும் வயது, மகள்தாது உருவாவதற்கு எவ்வளவு காலம் ஆனது என்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டது என்பதால், **இந்த** அனுமானம் **முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.** இருப்பினும், **இங்கயே அறிவியல் நின்றுவிடுகிறது**, மேலும் கவனிக்கப்படாத அனுமானங்கள் மேலோங்கி, கதிரியக்கத் தேதியிடல் முடிவுகளின் நேர்மையைக் கெடுக்கின்றன.

உதாரணமாக, கவனிக்கப்படாத அனுமானங்களில் ஒன்று என்னவென்றால், அந்தப் பிணைவுப் பொருள், இந்த உதாரணத்தில் ஈயம், பாறை உருவானபோது அதில் இல்லை என்பதுதான். பாறைக்குக் கொடுக்கப்படும் வயது, அந்தப் பிணைவுப் பொருள் உருவாக எவ்வளவு காலம் ஆனது என்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்பதால், ஆரம்பத்திலிருந்தே ஈயம் பாறையில் இருந்திருந்தால், பாறையின் ரேடியோமீட்டர் வயது, பாறையின் உண்மையான வயதை விட *மில்லியன் கணக்கான அல்லது பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* அதிகமாக இருக்கும்.

கண்கூடிக் காணாத அனுமானங்கள் கதிரியக்க வயது நிர்ணய முடிவுகளை எவ்வளவு மோசமாகக் கெடுக்கின்றன? கடந்த அறுபது ஆண்டுகளாக மிகவும் பிரபலமான முறையாகப் பொட்டாசியம்-ஆர்கான் வயது நிர்ணய முறை இருந்து வருகிறது. இருப்பினும், ஆர்கான் என்ற மகள் பொருள், புதிதாக உருவான பாறைகளில் அடிக்கடி இருப்பதை ஆய்வகங்கள் இப்போது ஒப்புக்கொள்கின்றன. மீண்டும், ஒரு பாறைக்குக் கொடுக்கப்படும் வயது, துணைப் பொருள் உருவாக எவ்வளவு

காலம் ஆனது என்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்பதால், இந்தத் தவறான வயதுக் கணக்கீட்டு முறை, பூமி *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானது என்றும், மனிதகுலம் தோன்றுவதற்கு நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே மரணம் இருந்தது என்றும் இரண்டு முழுத் தலைமுறையினரையும் தவறாக வழிநடத்தப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது!

கவனிக்கப்படாத மற்றொரு அனுமானம், எந்த மாசுபாடும் ஏற்பட்டதில்லை என்பதுதான். தாய் மற்றும் துணைப் பொருட்கள் வெப்பம், அழுத்தம், ஈரப்பதம், பூகம்பங்கள் மற்றும் பலவற்றால் ஒரு பாறையின் மீது சேர்க்கப்படலாம் அல்லது இழக்கப்படலாம். எந்தவொரு மாசுபாடும் கதிரியக்கத் தேதிகளை *மில்லியன் அல்லது பில்லியன் ஆண்டுகளுக்குத்* தவறாகக் காட்டும்.

அனைத்து ரேடியோமீட்டர் தேதியிடல் முடிவுகளையும் பாதிக்கும் மற்றொரு கவனிக்கப்படாத அனுமானம், பல்வேறு தாய் தனிமங்களுக்கான சிதைவு விகிதங்கள் இன்று காணப்படுபவை எப்போதும் ஒரே மாதிரியாகவே (சீரான தன்மை) இருந்தன என்ற நம்பிக்கையாகும். சில ஆராய்ச்சிகள் இந்த அனுமானத்தை கேள்விக்குட்படுத்தினாலும், தற்போதைக்கு, சிதைவு விகிதங்கள் சீராகவே இருந்தன என்பதை நான் ஏற்றுக்கொள்கிறேன். ஆனால் இந்த அனுமானம் தவறாக இருந்தால், ரேடியோமீட்டர் தேதியிடல் முறைகள் வழங்கும் வயதுகள் *மில்லியன் அல்லது பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு* தவறாக இருக்கும்.

மேலும் இரண்டு அனுமானங்கள் என்னவென்றால், பூமியின் அடுக்குகளை விரைவாகப் படிமலர்த்திய உலகளாவிய பெருவெள்ளம் எதுவும் ஏற்படவில்லை என்பது, மற்றும் கடவுளுக்கு எந்தவொரு நிகழ்வுடனும் தொடர்பில்லை என்பது.
ரேடியோமீட்டர் முறைகள் பல அறிவியல் உண்மைகளைக் கொண்டிருந்தாலும், ரேடியோமீட்டர் காலக்கணிப்பைப் பற்றி என்னால் கூறக்கூடிய மிகத் துல்லியமான விஷயம் என்னவென்றால், அது அறிவியல் பூர்வமற்றது, நம்பத்தகாதது, மற்றும் தேவ வார்த்தைக்கு எதிரான சார்புடையது என்பதே.

ரேடியோமீட்டர் வயது நிர்ணய நுட்பங்கள் பல கவனிக்க முடியாத அனுமானங்களைச் சார்ந்துள்ளன என்பதை அறிந்தால், ஒரு குறிப்பிட்ட பாறைக்கு வெவ்வேறு ஐசோடோப் முறைகள் பெரும்பாலும் பரந்த அளவிலான வயதுகளை வழங்குகின்றன என்பதை அறிவது உங்களுக்கு ஆச்சரியமளிக்காது. உதாரணமாக, கிராண்ட் கேன்யனில் உள்ள கார்டெனாஸ் பாசால்ட் லாவா, பொட்டாசியம்-ஆர்கான் முறையால் 0.51 *பில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமையானது எனவும், சாமியம்-நியோடைமியம் முறையால் 1.7 *பில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமையானது எனவும் மதிப்பிடப்பட்டது.[17] இதுபோன்ற மிகப்பெரிய முரண்பாடுகள் இயல்பானவை. இதனால்தான், நான் முந்தைய அத்தியாயத்தில் விவாதித்த, பெரிதும் மறுக்கப்பட்ட **புவிசார் கால அளவுகோலுக்குப்** பொருந்தக்கூடிய ஒரு வயது கிடைத்தவுடன், வெளியிடப்பட்ட ரேடியோமீட்டிக் வயதுகள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன.[18]

பூவிசார் வெள்ளத்தை மறுப்பதை அடிப்படையாகக் கொண்ட பூவிசார் காலக்கோவையுடன், கதிரியக்க வயது நிர்ணய நுட்பங்கள் மூலம் கண்டறியப்படும் வயதுகள் பொருந்த வேண்டும் என்பதை ஒருவர் புரிந்துகொண்டால், உலகப் பார்வைகளின் போரில் பூவிசார் வெள்ளம் ஏன் முக்கிய அங்கமாக இருக்கிறது என்பதை அவர் உணர்ந்துகொள்வார்.[26]

மற்றொரு கண் திறக்கும் உண்மை என்னவென்றால், ரேடியோமீட்டர் காலக்கணிப்பு நுட்பங்கள், பூமியின் புறத்தோல் பாறை அடுக்குகள் போன்ற படிவப்பாறைகளையோ அல்லது அவற்றில் உள்ள புதைபடிவங்களையோ காலக்கணிப்பு செய்யப் பயன்படுத்துவதில்லை. ரேடியோமீட்டர் நுட்பங்கள் முதன்மையாக நெருப்புப் பாறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

அடுக்குப் பாறைகள் அவற்றில் உள்ள புதைபடிவங்களின் அடிப்படையில் காலக்கணிப்பு செய்யப்படுகின்றன, அதே சமயம் புதைபடிவங்கள் எந்த அடுக்கில் உள்ளதோ அதன் அடிப்படையில் காலக்கணிப்பு செய்யப்படுகின்றன, இவை அனைத்தும் பூவியியல் கால அளவுகோலின்படி செய்யப்படுகின்றன.[25] உதாரணமாக, 1972-ல், டார்வினிஸ்டுகள் அழிந்துவிட்ட மனித இனமாகக் கருதும் ஹோமோ ஹாபிலிஸ் (Homo habilis) என்ற ஒரு மண்டையோடு, ஏற்கனவே 23 கோடி ஆண்டுகள் பழமையானது எனக் காலக்கணிப்பு செய்யப்பட்ட ஒரு அடுக்கில் காணப்பட்டது. இது பூவியியல் கால அளவையும் டார்வினிச நம்பிக்கைகளையும் பலவீனப்படுத்தியிருப்பதால், அடுக்குகளின் வயது 1.8 மில்லியன் ஆண்டுகளாக மாற்றப்பட்டது மற்றும் அந்த மண்டையோடு ஒரு தாழ்ந்த வகை குரங்காக மறுவகைப்படுத்தப்பட்டது. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பூவியியல் கால அட்டவணைக்குப் பொருந்துமாறு இது செய்யப்பட்டது, பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் அதிலிருந்துதான் பெறப்படுகின்றன.

மதச்சார்பற்றவர்கள் ஊடகங்கள், அறிவியல் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் அதே வேளையில், உண்மையான, செயல்பாட்டு அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பனாக இருக்கிறது. ஆகவே, நாம் விவேகமுள்ளவர்களாக இருந்து, அவதானிப்பின் அடிப்படையில் உள்ள அறிவியலுக்கும், அவதானிக்கப்படாத, தவறாக வழிநடத்தப்பட்ட கதைகள் மற்றும் அறிவியல் உண்மைகளாக முன்வைக்கப்படும் கற்பனை ஊகங்களுக்கும் இடையே வேறுபடுத்திப் பார்க்க வேண்டும். ***பொய்யாக அறிவியல்*** (அறிவு) ***என்று அழைக்கப்படும் …எதிர்ப்புகளை*** நாம் தவிர்க்க வேண்டும்***: அறிக்கை செய்து கொள்ளும் சிலர் விசுவாசத்தைக் குறித்து தவறிப்போயினர்*** (1 தீமோத்தேயு 6:20-21).

வதோகமக் கண்ணோட்டத்தின்படி, கதிரியக்கத் ததேியிடல் முறைகள் மனிதகுலத்தின் தவறான அனுமானங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்பதால் சிதைந்துள்ளன (2 பதேுரு 3:3-6 நிறைவேறுகிறது); பூமியின் மலேோட்டப் படிவு அடுக்குகள் தவேனுடைய உலகளாவிய வெள்ளப் பிரளயத் தீர்ப்பின் போது நீரால் படிவு செய்யப்பட்டன; மலேும் தவேனுடைய ஞானம் மீண்டும் ஒருமுறை மனிதனின் வரையறுக்கப்பட்ட அறிவை வென்றுவிடுகிறது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

கார்பன்-14 ததேியிடல் என்பது மிகவும் பிரபலமான ஐசோடோப் ததேியிடல் முறையாகும். கார்பன்-ததேியிடலில், கரிம எச்சங்களில், அதாவது தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளின் எச்சங்களில் உள்ள கார்பன்-14-இன் அளவு அளவிடப்படுகிறது. விண்வெளி கதிர்கள் வளிமண்டலத்தில் நுழையும்போது, அவை வகேமாக நகரும் நியூட்ரான்களை உருவாக்குகின்றன. இந்த நியூட்ரான்கள் நைட்ரஜன்-14 அணுக்களுடன் மோதுண்டு, N-14-ஐ கதிர்வீச்சுடைய C-14 அணுக்களாக மாற்றுகின்றன.[20]

ஒளிச்சரேக்கையின் போது தாவரங்கள் CO2-ஐ உள்ளிழுக்கின்றன, அதில் தட அளவுகளில் C-14 உள்ளது. இதற்கிடையில், விலங்குகள் உண்ணும்போதோ அல்லது சுவாசிக்கும்போதோ C-14-ஐ உள்ளெடுக்கின்றன. ஒரு தாவரம் அல்லது விலங்கு இறந்தவுடன் அது C-14-ஐ உள்ளெடுப்பதை நிறுத்திவிடுகிறது, அது படிப்படியாக மீண்டும் N-14 ஆக சிதைந்துவிடுகிறது. இன்றைய C-14 சிதைவு விகிதம் நிறுவப்பட்டுள்ளது, மலேும் கரிம எச்சங்களில் உள்ள C-14-இன் அளவைத் துல்லியமாக அளவிட நம்மிடம் கருவிகள் உள்ளன. இந்த செயல்முறை சிக்கலானது என்றாலும், இந்த விவாதத்திற்காக எளிமையாகக் கூறினால், எச்சங்களில் C-14-இன் அளவு குறைவாக இருந்தால், அது பழமையானதாகத் ததேியிடப்படும் (மீண்டும், இது ஒரு கதிரியக்க சிதைவின் அளவீடு, காலத்தின் அல்ல).

மலேோட்டமாகப் பார்க்கும்போது இது சாத்தியமானதாகத் தோன்றினாலும், ஆதாரமற்ற அனுமானங்கள் கார்பன் ததேியகைக் கெடுக்கின்றன. உதாரணமாக, சோதிக்கப்படும் கரிம எச்சங்கள் நீண்ட காலமாக மண்ணில் இருந்திருக்கின்றன, மலேும் C-14-இன் அதிகரிப்பு அல்லது இழப்பால் ஒருபோதும் மாசுபடவில்லை என்று தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் கருத வண்டேும். ஆனால் ஈரப்பதம், வெப்பம், அழுத்தம் மற்றும் பிற நிலைமைகள் ஒவ்வொன்றும் மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும். கரிமப் பொருளுக்கு வழங்கப்படும் வயது

அவற்றில் எவ்வளவு C-14 காணப்படுகிறது என்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டே வயது கணக்கிடப்படுகிறது, ஆனால் மாசுபாடு ஏற்பட்டதா என்பதை அறியாமல் இருப்பது கார்பன் டேட்டிங் செயல்முறையின் நேர்மையைக் கெடுக்கிறது.

கார்பன் தேதியிடலின் மற்றொரு தவறான அனுமானம் என்னவென்றால், வளிமண்டலத்தில் C-14 உற்பத்தியின் இன்றைய விகிதம் எப்போதும் ஒரே மாதிரியாகவே (சீரான தன்மை) இருந்து வருகிறது என்பதாகும். இந்த யூகம் தவறாக இருந்தால், அனைத்து கார்பன் தேதியிடல் முடிவுகளும் முற்றிலும் தவறானவை. மேலும், 1850-களிலிருந்து பூமியின் காந்தப்புலமானது 6%-க்கும் அதிகமாக பலவீனமடைந்துள்ளது என்பது ஒரு அறியப்பட்ட உண்மையாகும் (மீண்டும் நாம் காண்கிறோம், நிகழ்காலம் கடந்த காலத்தின் திறவுகோல் அல்ல). இதன் பொருள், காந்தப்புலமானது இன்று இருப்பதை விட முன்பு வலிமையாக இருந்தது என்பதாகும். ஒரு வலுவான காந்தப்புலமானது, புவியீர்ப்பு வளிமண்டலத்தில் நுழைவதைத் தடுத்திருக்கும், இதனால் கடந்த காலத்தில் C-14 உற்பத்தி மற்றும் அதன் அளவு குறைந்துள்ளது. இதன் விளைவாக, கடந்த காலத்தில் வாழ்ந்த தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் குறைவான C-14-ஐ உட்கொண்டிருக்கும், மேலும் அவற்றில் இன்றைய அவற்றின் சந்ததியினரை விட குறைவான சதவீத C-14 இருந்திருக்கும். இதன் விளைவாக, கடந்த காலத்தில் வாழ்ந்த பொருட்கள் அவை உண்மையில் இருப்பதை விட மிகவும் பழமையானதாக கார்பன் தேதியிடப்படும்.

கார்பன் தேதியிடல் முடிவுகளை உறுதிப்படுத்த, மர வளையத் தேதியிடல் (மரவியல் காலக்கணிப்பு) பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்த முறையில், ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கார்பன் தேதிகள், கார்பன் தேதியிடல் முறையிலிருந்து அல்லாமல், மர வளையங்களை எண்ணுவதன் மூலம் பெறப்படுகின்றன. ஆனால், மர வளையத் தேதியிடலுக்கும் அதன் சொந்தப் பிரச்சினைகள் உள்ளன, ஏனெனில் ஒரு வருடத்தில் பல வளையங்கள் உருவாகலாம் என்பதை அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிரூபித்துள்ளது! [24] அடக் கடவுளே!

2,500 ஆண்டுகளுக்குட்பட்ட கரிம எச்சங்களில் கார்பன் தேதியிடல் நன்றாக வேலை செய்கிறது என்று பல ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூறுகின்றனர். அறியப்பட்ட வரலாற்று நிகழ்வுகளுடன் பொருந்துமாறு அவர்கள் வயதைச் சரிசெய்ய முடிவதே இதற்குக் காரணமாக இருக்கலாம். எனவே, அத்தகைய கார்பன் தேதிகள் உண்மையில் கார்பன் தேதியிடல் முறையிலிருந்து அல்ல, மாறாக வரலாற்றுப் பதிவுகளிலிருந்து வருகின்றன.

இதற்கிடயையில், கார்பன் ததேியிடல் விவிலிய உலகப் பார்வகைக்கு பரெும் ஆதரவை வழங்குகிறது. கார்பன் டேட்டிங் கருவிகளைப் பயன்படுத்தும் விஞ்ஞானிகள், அளவிடக்கூடிய அளவிலான C-14, 100,000 ஆண்டுகளுக்குள் கண்டறிய முடியாத அளவுக்குக் குறைந்துவிடும் என்பதைப் பொதுவாக ஒப்புக்கொள்கிறார்கள். இருப்பினும், வைரங்கள், எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு வைப்பகங்கள், நிலக்கரி அடுக்குகள் மற்றும் பிற கரிம மாதிரிகளில் C-14 கண்டறியப்பட்டுள்ளது.[21] மதச்சார்பற்றவர்கள் இவை *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானவை என்று கூறினாலும், சான்றுகள் 100,000 ஆண்டுகளுக்கும் குறைவான காலத்தில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு படைப்பை ஆதரிக்கின்றன!

இன்னும் வெளிப்படுத்தக்கூடிய விஷயம் என்னவென்றால், கணிசமான அளவு புதைபடிவங்களைக் கொண்ட மிகக் குறைந்த அடுக்குகளான கேம்பிரியன் அடுக்கு, இது மதச்சார்பற்ற புவியியலாளர்களால் ~570 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது என்று கூறப்படுகிறது, அதில் இன்னும் அளவிடக்கூடிய அளவுகளில் C-14 உள்ளது. இதன் பொருள், கேம்பிரியன் அடுக்கு 100,000 ஆண்டுகளுக்கும் குறைவானது என்பதாகும்![22]

இன்னும் வியப்பூட்டும் வகையில், அனைத்து புதைபடிவங்களைக் கொண்ட அடுக்குகளிலும் C-14 இருப்பதை அறிவியல் சோதனைகள் கண்டறிந்துள்ளன, மேலும் அவை மேலிருந்து கீழாக கேம்பிரியன் அடுக்கு வரை ஒரே அளவு வரம்பில் உள்ளன. C-14 காலப்போக்கில் சிதைந்து போவதால், இந்த கண்டுபிடிப்பு இந்த அடுக்குகள் அனைத்தும் ஒரே பேரழிவு நிகழ்வின் போது உருவானவை என்பதை வலுக்கட்டாயமாகக் குறிக்கிறது![23]

புவிசார் கால அளவுகோலின்படி *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையான பொருட்களில் C-14 இருப்பதை விளக்க, பழைய பூமிவாதிகள் அந்தப் பொருட்கள் C-14 ஆல் மாசுபட்டன என்று கூறுகின்றனர். **இது மிகவும் பாசாங்குத்தனமான ஒரு கூற்று, ஏனெனில் அனைத்து ரேடியோமீட்டர் காலக்கணிப்பு முடிவுகளும் மாசுபாடு ஒருபோதும் ஏற்படவில்லை என்ற அனுமானத்தைச் சார்ந்துள்ளன!** நம்பமுடியாதது!

பழைய பூமி வயது நிர்ணய முறைகளில் உள்ள அனைத்து தந்திரங்களுக்கு மத்தியில், **பூமியின் *4.6 பில்லியன் ஆண்டு* வயது எங்கிருந்து வந்தது என்ற** ஒரு நல்ல கேள்வி எழுகிறது. குறிப்பிடத்தக்க வகையில், அது **விண்கற்களின் வயது நிர்ணயம் செய்வதிலிருந்து** வருகிறது![19] மேலும் அவை எப்போது அல்லது எங்கே உருவானது என்று யாருக்கும் தெரியாது! அடக் கடவுளே!

விவிலியக் கண்ணோட்டம் என்னவென்றால், உலகளாவிய வெள்ளம் சில ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமியின் படிவுப் பாறை அடுக்குகளைப் படிந்துள்ளது என்பதாகும். ஆகவே, நீரால் பரவிய படிவுகளில் மட்டுமல்லாமல், எண்ணெய், இயற்கை எரிவாயு மற்றும் நிலக்கரி வைப்புகளிலும் ஒரே அளவிலான C-14-ஐ நாம் காண வேண்டும். மேலும், இதுதான் உண்மையில் காணப்படுகிறது! உண்மையான அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பன்.

ஓக்கமின் கத்தி.

நீண்ட காலங்களில் எதுவும் உருவாவதை யாரும் ஒருபோதும் கவனித்ததில்லை என்றாலும், அடுக்குகள், பள்ளத்தாக்குகள், எதிர்கால நிலக்கரி அடுக்குகள் மற்றும் பல நிமிடங்களில் உருவாவது காணப்பட்டுள்ளது. *இந்த முழு பனிச்சரிவையும் தொடங்கிய பனிப்பந்துவின்* எஞ்சியிருப்பதையும் அடுத்த அத்தியாயம் உருக்கும் என்று நான் நம்புகிறேன்.

***

குறிப்பு: 1975 முதல் 2005 வரை, ஃபிராங்க்ஃபர்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் கார்பன் டேட்டிங் நிபுணராகக் கருதப்பட்ட ஒரு பேராசிரியர், 36,000 ஆண்டுகள் பழமையானது என்று கூறி, மிகப் பழமையான மனித எச்சங்களைக் கண்டுபிடித்ததாகக் கூறப்பட்டது. இருப்பினும், மில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்திய பிறகு, அவர் கார்பன் டேட்டிங் கருவியை எப்படி இயக்குவது என்று கூட தெரியாதவர் என்பதும், அவர் தேதிகளைக் கற்பனையாக உருவாக்கியவர் என்பதும் இறுதியில் வெளிப்பட்டது! அவர் பயன்படுத்திய எலும்புக்கூடுகளில் ஒன்று 1750-ல் இறந்த ஒரு மனிதனுடையது! [27] ஆகையால், பொய்யான அறிவுக்கு எச்சரிக்கையாயிருங்கள்! (1 தீமோத்தேயு 6:20-21).

"ஒரு கிறிஸ்தவக் குடும்பத்தில் வளர்ந்த எனக்கு, பரிணாம வளர்ச்சி மற்றும் பல மில்லியன் ஆண்டுகள் பற்றிய பள்ளிக் கல்வியுடன் வேதாகமத்தைச் சமநிலைப்படுத்த முயன்றதுதான் என் விசுவாசத்தை ஆட்டிய ஒரே விஷயம். நீங்கள் காட்டியதைப் போல, வேறு யாரும் இவ்வளவு நேர்மையாகவும் சுருக்கமாகவும் எனக்கு உண்மையைக் காட்டியதில்லை. உங்கள் காணொளிகள் எனக்கு சத்தியத்தைக் காட்டியது!" மேரி, ஓரிகான்.

4
பூமியில் பாழாக்கப்பட்டவை: செயின்ட் ஹெலென்ஸ் மலை

வாருங்கள், கர்த்தருடைய கிரியைகளைப் பாருங்கள், அவர் பூமியில் உண்டாக்கின பாழாக்கல்களைக் கவனியுங்கள்.
சங்கீதம் 46:8

மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் மே 18, 1980 அன்று வெடித்தது, இது வரலாற்றிலேயே மிகவும் **அறிவியல் ரீதியாகக் கண்காணிக்கப்பட்ட பேரழிவு பூகம்ப நிகழ்வாக** அமைந்தது. ஒப்பீட்டளவில் சிறிய எரிமலையான இவ்வெடிப்பும், அதைத் தொடர்ந்த நிகழ்வுகளும், புவி அமைப்புகள் சில நிமிடங்கள் அல்லது மணிநேரங்களில் உருவாகக்கூடும் என்பதை வெளிப்படுத்தின.[28, 29] கடந்த 150 ஆண்டுகளாக அறிவியல் உண்மைகளாகக் கற்பிக்கப்பட்டு வரும், கவனிக்கப்படாத மதச்சார்பற்ற புவி அறிவியல் கதைகளுடன் இந்தக் கவனிக்கப்பட்ட நிகழ்வுகள் நேரடியாக முரண்படுகின்றன. பின்வருவது, மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸில் **அறிவியல் பூர்வமாகக் காணப்பட்ட** புவியியல் நிகழ்வுகளுடன், விவிலிய மற்றும் உலகியல் கதைகளின் ஒப்பீடாகும்.

நமது கிரகத்தின் மேலோட்டின் பெரும்பகுதியை **அடுக்குகள் கொண்ட படிவுப் பாறைகள்** உருவாக்குகின்றன. **உலகியல்** பார்வைப்படி, அடுக்குகள் ஒருபோதும் காணப்படாத *மில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகளில் மெதுவாகவும் சீராகவும் உருவாகின்றன, ஒரு உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது விரைவாக அல்ல. இது 2 பேதுரு 3:3-6-ல் காணப்படும் கடைசி நாட்களின் தீர்க்கதரிசனத்தை நிறைவேற்றுகிறது (அத்தியாயம் 2-ஐப் பார்க்கவும்). **வேதாகமப் பார்வைப்படி**, நோவாவின் நாட்களில் நடந்த ஓராண்டு கால உலகளாவிய வெள்ளம் அரித்துவிட்டிருக்கும் என்று கருதுகிறது

பூமியின் அசல் மேலோட்டை அரித்து, படிவுகளைத் துகள் அளவு, எடை மற்றும் அடர்த்தியின்படி பிரித்து, பின்னர் இன்று நாம் காணும் அடுக்குகளைப் படிவித்திருக்கும்.

மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் எரிமலை வெடிப்பு, நுட்பமாக அடுக்குமிடப்பட்ட படிவு அடுக்குகள் நிமிடங்கள் அல்லது மணிநேரங்களில் *மூன்று வெவ்வேறு* வழிகளில் உருவானதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கவனிக்க அனுமதித்தது.[30] முதலில், எரிமலையின் குழிக்குள் இருந்து மணிக்கு 200+ மைல் வேகத்தில் பாய்ந்த வெள்ளப்பெருக்குகளால், இருபது ஐந்து அடி தடிமன் கொண்ட ஒரு நுட்பமான அடுக்கு நிமிடங்களில் படிந்தது. இரண்டாவதாக, புதையல்கள் பூமிக்குத் திரும்ப விழுந்தபோது, சில நூறு அடி ஆழம் கொண்ட நுட்பமான அடுக்குகளை நிமிடங்கள் மற்றும் நாட்களில் காற்றில் வீழ்ந்த படிவுகள் உருவாக்கின. பின்னர், வெடிப்பின் தொடக்கத்தில் உருவான ஒரு மண் அணை உடைந்தபோது, சேறும் சகதியுமான நீர் அந்தப் பிளவு வழியாகப் பாய்ந்ததால், சில மணிநேரங்களில் சேற்றுப் பாய்ச்சல்கள் அடுக்குகளை உருவாக்கின.
அதன்பிறகு ஆய்வுகள், "*மட்பாறைகள் பரவலாகக் கருதப்பட்டதை விட அதிக ஆற்றல்மிக்க சூழ்நிலைகளில் படிவங்களாக உருவாகக்கூடும், இது பல புவியியல் பதிவுகளை மறுமதிப்பீடு செய்ய வேண்டியதன் அவசியத்தை உணர்த்துகிறது*" என்று முடிவு செய்துள்ளன.[31]

கரி அடுக்குகள் பெரும்பாலும் அவற்றுக்கு இடையில் பாறை அடுக்குகளுடன் காணப்படுகின்றன. இதனால்தான் கரி பெரும்பாலும் திறந்தவெளிச் சுரங்க முறை மூலம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது.[32] **உலகியல்** பார்வையின்படி, சதுப்பு நிலங்களில் கரிமப் படிவுகள் படிப்படியாகக் குவிந்ததால், *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில்* கரி அடுக்குகள் மெதுவாக உருவாகின. பின்னர் அந்தப் பகுதி மெதுவாக உயர்ந்தது மற்றும் சதுப்பு நில நீர் வற்றிவிட்டது, இதனால் கரிமப் படிவுகள் வெளிப்பட்டது, அதே நேரத்தில் அதன் மேல் ஒரு படிவு அடுக்கு மெதுவாக உருவானது. அடுத்து, *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில்*, அந்தப் பகுதி மெதுவாக மூழ்கி, பாறை அடுக்கின் மீது மற்றொரு சதுப்பு நிலம் உருவாக வழிவகுத்தது. இந்த நிகழ்வு நூற்றுக்கணக்கான *மில்லியன் ஆண்டுகளாகத்* தொடர்ந்தது என்றும், பாறை அடுக்குகளால் பிரிக்கப்பட்ட நிலக்கரி நரம்புகள் உருவானது என்றும் புவியியல்வாதிகள் நம்புகிறார்கள். உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது, மிகப்பெரிய அளவிலான தாவரங்கள் வேரோடு பிடுங்கப்பட்டு, சுமார் 1,500+ மைல் விட்டத்தில், கரிமக் கழிவுகளின் பெரிய மிதக்கும் பாய்களை உருவாக்கின என்பதே நிலக்கரி அடுக்குகள் பற்றிய **பைபிள்** பார்வையாகும். மரப்பட்டைகள் ஒன்றோடொன்று உரசிக்கொண்டு, தோல், கிளைகள், இலைகள் மற்றும் பிற தாவரங்களை நசுக்கிக்கொண்டு சென்றன.

அந்தப் பாய்கள் மிதந்து சென்றன. அதே நேரத்தில், நீரில் கரைந்த கரிமக் கழிவுகள் அடியில் மூழ்கி, அங்கு அவை நீரோட்ட மணல்களால் விரைவாக மூடப்பட்டு எதிர்காலக் கரி அடுக்குகளை உருவாக்கின.

மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் எரிமலை வெடிப்பு, ஒரு பேரழிவு நீர் நிகழ்வின் காரணமாக நிலக்கரி அடுக்குகள் எவ்வாறு விரைவாக உருவாகலாம் என்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கவனிக்க வழிவகுத்தது. அருவியெழுச்சியின் போது, ஸ்பிரிட் ஏரி சாய்ந்த மரங்களால் மூடப்பட்டது. பின்னர், மரங்கள் தண்ணீரில் மிதந்தபோது, அவற்றின் தண்டுகள் ஒன்றோடொன்று உரசி, தோல், கிளைகள் மற்றும் இலைகளை நசுக்கின. நீர் நிறைந்த கரிமக் கழிவுகள் அடிவாரத்திற்குச் சென்றபோது, ஏரியில் பாய்ந்த நுண்துகள்கள் அவற்றை விரைவில் மூடி, எதிர்காலக் கரி அடுக்குகளை உருவாக்கின. அறிவியல் ரீதியாகக் காணப்பட்ட இந்த செயல்முறை, கரி அடுக்குகள் குறித்த விவிலிய விளக்கத்தை வலுமாக ஆதரிக்கிறது.

கரிம உண்மை 1: கரிமம் கொண்ட *கார்போனிஃபியஸ் அடுக்கு* உருவானது ~250 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு என்று அதன் **நீண்டகாலக் கூற்று** கூறுகிறது. இருப்பினும், 100,000 ஆண்டுகளுக்குள் சிதைந்துவிட வேண்டிய C-14, கார்போனிஃபியஸ் கரி அடுக்குகளில் அளவிடக்கூடிய அளவில் உள்ளது (கார்பன் டேட்டிங்: அத்தியாயம் 3 பார்க்கவும்). கூடுதலாக, நிலக்கரி அடங்கிய ஒவ்வொரு அடுக்கிலிருந்தும் எடுக்கப்பட்ட நிலக்கரி மாதிரிகளில் C-14 இன்னும் உள்ளது. இது, பூமியின் புவி மேலோட்டுப் பாறை அடுக்குகளும், அவற்றில் உள்ள நிலக்கரி அடுக்குகளும் கடந்த சில ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்குள் உருவானவை என்பதற்கு வலுவான சான்றாகும், இது சுமார் 4,500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நடந்த உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது நிலக்கரி மற்றும் பாறை அடுக்குகள் உருவானவை என்ற **விவிலியக்** கருத்துக்குப் பொருந்துகிறது.

கரி உண்மை 2: கீழே உள்ள கரி அடுக்கிலிருந்து, மேலே உள்ள பாறை அடுக்கு வழியாக, மற்றும் கரியின் மேல் நரம்பு வரை நீண்டு செல்லும் **கிளை கரி அடுக்குகள்** காணப்படுகின்றன.[34] கிளை கரி அடுக்குகளின் **உலகியல் விளக்கம்** என்னவென்றால், கரி அடுக்குகளுக்கு இடையில் உள்ள பாறை அடுக்கு, உடைப்பைச் சுற்றியுள்ள மேலே அல்லது கீழே உள்ள மென்மையான கரி நரம்புகளை உடைக்காமல், திடீரென முறிந்துவிட்டது என்பதாகும். பின்னர், இடுக்கியில் மக்கிய மண் நிரம்பியதால், கிளை கரி அடுக்கு உருவானது. **வேதாகமப் பார்வை** என்னவென்றால், மிதக்கும் கரிமக் குப்பைகளின் பாய்கள்

காற்றுகள் அல்லது கடல் அலைகள் காரணமாக திசையை மாற்றும்போது, அந்த திசை மாற்றும் புள்ளியில் மூழ்கிய தாவரப் பொருட்கள் படிவு நீரோட்டத்திற்குள் சிக்கிக்கொண்டு, கீழே உள்ள நிலக்கரி அடுக்கு, மேலே உள்ள பாறை அடுக்கு மற்றும் நிலக்கரியின் மேல் அடுக்கு வரை நீண்டுள்ள எதிர்கால கிளை நிலக்கரிப் படுகையை உருவாக்கியது.

புதைபடிவங்கள் பூமியின் மேலோட்டுப் படிவு அடுக்குகளில் காணப்படுகின்றன. **உலகியல் பார்வை**, புதைபடிவமாதல் நிகழ *நீண்ட காலம்* தேவைப்படுகிறது என்று கூறுகிறது.[35, 36] **வேதாகமப் பார்வை** என்னவென்றால், உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது தாவரங்களும் விலங்குகளும் விரைவாகப் புதைக்கப்பட்டன. இந்த உயிரின எச்சங்கள் பின்னர், நீர் நிறைந்த, தாதுக்கள் நிறைந்த அடுக்குகளில் வேகமாகப் புதைபடிவமாக்கப்பட்டன.

மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் எரிமலை வெடிப்பு, அடுக்குகள் கொண்ட படிவுகள் விரைவாக உருவாகலாம் என்பதையும், சில ஆண்டுகளில் புதைபடிவமாதல் ஏற்படலாம் என்பதையும் வெளிப்படுத்தியது. எரிமலை வெடிப்பால் உருவான நுட்பமான அடுக்குகள், அந்த பேரழிவு நிகழ்வில் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் எச்சங்களைக் கொண்ட பாறையாக ஏற்கனவே கடினமடைந்துள்ளன.[37]

புதைபடிவ உண்மை: கடந்த 100 ஆண்டுகளில் விரைவாகப் புதைபடிவமாக மாறியதாக அறியப்பட்ட ஏராளமான பொருட்கள், பல்வேறு சூழ்நிலைகளின் கீழ் புதைபடிவங்கள் விரைவாக உருவாக முடியும் என்பதை நிரூபித்துள்ளன. உலகளாவிய வெள்ளத்தின் முடிவில் ஏராளமாக இருந்த நீர் மற்றும் கரைந்த தாதுக்கள் பொதுவாகத் தேவைப்படுகின்றன.

பாலிஸ்ட்ரேட் புதைபடிவங்கள் பல அடுக்குகளைக் குறுக்கிச் செங்குத்தாக நீண்டு செல்கின்றன.[38] மரங்கள் மற்றும் மீன்களின் பாலிஸ்ட்ரேட் புதைபடிவங்கள் காணப்படுகின்றன, சில மரங்கள் தலைகீழாகக் காணப்படுகின்றன. இந்தப் புதைபடிவங்கள் பற்றிய **மதச்சார்பற்ற பார்வை** மாறுபடுகிறது. சில சமயங்களில், உள்ளூர் பேரழிவு நிகழ்வுகள் நீண்ட காலத்திற்குப் பிறகு அவற்றை அவ்வப்போது புதைக்கும் முன், மரங்கள் வெவ்வேறு காலங்களில் வளர்ந்தன என்று அவர்கள் கூறுகின்றனர். சில சமயங்களில், காணப்பட்ட நிகழ்வுகளின் காரணமாக, ஒரு பேரழிவு நிகழ்வு மரங்களை விரைவாகப் புதைத்து இந்த எச்சங்களை உருவாக்கியது என்பதை அவர்கள் ஒப்புக்கொள்கிறார்கள். பல அடுக்குகளில் புதைக்கப்பட்ட பல அடுக்கு மீன் புதைபடிவங்கள், ஒரு நீருக்கடியில் நிலச்சரிவு ஏற்பட்டதால் புதைக்கப்பட்டதாக நிராகரிக்கப்படுகின்றன.

விவிலியக் கண்ணோட்டம்

உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது, கரிம எச்சங்கள் விரைவாகப் புதைக்கப்பட்டன, பல சமயங்களில் அவை பல அடுக்குகளைக் கடந்து சென்றன. வெள்ளத்தின் போதும், அதன் பிறகும், வேரோடப்பட்ட மரங்கள் வெள்ள நீர், வெள்ளத்திற்குப் பிந்தைய கடல்கள் மற்றும் வெள்ளத்திற்குப் பிந்தைய ஏரிகளின் மேற்பரப்பில் கிடைமட்டமாக மிதந்தன. மிதக்கும் மரங்கள் நீரால் நிரம்பியதால், அவை கனமாகி, கனமான முனை கீழே இருக்குமாறு செங்குத்தான நிலையில் திரும்பின. இறுதியில், செங்குத்தாக மிதந்த மரக்கட்டைகள், சில தலைகீழாக, அடியில் மூழ்கின. பின்னர், அவை நீரோட்ட மணல் படிவுகளால் விரைவாகப் புதைக்கப்பட்டு, இன்றைய செங்குத்தான பல-அடுக்கு மரப் புதைபடிவங்களாக மாறின. மரங்கள் வெவ்வேறு நேரங்களில் மூழ்கியதால், அவை வெவ்வேறு அடுக்குகளில் புதைந்திருப்பதைக் காணலாம்.
வெள்ளத்திற்குப் பிந்தைய சேற்றுப் பாய்ச்சல்களும் விரைவாக சில பல-அடுக்கு புதைபடிவங்களை உருவாக்கின.

குறிப்பு: இந்தத் தகவலை நான் அறிந்து கொள்வதற்கு நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே, யெல்லோஸ்டோன் தேசியப் பூங்காவில் உள்ள ஸ்பெசிமென் ரிட்ஜைப் பார்வையிட்ட பிறகு நாத்திகராக மாறிய ஒரு முன்னாள் போதகரை நான் சந்தித்தேன். அங்கு செங்குத்தான பாறைகளாக மாறிய மரங்கள் 26 வெவ்வேறு அடுக்குகளில் காணப்படுகின்றன. இந்தப் பூங்கா, *நூற்றுக்கணக்கான மில்லியன் ஆண்டுகளில்* 26 வெவ்வேறு காடுகள் வளர்ந்ததாகக் கற்பிக்கிறது. இருப்பினும், இந்த அடுக்குகளில் உள்ள மரங்களைப் பற்றிய ஆய்வுகள், அவை வறண்ட, ஈரமான மற்றும் காட்டுத்தீ ஆண்டுகள் கொண்ட அதே மர வளைய வடிவங்களைக் கொண்டுள்ளன என்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன, இது அவை ஒரே நேரத்தில் வளர்ந்தன என்பதை நிரூபித்து, பாலிஸ்ட்ரேட் படிவங்கள் பற்றிய **விவிலியக் கண்ணோட்டத்துடன்** பொருந்துகிறது.

பல அடுக்கு புதைபடிவங்கள் மற்றும் அவை செல்லும் அடுக்குகள் ஆகியவை வேகமாக உருவாகும் என்பதை **எரிமலை வெடிப்பு** காணக்கூடிய சான்றுடன் வெளிப்படுத்தியது. வெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள ஸ்பிரிட் ஏரி விழுந்த மரங்களால் மூடப்பட்டது. இந்த மரங்கள் நீரில் மூழ்கியபோது, அவை கனமான முனை கீழே இருக்குமாறு செங்குத்தான நிலையில் மிதந்தன. பின்னர், அவை வெவ்வேறு நேரங்களில் அடிவாரத்திற்கு மூழ்கி, அங்கு வெவ்வேறு ஆழங்களில் உள்ளே வந்த படிவுகளால் செங்குத்தான நிலையில் புதைக்கப்பட்டன. இன்று, ஸ்பிரிட் ஏரியின் அடிப்பகுதி ~50,000 செங்குத்தான மரங்களால் நிறைந்துள்ளது.[39] பின்னர், பெரிய சேற்றுப் பெருக்கங்களும் இப்பகுதியில் விரைவாகப் பல அடுக்கு புதைபடிவங்களையும் அடுக்குகளைக் கொண்ட அடுக்குகளையும் உருவாக்கின.

குகைகள். குகைகள், பொதுவாக ஆறுகளால் ஏற்படும் நீர் அரிப்பினால், கவனிக்கப்படாத *மில்லியன்* கணக்கான ஆண்டுகளாக மெதுவாகவும் சீராகவும் செதுக்கப்பட்டவை என்பதே **உலகியல்** பார்வையாகும். ஆனால், **வேதாகமத்தின்** பார்வையின்படி, வெள்ள நீர் படிவு அடுக்குகளைப் படிந்து, பின்னர் அவற்றில் சிலவற்றை அரித்துச் சென்றது. கடைசியாக பெருவெள்ள நீர் நிலப்பரப்புகளில் இருந்து பாய்ந்தபோது, பனிக்காலத்தின் முடிவில் பனியாறுகள் உருக்கமடைந்ததால் ஏற்பட்ட பெரும் நீர்வரவுடன் (அத்தியாயம் 6-ஐப் பார்க்கவும்), பாய்ந்த நீர்வாய்ப்புகளை வெட்டி உருவாக்கியது, இன்று நாம் காணும் பெரும்பாலான முக்கிய பள்ளத்தாக்குகளையும்.

மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ், பொங்கி வரும் நீர் மற்றும் சேற்றுப் பெருக்கின் விளைவாக பள்ளத்தாக்குகள் எவ்வாறு விரைவாக உருவாகும் என்பதை வெளிப்படுத்தியது. மார்ச் 19, 1982 அன்று, எரிமலை வெடிப்பின் போது உருவான ஒரு மண் அணை உடைந்து சரிந்தது. அந்த உடைந்த பகுதியிலிருந்து சீறிப் பாய்ந்த நீர் மற்றும் சேற்றுப் பெருக்கெடுப்பு, சில மணி நேரங்களிலயே *லிட்டில் கிராண்ட் கேன்யனை* உருவாக்கியது. அது ஒரு மைலுக்கும் அதிகமான நீளமும், 160 அடி ஆழமும், 1,000 அடி அகலமும் கொண்டது.[40]

лаваப் பாய்ச்சல்கள். லாவாப் பாய்ச்சல்களைப் பற்றிய **உலகியல் பார்வை**, கடந்த காலத் தீவிரங்களுக்கு இன்றைய எரிமலைச் செயல்பாட்டின் விகிதமே திறவுகோல் என்பதும், கதிரியக்கக் காலக்கணிப்பு நுட்பங்கள் காணப்படாத கடந்த காலத்தில் நிகழ்ந்த லாவாப் பாய்ச்சல்களின் வயதைத் துல்லியமாகக் கணக்கிடுகின்றன என்பதும் ஆகும். உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட்டபோது பூமியின் புவி மேலோட்டின் படிவு அடுக்குகளுக்குள் உருவான எரிமலைப் பாய்வுகளின் **வேதாகமக் கண்ணோட்டம்**, கிரகம் பெரிய தட்டுப் படிவு (நிலப்பரப்பு) செயல்பாடுகளை அனுபவித்ததற்குக் காரணமாகும். மேலும், வெள்ளப்பெருக்கானின் முடிவில் பூமியின் புவி மேலோட்டின் எழுச்சியின் காரணமாக, வெள்ளப்பெருக்குக்குப் பிந்தைய எரிமலை வெடிப்புகள், வெள்ளப்பெருக்குக்குப் பிறகு முதல் 1,200 ஆண்டுகளில் இன்று நாம் காண்பதை விட மிகவும் பொதுவானவையாக இருந்தன.

மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ், எரிமலைப் பாய்வுகளின் கதிரியக்க வயது நிர்ணயம் முற்றிலும் நம்பத்தகாதது என்பதை வெளிப்படுத்தியது.[41] வெடிப்புக்குப் பிறகு எரிமலைக் குடைக்குள் உருவானதாகக் காணப்பட்ட பாறை, ஐசோடோப் முறையில் 2.9 *மில்லியன் ஆண்டுகள்* வரை பழமையானது என வயது நிர்ணயம் செய்யப்பட்டது (காண்க: கதிரியக்க வயது நிர்ணயம் - அத்தியாயம் 3).

உலகின் வரலாற்றில் மிகவும் கவனிக்கப்பட்ட புவியியல் பரேழிவை மாண்ட் சயின்ட் ஹெலென்ஸ் மலையில் கடவுள் வழங்கினார். இந்த ஒப்பீட்டளவில் சிறிய எரிமலை, படிவுகள், நிலக்கரி அடுக்குகள், பள்ளத்தாக்குகள், புதைபடிவங்கள் மற்றும் பலவற்றின் உருவாக்கம் விரைவாக நிகழலாம் என்பதை வெளிப்படுத்தியது. இருப்பினும், மதச்சார்பற்றவாதிகள் கல்வி மற்றும் அறிவியல் நிறுவனங்களைக் கட்டுப்பாட்டில் வைத்துள்ளனர். அவர்களின் முழு உலகப் பார்வையும், புவிசார் செயல்முறைகள் நீண்ட காலங்களில் சீராகவே நடக்கின்றன, குறிப்பாக ஒரு உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது (2 பேதுரு 3:3-6 நிறைவேறுவது போல) விரைவாக நடக்காது என்ற, கவனிக்கப்படாத நம்பிக்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

சாத்தியமற்றதை சாத்தியமாக்க *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* தேவை என்பதால், மதச்சார்புடைய பழைய பூமி பற்றிய கதைகள் அறிவியல் உண்மைகளாக இன்னும் கற்பிக்கப்படுகின்றன, அதே நேரத்தில் அவர்களின் உலகப் பார்வையை மறுக்கும் அபரிமிதமான சான்றுகள் மறைக்கப்படுகின்றன. எனவே, ***பொய்யாக அறிவியல் என்று அழைக்கப்படுவதிலிருந்து*** எச்சரிக்கையாக இருங்கள் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

பூமியின் புவிசார் அறிவியலுக்கான **வேதாகமக் கண்ணோட்டம்**, மவுண்ட் சயின்ட் ஹெலென்ஸ் மலையில் நிகழ்ந்தபோது அறிவியல் ரீதியாகக் கண்காணிக்கப்பட்ட புவிசார் நிகழ்வுகளுடன் ஒத்துப்போகிறது. மீண்டும் ஒருமுறை, உண்மையான, அவதானிப்பின் அடிப்படையிலான அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பனாக நிரூபிக்கப்படுகிறது, மேலும் சமரசமற்ற தேவ வார்த்தையில் நமது விசுவாசத்தை வைக்க முடியும் என்பதற்கு உறுதியான சான்றை வழங்குகிறது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

***

"*நான் கேப் கோட்பாட்டை (Gap Theory) கற்பித்த ஒரு கிறிஸ்தவக் கல்லூரியில் பட்டம் பெற்றேன். இந்த வேதாகமத்திற்கு முரணான கருத்தை அம்பலப்படுத்த உங்களுக்கு வெறும் ஐந்து நிமிடங்கள் மட்டுமே பிடித்தது! சத்தியத்தை அறிந்து நான் மிகவும் மகிழ்ச்சியடைகிறேன், ஆனாலும் கிறிஸ்தவக் கல்லூரிகளும் என் சபையும் இதுபோன்ற வேதாகமத்திற்கு முரணான முட்டாள்தனமான விஷயங்களை ஊக்குவிப்பதைக் கண்டு மிகவும் கோபமாக இருக்கிறது. தேவனுக்கு ஸ்தோத்திரம்!*" - பெரி, புளோரிடா

5
கிராண்ட் கனேயன் மற்றும் கிராண்ட் -ன் படிக்கட்டுகள்

சந்தகேவாதி: ***கிராண்ட் கனேயன் ஒரு உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கு காரணமாக உருவானது என்றால், ஏன் எல்லா இடங்களிலும் கிராண்ட் கனேயன்கள் இல்லை?*** ரஸ்: ***நதிகள் மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில் பெரிய பள்ளத்தாக்குகளை உருவாக்கினால், மேலும் பூமி பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள் பழமையானது என்றால், ஏன் எல்லா இடங்களிலும் கிராண்ட் கனேயன்கள் இல்லை?***

இந்த இரண்டு கேள்விகளுக்கும் பதில் என்னவென்றால், இந்தப் பள்ளத்தாக்கை உருவாக்க ஒரு சிறப்புமிக்க சூழ்நிலைகள் தேவைப்பட்டன, அதைப்பற்றி நான் இந்த அத்தியாயத்தில் விவாதிப்பேன்.

பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் ஆறு தூண்களில் **கிராண்ட்** கனேயனும் ஒன்றாகும். வடக்கு அரிசோனாவில் கிராண்ட் கனேயனை உருவாக்க 900 கன மைல்களுக்கு மேல் படிவுகள் அகற்றப்பட்டுள்ளன. கொலராடோ ஆற்றால் பள்ளத்திலிருந்து தற்போது வெளியே கொண்டு செல்லப்படும் படிவுகளின் அளவை அளவிடுவதன் மூலமும், கடந்த கால அரிப்பு விகிதங்கள் ஒரே மாதிரியாகவே இருந்தன (சீரான தன்மை) என்று கருதுவதன் மூலமும், இந்த ஆறு பள்ளத்தாக்கை உருவாக்க *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* ஆனது என்று உலகியல் விஞ்ஞானிகள் முடிவு செய்தனர். இருப்பினும், கிராண்ட் கனேயன் உருவானது குறித்த, கவனிக்கப்படாத இரண்டு மிகவும் பிரபலமான விளக்கங்கள் அறிவியல் ரீதியாக நிராகரிக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை பல ஆண்டுகளாக நிராகரிக்கப்பட்டுள்ளன!

கொலராடோ ஆறுதான் இந்தப் பள்ளத்தாக்கை செதுக்கியது என்று நம்புபவர்களுக்கு ஒரு பெரிய தடை என்னவென்றால், அந்த ஆறு பள்ளத்தாக்கின் விளிம்பிலிருந்து சுமார் ஒரு மைல் கீழதோன் நுழைகிறது, மேலும் தண்ணீர் மேலே பாயாது. நதி எப்படி மலையிடுக்குகளை அரித்தன என்பதை விளக்குவதற்காக, சீரான தன்மைக்குச் சார்புடையை ஆராய்ச்சியாளர்கள், முந்தைய நதி கோட்பாடு என்றும் அழைக்கப்படும் பழங்கால நதி கோட்பாட்டை முன்வைத்தனர்.[42] இந்தக் கருதுகோள் என்னவென்றால், நதி பாயும் பகுதி, நதி பாய்ந்து செல்லும் மலையிடுக்கு, அதாவது கயாப் பீடபூமி அல்லது மேல்மடிப்பு ஆகியவை *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* மெதுவாக உயர்ந்து வந்த அதே விகிதத்தில், நீரோட்டமும் மலையிடுக்கை அரித்து வந்தது என்பதாகும். இது ஒரு அதிசயம்! கிட்டத்தட்ட ஒரு நூற்றாண்டு காலமாக ஒரு உண்மையாகக் கற்பிக்கப்பட்டாலும், பழங்கால ஆற்றுக் கூற்று முழுமையாக அறிவியல் ரீதியாக மறுக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் அது 1960-களிலிருந்து அவ்வாறு மறுக்கப்பட்டு வருகிறது.[43]

பழங்கால ஆற்றுக் கூற்றின் பல சிக்கல்களில் ஒன்று என்னவென்றால், வாசாட்ச் படிவுகள் ஏற்கனவே உருவான கைபாப் அப்வார்ப்பின் பக்கத்தில் படிந்திருந்தன. நிகழ்வுகள் நடந்த வரிசையைக் காணலாம், ஏனெனில் வாசாட்ச் படிவுகள் அப்வார்ப்பின் (கைபாப் பீடபூமி) படிவுகளுடன் சேர்ந்து உயர்த்தப்படவில்லை; இது, உயர்த்தல் நிகழ்ந்த பிறகு வாசாட்ச் படிவுகள் படிந்தன என்பதை நிரூபிக்கிறது.
இருப்பினும், கிராண்ட் கேன்யனை உருவாக்க அப்வார்ப்பை ஊடுருவிய நிகழ்வு, உயர்த்தப்பட்ட படிவங்களையும் கிடைமட்டமான வாசாட்ச் அடுக்குகளையும் வெட்டிச் சென்றது. இது கைபாப் அப்வார்ப் முதலில் உருவானதையும், பின்னர் வாசாட்ச் அடுக்குகள் அதன் மீது படிந்ததையும், அதன்பிறகு பள்ளத்தாக்கை அரித்த நிகழ்வு நடந்ததையும் நிரூபிக்கிறது.
நான் அடிக்கடி சொல்வது போல், உண்மையான அறிவியல் ஒரு நம்பிக்கையாளரின் உண்மையான நண்பன். வருந்தத்தக்க வகையில், சொல்லற்ற மில்லியன் கணக்கான மக்கள் பழங்கால ஆற்றுக் கதையால் தவறாக வழிநடத்தப்பட்டுள்ளனர்.

அடுத்து, நீரோடை கைப்பற்றல் அல்லது முன்கூட்டிய பள்ளம் கோட்பாடு வந்தது. இந்தக் கதை ஒரு சாத்தியமான கருதுகோளை விட, விரும்பியபடி உருவாக்கப்பட்ட ஒரு சாக்குப்போக்கு ஆகும். எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, கிராண்ட் கேன்யன் *பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் ஆறு தூண்களில்* ஒன்றாகும், எனவே பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளை வழிபடுபவர்கள் இந்தப் பள்ளம் விரைவாக உருவானது என்பதை ஒப்புக்கொள்ள முடியாது. இருப்பினும் இந்தக் கதை தற்போது ஒன்றாகும்

கிராண்ட் கனேயனின் உருவாக்கத்திற்கான பழைய-பூமி சாக்குப்போக்குகள், சொல்லப்போனால் நம்புவதற்கு மிகவும் கடினமானவை. கதைப்படி, கொலராடோ ஆறு ஒரு திசையிலிருந்து பள்ளத்தாக்கை மெதுவாக அரிக்க, மழைநீர் ஓட்டம் அப்வார்ப்பின் மறுபுறத்தில் ஒரு பள்ளத்தை படிப்படியாக அரித்துக்கொண்டிருந்தது. இறுதியில், இந்த இரண்டு பள்ளத்தாக்குகளும் கனப் க்ரீக்கில் சந்தித்து, இணைந்து கிராண்ட் கனேயனை உருவாக்கின. கிராண்ட் கனேயன் வழியாக படகு சவாரிப் பயணங்களை நடத்திய அனுபவத்தில், இந்தக் கதை முற்றிலும் சாத்தியமற்றது என்பதை என்னால் நேரடியாக உறுதிப்படுத்த முடியும்.

முதலில், இந்த இரண்டு அரிப்பு நிகழ்வுகளும் சந்தித்ததாகக் கூறப்படும் இடம், பள்ளத்தாக்கின் இரண்டு மைல் நீள அற்புதமான நேரான பகுதியில் அமைந்துள்ளது. அங்கு பாறைச் சுவர்கள் ஆற்றின் விளிம்பிலிருந்து 700 அடிக்கும் அதிகமாக நேராக உயர்ந்து நிற்கின்றன. இந்த செங்குத்தான சுவர்கள், இந்தப் பள்ளத்தாக்கு *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* மெதுவாக அரிக்கப்படாமல், மாபெரும் நீர் ஓட்டத்தின் மூலம் படிவுகளை நேராகக் கிழித்து விரைவாக உருவாக்கப்பட்டது என்பதை நிரூபிக்கின்றன. மேலும், கானப் க்ரீக் 700 அடி உயரமுள்ள பாறைகளிலிருந்து 90 டிகிரி கோணத்தில் விலகி, உடனடியாக மெதுவாக ஓடும் ஓடையின் வளைந்து நெளிந்து செல்லும் சுற்றுகளாக மாறுகிறது. இது, ஓடையின் ஃபிகி அருகே 700 அடி உயரமுள்ள பள்ளத்தாக்குச் சுவர்களை உருவாக்கத் தேவையான ஓட்டத்தைக் குறிக்கவில்லை. மேலும், உயர்ந்து நிற்கும் அந்தச் சுவர்கள், இரண்டு தனித்தனி அரிப்பு நிகழ்வுகள் இணைந்த எந்த இடத்தையும் வெளிப்படுத்தவில்லை. கண்ணுக்குத் தெரியும் சான்றுகள் 'ஓடைப் பிடித்தல்' கதையை முறியடிக்கின்றன.

நீங்கள் இந்தத் தகவலை இதற்கு முன்பு கேள்விப்பட்டதில்லை என்றால், அதற்குக் காரணம், கிராண்ட் கனேயன் நீண்ட காலங்களில் எப்படி உருவானது என்பதை விளக்க ஒரு சாத்தியமான வழி இல்லாத மதச்சார்பற்றவர்கள், அதன் படிப்படியான உருவாக்கத்திற்கு எதிரான சான்றுகளை மறைக்கிறார்கள். நீங்கள் எப்போதாவது கிராண்ட் கனேயன் தேசியப் பூங்காவிற்குச் சென்றிருந்தால், பூங்காவிற்குள் நுழையும்போது அவர்கள் வழங்கும் துண்டுப் பிரசுரங்களில் பழைய-பூமிப் பிரச்சாரத்தை நீங்கள் படித்திருக்கலாம். நீங்கள் ஒருவேளை பூங்கா ரேஞ்சர் ஒருவர் *கோடிக்கணக்கான ஆண்டுகளைப்* பற்றிப் பேசுவதைக் கேட்டிருக்கலாம், அல்லது நுழைவாயிலில் வழங்கப்படும் பிரசுரங்களில் பழைய-பூமிப் பிரச்சாரத்தைப் படித்திருக்கலாம். கிராண்ட் கனேயனின் தவறான வரலாற்றுக் கதைகள் பில்லியன் கணக்கான மக்களை கடவுளின் வார்த்தையை சந்தேகிக்கவோ அல்லது மறுக்கவோ செய்துள்ளதால், கிராண்ட் கனேயன் மற்றும் இப்பகுதியின் புவியியல் அமைப்புகளைப் பற்றி விவாதிப்போம். இப்பகுதியின் நேர்மையான பகுப்பாய்வு, ஆழமான காலத்தை ஊக்குவிக்கும்

மற்றும் பாறைகளைக் காட்சிப்படுத்தும் வெண்கலப் பதக்கங்கள் மற்றும் கான்கிரீட் மேடைகளுடன் கூடிய, அதன் விளிம்பில் உள்ள 'காலத்தின் பூவியியல் தடம்' (Geologic Trail of Time) வழியாக நீங்கள் நடைப்பயணம் மேற்கொண்டிருந்தாலும், ஒரு பெரிய உண்மையை வெளிக்கொணர்கிறது.

கிராண்ட் கனேியனின் தவறான வரலாற்றுக் கதைகள் பில்லியன் கணக்கான மக்களை கடவுளின் வார்த்தையை சந்தேகிக்கவும் மறுக்கவும் செய்துள்ளதால், கிராண்ட் கனேியன் மற்றும் இப்பகுதியின் புவியியல் அமைப்புகளைப் பற்றி விவாதிப்போம். இப்பகுதியின் நேர்மையான பகுப்பாய்வு, பழைய பூமி நம்பிக்கைகளை அழிக்கும் உலகளாவிய வெள்ளத்திற்கு பெரும் ஆதரவை வழங்குகிறது.

கிராண்ட் கனேியன் வெட்டிச் செல்லும் கொலராடோ பீடபூமியின் அடுக்குகள், நீரால் படிந்த படிவுப் பாறை அடுக்குகளாகும். இந்தப் படிவுகளில் கடல் அல்லி தண்டுகள், கடற்பஞ்சுகள், ஸ்காலாப்புகள், சிப்பிகள் மற்றும் பிராக்கியோபாட்கள் போன்ற கடல்வாழ் படிவுகள் காணப்படுகின்றன.[44] பாறை அடுக்குகளுக்கு இடையில் கால இடைவெளிகள் இல்லை.[45] உதாரணமாக, மேலே உள்ள அடுக்கு உருவாவதற்கு முன்பு ஒரு அடுக்கு *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* மேற்பரப்பில் இருந்திருந்தால், அதன் சான்றுகளில் கீழ் அடுக்கின் மேற்பரப்பில் உள்ள பழங்காலப் பாறைகளிலிருந்து நீர் அரிப்பு, தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அமிலங்கள் கசிதல் ஆகியவை அடங்கியிருக்க வேண்டும். இவை கால இடைவெளிகளாக இருந்திருக்கும். இருப்பினும், இந்த இடைவெளிகள் இல்லை, இது அடுக்குகள் *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* படிப்படியாக உருவாகவில்லை என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

நசுக்கப்பட்ட, நுண்ணிய பொலோனியம் ஹாலோக்களைக் கருதுவோம். பொலோனியம் ஒரு கதிர்வீச்சுள்ள ஐசோடோப் ஆகும், மேலும் பொலோனியம்-210 உருவான பிறகு சுமார் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஆற்றலை வெளியிடுகிறது. இந்த ஆற்றல் அந்த தனிமத்தைச் சுற்றி வண்ண வட்டங்களை உருவாக்குகிறது, மேலும், அந்த இரண்டு ஆண்டு காலத்திற்குள் பாறைப்படுத்துகின்ற மரக்கட்டை அல்லது கடினமடைகின்ற பாறையின் கீழ் சிக்கினால், அவை ரேடியோ ஹாலோக்கள் என்று அழைக்கப்படுவதை உருவாக்குகின்றன. அவற்றுக்கு மேலே ஒரு அடுக்கு படிந்தபோது நீட்டப்பட்ட வடிவத்திற்குள் அழுத்தப்பட்ட வட்ட வடிவ ஹாலோக்கள், கொலராடோ பீடபூமியின் ஜுராசிக், டிரையாசிக் மற்றும் ஈயோசின் அடுக்குகளில் காணப்படுகின்றன. இருப்பினும், அழுத்தப்பட்ட பிறகு, வட்ட வடிவ அமைப்பு மீண்டும் உருவாகத் தொடங்கியது, இது புவிக்கால அளவுகோலின்படி 250 *மில்லியன்* ஆண்டுகளை உள்ளடக்கியதாகக் கூறப்படும் அடுக்குகள், ஆற்றல் வெளியிடப்பட்டுக் கொண்டிருந்த இரண்டு வருட காலத்திற்குள் உருவானவை என்பதை நிரூபிக்கிறது.[46]

கிராண்ட் கனேியனின் பழயை-பூமி கதகைளுக்கு மற்றொரு பெரிய தர்மசங்கடமாக இருப்பது, ஒன்றிணைக்கப்படாத இடவைெளிகள் என அழைக்கப்படும் காணாமல் போன பாறை அடுக்குகள் ஆகும்.[47] பழயை-பூமி, ஆதாம்-முன்-மரணம் என்ற வழக்கமான கதை என்னவென்றால், காணாமல் போன பாறை அடுக்குகள், அவற்றில் சில 1.2 *பில்லியன்* ஆண்டுகால அடுக்குகளைக் குறிக்கின்றன, அவை அதன் மலே் இப்போது இருக்கும் அடுக்கு படிவதற்கு முன்பு எப்படியோ அரிக்கப்பட்டுவிட்டன என்பதாகும். ஆனால் உலகளாவிய வெள்ளத்தால் அல்ல! மலேும், கிராண்ட் கனேியனின் பல்வறேு அடுக்குகளுக்கு இடயைில் பல ஒட்டுறவின்மகைள் காணப்படுகின்றன.

இந்த அசமநிலகைளில் ஒன்று, பள்ளத்தாக்கின் படிவுகளின் உருவாக்கத்தைப் பற்றிய **பரிணாமக் கதயைாடலுக்கு** ஒரு குறிப்பாக பரேழிவு தரும் அடியைக் கொடுக்கிறது. இங்கு, 340 *மில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமயைானது எனக் கூறப்படும் ரெட்வால் சுண்ணாம்புப் படிவு, 505 *மில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமயைானது எனக் கருதப்படும் முவாவ் சுண்ணாம்புப் படிவுகளின் மீது அமைந்துள்ளது. அவற்றுக்கு இடயைில், டெம்பிள் பியூட் படிவு உட்பட, 165+ *மில்லியன் ஆண்டுகள்* பழமயைான மற்ற அடுக்குகள் இல்லை எனக் கூறப்படுகிறது. இது முக்கியமானது, ஏனெனில் ரெட்வால் மற்றும் முவாப் அடுக்குகள் சந்திக்கும் பல இடங்களில், அவற்றின் பொருட்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று கலந்து, இடைநசெவு செய்யப்பட்டுள்ளன! இது, அவை ஒன்றுக்குப் பின் ஒன்றாகப் படிவதற்கு முன்பு, இரண்டும் திரவ நிலயைில் இருந்தன என்பதைக் காட்டுகிறது! இந்தக் காணக்கூடிய உண்மகைள், பள்ளத்தாக்கின் அடுக்கு பாறகைளின் படிப்படியான உருவாக்கத்திற்கு எதிரான உறுதியான சான்றுகளாகும்.

பைபிள் பார்வைப்படி, வெள்ள நீர் படிவுகளை அடுக்குகளாகப் பிரித்து, அடுக்குகளை விரைவாகப் படிவமைத்தது. அப்போது உருவாகிக்கொண்டிருந்த பொலோனியம் வளயைங்களை அழுத்தி, எதிர்காலக் கல் அடுக்குகளுக்கு இடயைில் எந்த நரே இடவைெளியயைும் விடவில்லை. பொங்கிப் பரவிய நீர், ஆண்டு முழுவதும் நீடித்த பரெுவெள்ளத்தின் போது, அடுக்குகளைப் படிவமைத்து, மீண்டும் அவற்றை அள்ளிக்கொண்டே இருந்தது. சில அடுக்குகள் அகற்றப்பட்டன, மற்றவை ஒன்றிசைவின்மகைளாகப் புதைக்கப்பட்டன, இது சில சமயங்களில் ஒரு அடுக்கு மற்றொன்றின் மீது படிவதால் இடை அடுக்குப் பொருட்களுக்கு வழிவகுத்தது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

அடுக்குகள் படிவதற்குப் பிறகு, கொலராடோ பீடபூமிக்குக் கீழே ஒரு பிளவு ஏற்பட்டது. அதன் விளைவாக, படிவுகள் உயர்த்தப்பட்டன

சுமார் 4,000 அடி வரை உயர்ந்து, கைபாப் அப்வார்ப்[48-ஐ] உருவாக்கியது, இதன் வழியாகவே இறுதியில் கிராண்ட் கேன்யன் வெட்டப்பட்டது. இந்த உயர்த்தப்பட்ட நிகழ்வு, பூவியியல் காலக்கட்டக் கதைகளுக்கு மற்றொரு குழப்பத்தை ஏற்படுத்தியது, ஏனெனில் மடிந்திருந்தும் உடையாத பாறை அடுக்குகள் கேன்யனின் சுவர்களில் காணப்படுகின்றன. **பூவியியல்** பார்வையின்படி, வெப்பமான படிவுகள் மீண்டும் மேற்பரப்பிற்குத் தள்ளப்பட்டபோது, அவை அழுத்தப்பட்டு, அதிக வெப்பப்படுத்தப்பட்டு, மடிந்தன. இருப்பினும், இந்தக் காணப்படாத நிகழ்வுகள் நடந்திருந்தால், உருகுதல் செயல்முறை படிவுப் பாறையை உருமாற்றப் பாறையாக மாற்றியிருக்கும், ஆனால் அவை இன்னும் படிவுப் பாறையாகவே இருக்கின்றன. (நான் இதை அத்தியாயம் 6-ல் மேலும் விவாதிப்பேன்).

கிராண்ட் கேன்யனின் உருவாக்கத்தைப் பற்றிய **பழைய-பூமி விளக்கங்களில்** கூடுதல் சிக்கல்களாக செங்குத்தான, நேர்மையான சுவர்களும், பிளவுப்பகுதியில் பாறைக் குப்பைகள் இல்லாததும் அடங்கும். விளிம்பில் நிற்கும்போது இதைச் சுட்டிக்காட்டுவது எளிது. செங்குத்தான, நேராக மேலே கீழே உள்ள பள்ளத்தாக்குச் சுவர்களுக்குள் நீங்கள் உற்றுப் பார்க்கும்போது, கிராண்ட் கேன்யன் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பு உருவானிருந்தால், அரிக்கப்பட்டு சரிந்த பக்கச் சுவர்கள் பள்ளத்தாக்கின் தரையைப் பாறைக் குப்பைகளின் பெரிய குவியல்களால் நிரப்பியிருக்க வேண்டும் என்பது தெளிவாகிறது.[49] இருப்பினும், சுவர்கள் இன்னும் நேராக மேலே கீழே உள்ளன, மேலும் அடிவாரத்தில் சிறிதளவு பாறைக் குப்பைகளே காணப்படுகின்றன. செங்குத்தான சுவர்கள் அந்தப் பள்ளம் விரைவாக உருவானதைக் காட்டுகின்றன, மேலும் பாறைக் குப்பைகள் இல்லாதது, அந்தச் சுவர்கள் காணப்படாத *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* அங்கேயே நிற்கவில்லை என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

பைபிள் பார்வைப்படி, அப்வார்ப்பில் காணப்படும் சில படிவுப் படிவுகள், உலகளாவிய வெள்ள நீரால் சமீபத்தில் படிந்ததால் வளைந்திருக்கின்றன, ஆனால் உடையவில்லை. மலைகள் எழுந்தபோதும், வெள்ளத்தின் முடிவில் பள்ளத்தாக்குகள் மூழ்கியபோதும் அவை பகுதி அளவிற்கு மட்டுமே திடப்படுத்தப்பட்டன.
அப்போதிருந்து, இந்த உயர்த்தப்பட்ட அடுக்குகள் படிவுப் படிவுகளாகக் கடினமடைந்து, அவற்றில் சில 90 டிகிரி வரை மடிந்து, அவற்றை நாம் இன்று காண்கிறோம். பின்னர் ஏற்பட்ட ஒரு அரிப்பு நிகழ்வு அப்வார்ப்பை ஊடுருவிச் சென்று, செந்நிற, இளஞ்சிவப்பு மற்றும் வெளிர் நிறச் சுவர்களைப் பின்னால் விட்டுச் சென்றது.

கிராண்ட் கனேயன், கடவுளின் நீர்ப்பூர்வமான உலகளாவிய நியாயத்தீர்ப்பிற்கும், பைபிளின் உண்மைக்கும் ஒரு சான்றாகும். **ஓக்கமின் கத்தி விதியம்**.

உலகில் எங்கும் காணப்படும் உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கானது குறித்த இரண்டாவது சிறந்த சான்றை உங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துகிறேன். இது கடவுளின் மற்றும் அவருடைய வார்த்தையின் உண்மைக்கு மிகவும் சக்திவாய்ந்த சாட்சியமாக இருப்பதால், நான் இதை ஒரு மத நம்பிக்கையற்ற விஞ்ஞானிக்கு விளக்கிய இரண்டு வாரங்களுக்குப் பிறகு, அவர் இயேசு கிறிஸ்துவைத் தனது ஆண்டவராகவும் இரட்சகராகவும் ஏற்றுக்கொண்டார்!

எனது கிராண்ட் கனேயன் சுற்றுப்பயணங்களின் போது, அதன் விளிம்பில் ஒரு உரையை வழங்குகிறேன். அந்தப் பள்ளத்தாக்கின் விளிம்பை உருவாக்கும் கைபாப் சுண்ணாம்புப் பாறையின் மீது நாம் நிற்கும்போது, நான் மக்களிடம் கூறுவேன், "*நீங்கள் கீழே கனேயனுக்குள் பார்த்து, கடவுளின் வார்த்தையின் சத்தியத்திற்குச் சிறந்த துணை ஆதாரங்களில் ஒன்றைக் காண விரும்பினால், நீங்கள் தவறான திசையில் பார்த்துக் கொண்டிருக்கிறீர்கள்*!" ஏனென்றால், பழைய பூமி நம்பிக்கைகளை அரிக்கின்ற, உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கான இந்த மறுக்க முடியாத சான்று கிராண்ட் கனேயனில் இல்லை. அது கனேயனின் விளிம்பிற்கு மேலே காணப்படுகிறது.

செடொர் மலை மற்றும் ரெட் பூட்டே, கைபாப் சுண்ணாம்புப் பாறையிலிருந்து 900 அடி உயரத்தில் நிமிர்ந்து நிற்கின்றன. இந்த பூட்டேக்கள் 600 அடி தடிமன் கொண்ட மோயன்கோபி அடுக்கு மற்றும் 300 அடி தடிமன் கொண்ட சின்லே படிவங்களால் ஆனவை. இந்த இரண்டு அடுக்குகளும் நீரால் படிந்து, ஒரு காலத்தில் இப்பகுதி முழுவதையும் மூடியிருந்தன, இருப்பினும் சில எச்சங்களைத் தவிர மற்றவை அகற்றப்பட்டுவிட்டன. அரிசோனாவின் வடக்குப் பகுதி மற்றும் தெற்கு யூட்டாவிலும், அத்துடன் கிழக்கே உள்ள பெயிண்டட் டெசெர்ட்டிலும் இந்தப் படிவுகள் மீண்டும் காணப்படுவதால் நாம் இதை அறிவோம். கிராண்ட் கனேயன் சுமார் 900 கன மைல் அளவிலான காணாமல் போன படிவுகளைக் குறிக்கிறது என்றாலும், இந்த காணாமல் போன படிவுகள் ~10,000 கன மைல் அளவிலான காணாமல் போன பொருட்களைக் குறிக்கின்றன. மிகவும் தர்க்கரீதியான விளக்கம் என்னவென்றால், இப்போது நாம் கொலராடோ பீடபூமி என்று அழைக்கும் பகுதியிலிருந்து வெள்ள நீர் கடைசியாகப் பாய்ந்தபோது, காணாமல் போன படிவுகளை அகற்றிவிட்டு பரவலாகப் பரப்பிவிட்டது என்பதாகும்.

அப்படியானால், தேசிய பூங்கா சேவை செடொர் மலை மற்றும் ரெட் பூட்டிற்கு எப்படி விளக்கம் அளிக்கிறது? சரி, அவர்களின் முதல் பாதுகாப்பு வரிசை

அது அவர்களின் உலகப் பார்வயைின் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகால* அடித்தளத்தை அழிப்பதால், அறிவியல் ரீதியாகக் காணக்கூடிய சான்றுகளைப் புறக்கணிப்பதே ஆகும். பார்வையாளர்களில் 99.99% பேர் அந்தப் பாறைக்குன்றுகளைப் பற்றி எதுவும் தெரியாததால், உண்மையை மறைக்க மௌனமே போதுமானது. இரண்டு பாறைக்குன்றுகளில் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விளக்கம் கேட்டால், அந்த உருவாக்கங்கள் எரிமலைக் குழம்பால் மேலெழுந்தவை என்று கூறுவது அவர்களின் வழக்கமான பதிலாக இருந்து வருகிறது. ஆனால் அவை நீரால் படிந்த படிவுப் படிவுகளைக் கொண்டிருக்கின்றன என்ற உண்மை இருந்தபோதிலும் இது கூறப்படுகிறது!

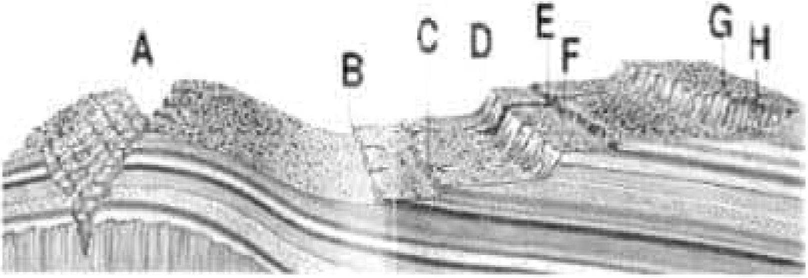
குறிப்பு: பெரும்பாலான பூங்கா ரேஞ்சர்கள் மற்றும் புவியியலாளர்கள் பொய் சொல்லவில்லை, அவர்களுக்குக் கற்பிக்கப்பட்ட கன்யனின் தவறான மதச்சார்பற்ற கதைகளை அவர்கள் மீண்டும் கூறுகிறார்கள். மீண்டும், ***பொய்யாக அறிவியல்*** (அறிவு) ***என்று அழைக்கப்படுவதைக்*** குறித்து எச்சரிக்கையாக இருங்கள் (1 தீமோத்தேயு 6:20-21).

இப்போது, பூமியில் எங்கும் காணப்படும் உலகளாவிய வெள்ளத்தின் மிகச்சிறந்த ஆதாரத்தை உங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துகிறேன். காணாமல் போன 900 அடி ஆழமுள்ள படிவுகள் எவ்வளவு பிரம்மாண்டமானவையாக இருந்தாலும், அவற்றின் மேலே இருக்க வேண்டிய 8,500+ அடி உயரமுள்ள அடுக்குகள் காணாமல் போனதை ஒப்பிடும்போது அவை மங்கிவிடுகின்றன! ஆம், அது சரி, மேலே இருந்திருக்க வேண்டிய 8,500+ அடி ஆழமுள்ள படிவு அடுக்குகள்
சேடார் மேசை மற்றும் ரெட் புட்டையை உருவாக்கும் 900 அடி தடிமன் கொண்ட அடுக்குகள். மொத்தத்தில், கிராண்ட் கேன்யனின் விளிம்பை உருவாக்கும் கைபாப் சுண்ணாம்புப் பாறையின் மேலிருந்து சுமார் 1.8+ மைல் ஆழமுள்ள அடுக்குகள் அகற்றப்பட்டுள்ளன. இந்தக் காணாமல் போன அடுக்குகள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன
~130,000 கன மைல்கள் அளவிலான மண் அடுக்குகள் காணவில்லை! நோவாவின் நாட்களில் நிகழ்ந்த உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்குக்கு ஆதரவான வியக்க வைக்கும் சான்று இது.

ஒரு காலத்தில் இந்த அடுக்குகள் இப்பகுதியை மூடியிருந்தன என்பது நமக்குத் தெரியும், ஏனெனில் ***கிராண்ட் ஸ்டேர்கேஸ்*** என்று அழைக்கப்படும் இடத்தில், அரிப்பு நிகழ்வு அவற்றைத் தொந்தரவு செய்யாமல் விட்டுச் சென்ற இடத்திலிருந்து இந்தப் படிவுகள் தொடர்கின்றன. கிராண்ட் ஸ்டேர்கேஸின் முதன்மைப் படிகள், 2,000 அடி உயரமுள்ள வெர்மிலியன் குன்றுகள், சியோனில் உள்ள 2,500 அடி உயரமுள்ள வெள்ளை மற்றும் சாம்பல் குன்றுகள், மற்றும் பிரைஸ் கேன்யனில் உள்ள 2,500 அடி உயரமுள்ள இளஞ்சிவப்பு குன்றுகள் ஆகும். பிரைஸ் கேன்யன், இது ஒரு

பள்ளத்தாக்கிற்குப் பதிலாக ஒரு பெரிய சாப்பிங் அமைப்பாகும், இது வடக்கு எல்லையைக் குறிக்கிறது

இந்த மாபெரும் அரிப்பு நிகழ்வின் வடக்கு விளிம்பைக் குறிக்கிறது. ஒரு சப்பிங் அமைப்பு என்பது, ஒரு பகுதியிலிருந்து நீர் திடீரென வெளியேறும் போது, அந்தப் பகுதி கீழ்நோக்கி சரிந்து விழுவதால் உருவாகிறது. பிரைஸிலிருந்து தெற்காக, அடுக்குகள் படிக்கட்டு வடிவமைப்பில் அகற்றப்பட்டுள்ளன, இது புவியியல் ரீதியாக கிராண்ட் ஸ்டேர்ஸ்கேஸ் என அறியப்படுகிறது.[50]



படம்: கிராண்ட் கேன்யன் (A), சாக்லேட் குன்றுகள் (B), வெர்மிலியன் குன்றுகள் (C), வெள்ளை குன்றுகள் (D), சியான் கேன்யன் (E), சாம்பல் குன்றுகள் (F), இளஞ்சிவப்பு குன்றுகள் (G), பிரைஸ் கேன்யன் (H). தேசிய பூங்கா சேவை.

இவ்வளவு பரந்த பிராந்தியத்தில் இந்தப் படிவுகள் அகற்றப்பட்டதற்கு, உலகளாவிய வெள்ளமே ஒரே தர்க்கரீதியான விளக்கமாக இருப்பதற்கு இது வலுவான ஆதரவை அளிக்கிறது. மேலும், படிவுகள் மீண்டும் எங்கு வைக்கப்பட்டன என்பதற்குச் சிறிதளவு சான்றுகளே இருப்பதால், வெள்ள நீர் கடைசியாகக் கண்டத்திலிருந்து வெளியேறியபோது இந்த அடுக்குகள் அகற்றப்பட்டன என்பது தெளிவாகிறது. **வேதாகமப் பார்வை** தொடர்ந்து பூமிக்குச் சிறந்த விளக்கத்தை அளிக்கிறது, ஏனெனில் தேவனுடைய வார்த்தை, வார்த்தைக்கு வார்த்தை மற்றும் முழுமையாகவும் உண்மையுள்ளதாக இருக்கிறது.

உலகளாவிய வெள்ளம் என்பது டார்வினிசம், இயற்கையியல் மற்றும் மனிதநேயத்திற்கு அடித்தளமாக விளங்கும் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகால* நம்பிக்கைகளை அரிக்கிறது என்பதாலும், மதச்சார்பற்றவாதிகள் அறிவியல் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களையும், பூங்கா சேவையையும் தங்கள் கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருப்பதாலும், இந்தக் காணக்கூடிய உண்மைகள் புறக்கணிக்கப்படுகின்றன அல்லது தவிர்க்கப்படுகின்றன. வருந்தத்தக்க வகையில், இத்தகைய தவிர்ப்புகளும், கவனிக்கப்படாத வரலாற்றுக் கதைகளும் சேர்ந்து, சந்தேகிக்காத மில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்தியுள்ளன.

நான் '*கிராண்ட் கேன்யனின் ஆறு நாள் உருவாக்கம்*' என்று அழைப்பதைப் பற்றி விவாதிப்போம். முக்கியப் பள்ளத்தாக்கு ஆறு நாட்களில் செதுக்கப்பட்டதா அல்லது அறுபது நாட்களில் செதுக்கப்பட்டதா என்பதை கோட்பாட்டளவில் கூற முடியாது, ஏனெனில்

கபைாப் மறேக்குத் தாழ்வாரத்தின் (பீடபூமி) வழியாகப் பாய்ந்து கிராண்ட் கனேயனைச் சதெுக்கிய நீர்களை யாரும் காணவில்லை. ஆனால், அந்தப் பள்ளத்தாக்கு விரைவாக உருவானது என்பதற்குச் சான்றுகள் ஆதரவளிக்கின்றன.

"*உலகளாவிய வெள்ளம் ஏற்பட்டிருந்தால், உலகம் முழுவதும் ஏன் நூற்றுக்கணக்கான கிராண்ட் கனேயன்களைக் காணவில்லை?*" என்று என்னிடம் அடிக்கடி கேட்கப்படுகிறது. இது ஒரு நியாயமான கேள்வி, இதற்கு ஒரு நியாயமான பதில் தவேைப்படுகிறது. என் பதில், "*பூமிக்கு பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள் பழமையானது என்றும், ஆறுகள் மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில் பள்ளத்தாக்குகளை உருவாக்குகின்றன என்றும் வைத்துக்கொள்வதானால், உலகம் முழுவதும் மில்லியன் கணக்கான கிராண்ட் கனேயன்கள் ஏன் இல்லை?*" *என்று* கேட்பதாகும். பின்னர், கிராண்ட் கனேயனை உருவாக்க ஒரு சிறப்பு சூழ்நிலைகளின் தொகுப்பு தவேைப்பட்டது என்பதை விளக்க, சில சாத்தியமான எடுத்துக்காட்டுகளையும் கருதுகோள்களையும் நான் பயன்படுத்துகிறனே்.

இந்தப் பகுதியின் உருவாக்கம் குறித்து **வதேோகமப் பார்வைக்குப்** பொருந்தக்கூடிய பல போட்டியிடும் கருதுகோள்கள் உள்ளன. அவற்றில் ஒன்று துல்லியமானது என்று நிரூபிக்கப்படும் வரை, உலகளாவிய வெள்ளப்பெருமழையின் இறுதியில், ஆழத்தின் ஊற்றுகளுக்கு மேலே இருந்த பூமியின் மெல்லிய மேலோடுகள், வெள்ளப்பெருமழையின் முதல் 150 நாட்களில் வெடித்தெழுந்த கனமான நீரின் கீழ் இப்போது இருந்தன என்று நான் பரிந்துரைக்கிறனே். வெள்ளப்பெருக்கியின் பிந்தைய கட்டங்களில், இந்த மெல்லிய தகடுகள் தங்களுக்குக் கீழே இருந்த வற்றிப்போன நீர்க்குவாரங்களுக்குள் சரிந்தன. இந்த பேரழிவு நிகழ்வு, நிலப்பரப்புகள் வேகமாகப் பிரிந்து விலகியதால், ஆழத்திலிருந்து நீரூற்றுகள் பீறிட்டறிந்த பிளவுகளிலிருந்து விலகி, மலைகளை வானளாவ உயர்த்திய அதே வேளையில் இன்றைய பெருங்கடல் தளங்களை உருவாக்கியது.

தற்போதைய தனெ்மறேக்கு அமெரிக்காவிலிருந்து பின்வாங்கிய வெள்ள நீர், சில பகுதிகளில் 1.8+ மைல் ஆழத்தில் காணப்பட்ட, காணாமல் போன படிவுகளை அகற்றி, கிராண்ட் ஸ்டரே் கேஸை விட்டுச் சென்றது. நிலப்பரப்பின் பகுதிகள், பெரும்பாலும் திடீரனெ நின்றபோது, புவி அழுத்த நிகழ்வுகள் உருவாயின. பிளவுகளும் ஏற்பட்டன, அவை அப்போதும் பாதி மனெ்மையாக இருந்த அடுக்குகளை மடித்து, பின்னர் கடினமாகி, இன்று நாம் காணும் மடிந்த பாறை அடுக்குகளாக மாறின. கபைாப் மேலுயர்வு

இந்த நரேத்தில், அதன் கீழே ஏற்பட்ட ஒரு பரிய பிளவின் காரணமாக இது உருவானது.

கிராண்ட் கனேயனின் உருவாக்கம் குறித்து மூன்று சாத்தியமான கோட்பாடுகள் உள்ளன: 1) ஹைட்ரோபிளட் கோட்பாடு: இரண்டு பரிய ஏரிகள் பரேழிவு ரீதியாக வற்றி, காணாமல் போன படிவுகளை அரித்துச் சன்றன. வளிப்பட்ட அடுக்குகள் புடைத்து, கீபாப் அப்வார்ப் உருவானது, அது பின்னர் வடிப்புற்றது.
நீர் விரிசலுக்குள் நுழைந்து, கிராண்ட் கனேயனை உருவாக்கியது. அதன் அடித்தளப் பாறையும் புடைத்து விரிசலடைந்து உள் மலயிடுக்கு (Inner Gorge) உருவானது;[296] 2) கால்வாய் கோட்பாடு: உலகளாவிய வள்ளத்தின் முடிவில், வள்ளநீர் வற்றிவரத் தொடங்கியபோது, ஒரு நீர் கால்வாய் உருவாகி, அது கொலராடோ பீடபூமியில் வட்டி நுழைந்து, புடைப்பை ஊடுருவி கிராண்ட் கனேயனை சதுக்கியது; மற்றும் 3) உடைந்துபோன அணை கோட்பாடு: மலேோட்டம் ஒரு பரிய மண் அணையாகச் சயல்பட்டு, தாமதமான வள்ள நீரைத் தடுத்து, வள்ளத்திற்குப் பிறகு கொலராடோ பீடபூமியிலிருந்து வரும் நீரைச் சகேரித்தது. இறுதியில், அந்த நீர் மலேோட்டத்தை உடைத்துக்கொண்டு கொட்டி, கிராண்ட் கனேயனை விரைவாக அரித்தது.[51]

குகையின் விரைவான உருவாக்கம் குறித்து மற்ற சாத்தியமான கருதுகோள்களும் உள்ளன, அவை சான்றுகளுடன் பொருந்துகின்றன. எந்த விருப்பம் நிகழ்ந்திருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது என்பதைக் கண்டறிய தற்போதைய ஆராய்ச்சி முயற்சிக்கிறது. சாராம்சம் என்னவென்றால், கிராண்ட் கனேயனுக்கு உள்ளேயும் அதைச் சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் உள்ள புவியியல் அமைப்புகள், பழைய-பூமி, ஆதாமிற்கு முந்தைய மரணம் என்ற நம்பிக்கைகளை அழிக்கும் உலகளாவிய வள்ளத்திற்கான சிறந்த சான்றுகளை வழங்குகின்றன.

இன்றுவரை, கிராண்ட் கனேயன் மதுவாகவும் சீராகவும் எப்படி உருவானது என்பதை விளக்க ஒரு சாத்தியமான கோட்பாடு இல்லை. அதனால்தான், ஒரு சிறிய ஆனால் அதிகரித்து வரும் எண்ணிக்கையிலான மதச்சார்பற்ற புவிவியலாளர்கள், கிராண்ட் கனேயன் விரைவாக உருவானது என்பதை ஒப்புக்கொள்ளத் தொடங்கியுள்ளனர். உதாரணமாக, 'நஷனல் ஜியோகிராஃபிக் ஃபார் கிட்ஸ்' எழுதியது, "*புவிவியலாளர்கள் இப்போது, கிராண்ட் கனேயன் மாபரும் வள்ளப்பருக்குகளால் விரைவான இடைவளிகளில் வளர்ந்தது என்று நினைக்கிறார்கள்...*"[52] அது ஒரே ஒரு உலகளாவிய வள்ளம் என்று அவர்கள் ஒப்புக்கொள்ளவில்லை, ஆனால் அவர்களின் காலக்கடு

கோடி ஆண்டுகளுக்குப் பதிலாக ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்குக் குறைந்துள்ளது, எனவே அவர்கள் சரியான திசையில் செல்கிறார்கள்.

கிராண்ட் கனேயன் மற்றும் கிராண்ட் ஸ்டரே-கஸேின் நரேமையான பகுப்பாய்வு, **வதோகம உலகப்** பார்வகைக்கும், பூமியின் பூவியியல், நமது கிரகத்தின் வயது மற்றும் மரணம் உலகில் நுழைந்த காலம் ஆகியவற்றின் திறவுகோலாக இருக்கும் உலகளாவிய வெள்ளத்திற்கும் பரெும் ஆதரவை வழங்குகிறது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

***

"டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி மற்றும் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளைக் கற்பித்த ஒரு கிறிஸ்தவ உயர்நிலைப் பள்ளியில் நான் சமீபத்தில் பட்டம் பற்றேனே். என் தவேோலயம் இந்த விஷயங்களைப் பற்றி ஒருபோதும் விவாதிக்கவில்லை, மலேும் ரஸ்ஸுடன் இந்த கிராண்ட் கனேயன் பயணம் எனது கடைசி கிறிஸ்தவ நிகழ்வாக இருக்கப் பாேகிறது. இப்பாேது வதோகமம் உண்மை என்று நான் காண்கிறனேே், மலேும் கடவுளின் வார்த்தைக்காக நிற்கும்படி எனது முன்னாள் பள்ளியையும், எனது தவேோலயத்தின் தலைமைத்துவத்தையும் சவால் சயெ்யத் திட்டமிட்டுள்ளனேே்." டோனி, கொலராடோ

காலை 10 *மணி: "ரஸ், என் அம்மா உன் பரேுந்துப் பயணத்திற்கு என்னை அழைத்து வரச் சொன்னார், ஆனால் நான் ஒரு பகிரங்க நாத்திகன், உன் கடவுளிடம் எனக்கு எந்த ஆர்வமும் இல்லை."* ***மாலை 5 மணி****: "ரஸ், இந்த நாள் என் வாழ்க்கையை மாற்றிவிட்டது. இப்பாேது எனக்குத் தரெியும், பைபிள் உண்மை என்று!"* - டனேியல், AZ

"உங்கள் சுற்றுப்பயணம் எங்களின் இதுவரை நடந்த குடும்பப் பயணங்களிலயேே மிகவும் பிடித்தமான, அற்புதமான மற்றும் கற்றுக்கொள்ளும் பயணமாக இருந்தது! 'கோடி கோடி ஆண்டுகளாகி டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கிறது' *என்ற பாேதனைக்கு எதிராக கிறிஸ்தவ விசுவாசத்தைப் பாதுகாக்கக் கற்றுக்கொள்ள விரும்பும் கிறிஸ்தவ சகோதர சகோதரிகள் அனைவருக்கும் நாங்கள் இந்தச் சுற்றுப்பயணத்தைப் பரிந்துரைக்கிறோம்."* லாரி & மர்லின், KS

"*நான் கிராண்ட் கனேயனைப் பார்க்க மட்டுமே விரும்பினனேே், ஆனால் நான் இன்னும் கிராண்ட் ஸ்டரே்ஸ்கஸேே் சுற்றுப்பயணத்தின் இன்பத்தில் திளைத்துக்கொண்டிருக்கிறனேே்! நான் கடவுளின் மகிமையால் பிரமித்து நிற்கிறனேே், மலேும் ரஸ்ஸின் வீடியோக்களை என்னால் கணக்கிட முடியாத பலருடன் பகிர்ந்துள்ளனேே்.*" கரனேே், MS

6
பங்கியா, கண்டங்கள் பிரிதல் மற்றும் பனிக்காலம்

பைபிள் உண்மை என்று சொல்வதற்கு என்னிடம் என்ன ஆதாரம் இருக்கிறது என்று என்னிடம் அடிக்கடி கேட்கப்படுகிறது. அது உண்மையல்ல என்று சொல்வதற்கு நாத்திகர்கள் பயன்படுத்தும் அதே ஆதாரம் என்னிடம் இருப்பதாக நான் எப்போதும் பதிலளிப்பேன். நம்மிடம் அனைவரிடமும் ஒரே ஆதாரம் தான் உள்ளது. இது ஒருபோதும் ஆதாரத்தைப் பற்றியது அல்ல. ஆதாரம் எந்த உலகப் பார்வையின் மூலம் விளக்கப்படுகிறது என்பது பற்றியது. ரஸ் மில்லர்

பிளேட் டெக்டானிக்ஸ் என்பது, நமது கிரகத்தின் மேலோட்டின் பரந்த அளவிலான இயக்கங்கள், அவை காணப்படாத கடந்த காலத்தில் நிகழ்ந்தன என்பதை விளக்க முயற்சிக்கும் ஒரு கருதுகோளாகும்.[53] 1960-களளவில், புவி அறிவியலாளர்கள், பூமியின் நிலப்பரப்புகள் ஒரு ஜிக்சா புதிர் போல தோராயமாக ஒன்றோடொன்று பொருந்துவதாகத் தோன்றுகின்றன என்பதை ஏற்றுக்கொண்டனர். கடலுக்கடியில் எரிமலைப் செயல்பாடுகளால் கடல் தளங்கள் படிப்படியாகப் பரவி வருவதையும், இன்று நிலப்பரப்புகள் மூழ்குதல், அகழ்வு மற்றும் பிளவு நகர்வுகள் மூலம் மிக மெதுவாக நகர்வதையும் கவனித்த பிறகு, **கண்டங்கள்** நகர *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* ஆனது என்று காலப்போக்கில் செயல்படும் புவியியலாளர்கள் முடிவு செய்தனர்.[54] மேலும், மலைகள் ஆண்டுக்கு சுமார் ஒரு அங்குலம் என்ற அளவில் படிப்படியாக உயர்கின்றன என்ற அவதானிப்பின் அடிப்படையிலும், கடந்த காலத்தில் சீரான உயர்வு விகிதம் இருந்திருக்கும் என்று அனுமானித்ததன் மூலமும், பூமியின் **மலைகள்** *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில்* உருவானவை என்று அவர்கள் முடிவு செய்தனர்.

20 ஆம் நூற்றாண்டில் உருவாக்கப்பட்ட இந்த கவனிக்கப்படாத கதைகள், உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கை மறுப்பதோடு, நிலைத்தன்மைக் கொள்கையை (தற்போதைய விகிதங்கள் கடந்த கால விகிதங்களுடன் ஒத்துப்போகின்றன என்ற கொள்கை) அடிப்படையாகக் கொண்டவை. மீண்டும், இந்த இரண்டு கதைகளும் 2 பேதுரு 3:3-6-ஐ நிறைவேற்றுகின்றன: "***...கடைசி நாட்களில், தங்கள் இச்சைகள் பின்பற்றி நடக்கும் ஏளனக்காரர் வருவார்கள்,*** *அவர்கள்...* ***படைப்பின் தொடக்கத்திலிருந்து எல்லாம் அப்படியே தொடர்கின்றன என்று சொல்வார்கள். ஏனெனில், தேவ வார்த்தினாலே... அக்காலத்தில் இருந்த உலகம் நீரால் மூழ்கி அழிந்தது என்பதை அவர்கள் வேண்டுமென்றே அறிந்திருக்கிறார்கள்.***

பலகைப் படிமலனம், கண்டங்களின் நகர்வு மற்றும் மலைத்தொடர்களின் உருவாக்கம் ஆகியவற்றுக்கு, மிகப்பெரிய, உலகளாவிய பேரழிவு நிகழ்வு விரைவாக ஏற்பட வேண்டும் என்று **விவிலியக் கண்ணோட்டம்** கூறுகிறது. அந்த நிகழ்வை விவிலியம் நமக்கு வழங்குகிறது: அதுவே உலகளாவிய பெருவெள்ளம். சங்கீதம் 104:8, பெருவெள்ளத்தின் முடிவில் மலைகளிலிருந்து பள்ளத்தாக்குகளுக்கு நீர் முன்னும் பின்னுமாக அலைபாய்ந்த ஒரு நிகழ்வைக் குறிப்பிடுகிறது: ***அவை மலைகளால் மேலேறுகின்றன; அவை பள்ளத்தாக்குகளால் உனக்கு ஸ்தாபித்த இடத்திற்குக் கீழே இறங்குகின்றன.***

பல நல்ல, வேதாகம அடிப்படையிலான விளக்கங்கள் இருந்தாலும், ஓராண்டு கால பெருமழையின் பிந்தைய கட்டங்களில், ஆழத்தின் ஊற்றுக்களிலிருந்து வந்த கனமான நீர், பூமியின் மேற்பரப்பின் மீது இருந்தன என்றும், அது ஆரம்ப சிருஷ்டியில் அந்த ஊற்று நீர்களுக்கு மேலே இருந்த மெல்லிய மேலோடுகளின் மீதும் இருந்தன என்றும் நான் பரிந்துரைக்கிறேன். இன்றுள்ள பெருங்கடல் தளங்களை விரைவாக உருவாக்க, அந்த மெல்லிய மேலோடுகள் வற்றிப்போன ஊற்று அறைகளுக்குள் சரிந்தன என்பது ஒரு சாத்தியமான நிகழ்வாகும். மற்ற பகுதிகள் வானத்தை நோக்கி உயர்ந்து, இன்றைய பல மலைத்தொடர்களை உருவாக்கின, அதன் விளைவாக வெள்ள நீர் முன்னும் பின்னுமாக அலை மோதியது. இந்த விரைவான எழுச்சியை ஆதரிக்கும் சான்றுகளில், உலகின் மிக உயரமான மலைகளின் உச்சியில் கடல்வாழ் உயிரினங்களின் படிவுகள் காணப்படுவது மற்றும் தென் அமெரிக்காவின் ஆண்டிஸ் மலைகளில் திமிங்கலப் படிவுகள் உயரமான இடங்களில் காணப்படுவது ஆகியவை அடங்கும்.[55]

படைப்புவாதம் மற்றும் சீரான தன்மைக்குச் சார்பான பார்வை, மலைகள் *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாகப்* படிப்படியாக உயர்ந்தன என்பதற்குச் சான்றாக இத்தகைய கடல்வாழ் உயிரினப் படிவுகளை விளக்குகிறது. ஆனால், இந்தப் படிவுகள் நாம் வாழும் உலகின் சரியான விளக்கமாக **பைபிள் பார்வையே** உள்ளது என்பதைச் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. கிராண்ட் கேன்யனைச் சுற்றி, 7,000+ அடி உயரத்தில், புதைபடிவமான சுறாப் பற்கள், பிராச்சியோபாட்கள், கடற்பஞ்சுகள், சிப்பிகள் மற்றும் பிற கடல்வாழ் உயிரினங்களின் எச்சங்கள் அப்பகுதி முழுவதும் சிதறிக் கிடப்பதைக் காண்கிறேன். ஒவ்வொரு புதைபடிவமும், பூமியின் பெரும்பாலான முக்கிய புவியியல் அம்சங்கள் உலகளாவிய பெருவெள்ளத்தின் விளைவு என்ற வேதவசனக் கருத்தை ஆதரிக்கிறது.

கண்டங்கள் அசைவு குறித்த **வேதாகமப் பார்வை** என்னவென்றால், உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கின் போது, ஆரம்பகாலப் படைப்பின் ஒற்றைக் கண்டம் (பெரும்பாலும் பான்ஜியா என்று அழைக்கப்படுகிறது) வன்முறையாகப் பிரிந்து சென்றது என்பதாகும்.
ஆழ்கடல் ஊற்றுகள் வெடித்தபோது ஏற்பட்ட பிளவுகளிலிருந்து இந்த நிலப்பரப்புகள் விலகிச் சென்றதால் அவை பிரிந்தன. சில பகுதிகள் திடீரென நின்றன, ஒரு கார் மரத்தில் மோதும்போது அதன் முகப்பு சுருங்குவது போல, நிலப்பரப்பும் சுருங்கி, மலைத்தொடர்களை மேலே தள்ளியது. சில பகுதிகள் மோதிக்கொண்டன, இது கூடுதல் மலை எழுச்சிகளை ஏற்படுத்தியது, மற்றவை ஒன்றின் கீழ் அல்லது மேல் சறுக்கிச் சென்றன, இது இன்று காணப்படும் அகற்றப்பட்ட மற்றும் மூழ்கடிக்கப்பட்ட தட்டுகளை உருவாக்கியது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

புவி அழுத்தம்: படிவுப் பாறைகளின் அடுக்குகளால் ஆன முழு மலைத்தொடர்களையும் காணலாம். இந்தத் தொடர்களில் பல ஒன்றோடொன்று மோதி, பாறை அடுக்குகளில் 145 டிகிரி வரை மடிப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளன, இருப்பினும் பாறைகள் வெடிக்கவில்லை. இவை புவி அழுத்த நிகழ்வுகள் என அறியப்படுகின்றன, மேலும் இவை உலகம் முழுவதும் காணப்படுகின்றன.[56] ஒரு குன்று அல்லது மலைத்தொடரை ஊடுருவி வெட்டப்பட்ட ஒரு சாலையில் அடுக்குப் படிவுகளை நீங்கள் கவனித்தால், மடிந்திருந்தாலும் உடையாத பாறை அடுக்குகளை அடிக்கடி காண்பீர்கள். இவை ஒரு புவி அழுத்த நிகழ்வின் விளைவுகளாகும். அப்படியானால், பாறையை உடைக்காமல், ஒரு பாறை அடுக்கு எப்படி வளைகிறது, சில சமயங்களில் பாதியாக மடிகிறது?

மீண்டும், சீரான தன்மை குறித்த கவனிக்கப்படாத அனுமானத்தைச் சார்ந்து, பழைய-பூமி நம்பிக்கையாளர்கள், ஒரு காலத்தில், படிவுகள் பரந்த காலப்பகுதியில் உள்ளிழுக்கப்பட்டன என்று கூறுகின்றனர். இந்தக் கதை தொடர்கிறது, பூமியின் மேற்பரப்பிற்கு அடியில் கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட பிறகு, அந்தப் படிவுகள் சூடாகி, நெகிழ்வானதாக மாறியன. படிவுகள் மீண்டும் மேற்பரப்பிற்குத் தள்ளப்பட்டபோது மடிப்பு ஏற்பட்டதாகவும், அதன் விளைவாகவே இன்று நாம் காணும் வளைந்த ஆனால் உடையாத பாறைப் படிவுகள் உருவானதாகவும் அவர்கள் கூறுகின்றனர். இருப்பினும், மடிந்த அடுக்குகள் நீரால் படிந்த படிவுப் பாறை அடுக்குகளாகும். அத்தகைய ஒரு மூழ்கும் நிகழ்வு நடந்திருந்தால், அடுக்குகள் வெடிக்காமல் மடிக்கும் அளவுக்கு சூடேற்றப்பட்டது, பாறையை உருமாற்றியிருக்கும். அதாவது, அந்தப் பாறை படிவுப் பாறையிலிருந்து உருமாறிய பாறைக்கு மாறியிருக்கும். ஆனாலும், அந்த அடுக்குகள் இன்னும் படிவுப் பாறை அடுக்குகளாகவே இருக்கின்றன! புவியியல் பாடத்தில் ஒரு படிப்பு படித்த எவருக்கும் இது வெளிப்படையாகத் தெரிய வேண்டும்.

விவிலியக் கண்ணோட்டத்தின்படி, இன்றைய மடிந்த பாறை அடுக்குகள் உடையப்படாமல் இருக்கின்றன, ஏனெனில் ஒரு பேரழிவு தரும் தட்டு நகர்வு நிகழ்வு அவற்றை ஒன்றாக மோதி, அடுக்குகளாகப் பிரிந்திருந்த அடுக்குகளை வளைத்து, அவை பின்னர் கடினமான பாறையாக மாறுவதற்கு முன்பு, தண்ணீரால் மிகச் சமீபத்தில் படிவமாக வைக்கப்பட்டன. **ஓக்கமின் கத்தி**.

பூமியின் புவிசார் வரலாறு குறித்த மிகவும் தர்க்கரீதியான விளக்கங்கள், மலை உருவாக்கம், கண்டங்கள் அசைவு மற்றும் புவி அழுத்தம் ஆகியவை குறித்த தங்களின் வரலாற்றுக் கூற்றுகளை அவை பலவீனப்படுத்துவதால், மதச்சார்பற்ற புவியியலால் புறக்கணிக்கப்படுகின்றன. மீண்டும், சீரான தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட நம்பிக்கைகள் அறிவியல் ஆராய்ச்சி, அறிவியல் கல்வி மற்றும் உலகெங்கிலும் உள்ள பில்லியன் கணக்கான மக்களின் இரட்சிக்கும் விசுவாசத்தைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துவதைக் காண்கிறோம். எனவே, ***பொய்யாக அறிவியல்*** (அறிவு) ***என்று அழைக்கப்படுவதிலிருந்து*** எச்சரிக்கையாக இருங்கள் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

பொதுவாக மிகவும் எளிமையான பதில், சிக்கலான விளக்கங்களை விட சிறந்ததாக இருந்தால், கண்டங்கள் நகர்வு, தட்டுப் புவியியல், மலை உருவாக்கம் மற்றும் புவி அழுத்த நிகழ்வுகள் ஆகியவை ஒரு பெரும் புவியியல் மாற்றம் ஏற்பட்டது என்ற **வேதாகமப் பார்வையை** ஆதரிக்கின்றன

உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கின் போது ஒரு பெரும் நில அதிர்வு நிகழ்வு ஏற்பட்டது என்ற வேதாகமப் பார்வையை, கண்டங்கள் பிரிதல், தட்டுப் புவியியல், மலை உருவாக்கம் மற்றும் புவி அழுத்த நிகழ்வுகள் ஆதரிக்கின்றன. ஓக்கமின் கத்தி.

ஓக்கமின் கத்தி.

இன்று பனிக்கட்டிகளால் மூடப்பட்டிருப்பதை விட, ஒரு காலத்தில் பூமியின் பனிக்கட்டிகள் வடக்கு மற்றும் தெற்கு துருவங்களைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளை மிகவும் அதிகமாக மூடியிருந்தன என்பது ஒரு அறிவியல் உண்மை. *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக*, நமது கிரகம் பல வளிமண்டல குளிரூட்டும் காலகட்டங்களைச் சந்தித்தது என்று **மதச்சார்பற்ற கதை** கூறுகிறது.[57] இந்த குளிரூட்டும் சுழற்சிகள் அதிக அளவு பனிப்பொழிவுக்கு வழிவகுத்தன என்றும், அவை பூமியின் வடக்கு மற்றும் தெற்கு அரைக்கோளங்களின் பெரிய பகுதிகளை மூடி, பல **பனி யுகங்களுக்கு** வழிவகுத்தன என்றும் அவர்கள் நம்புகிறார்கள். பூமியின் பனியாறுகள் இன்று நாம் காணும் மெதுவான விகிதத்தில் எப்போதும் சீராக நகர்ந்து வந்துள்ளன என்றும், பனியாறுகளின் இயக்கம் *பல மில்லியன் ஆண்டுகள்* காலத்தின் சான்று என்றும் **புவியியல் கண்ணோட்டம்** கருதுகிறது. ஆனால், அவர்களின் கூற்றுகள் அர்த்தமுள்ளவையா?

துருவப் பகுதிகளில் காணப்படும் பனி மற்றும் பனிப்பாறைகள் மிகப்பெரிய அளவிலான நீரைக் குறிக்கின்றன, மேலும் இவ்வளவு பிரம்மாண்டமான அளவு நீரைப் பனி வடிவில் துருவங்களுக்குக் கொண்டு சேர்ப்பதற்கான ஒரே சாத்தியமான வழி, பெரிய அளவிலான மேகப் போக்குவரத்து ஆகும். அத்தகைய மேக உருவாதலுக்கு உலகின் பெருங்கடல்களில் இருந்து பெரிய அளவிலான நீராவியாக் தேவைப்பட்டது, ஆனால் குளிரூட்டும் காலகட்டங்கள் மற்றும் உலகளாவிய பனி யுகங்கள் குளிர்ந்த பெருங்கடல்களுக்கும் குறைந்த நீராவியாக் நிலைக்கும் வழிவகுத்திருக்கும். இது துருவங்களை அடைந்த பனியின் அளவைக் குறைத்திருக்கும். இந்த உண்மைகளைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது, **மதச்சார்பற்ற கதைகள்** தர்க்கரீதியாக அர்த்தமற்றவை என்பதை நீங்கள் உணர்வீர்கள்.

எனவே, பூமியின் வளிமண்டலத்தின் குளிரூட்டும் சுழற்சியின் போது பனிப்பாறைகள் உருவாகவில்லை என்றால், அவை எப்படி உருவாகின?

விவிலியக் கண்ணோட்டம், அதே பனிப்பாறைகளையும் பனியாறுகளின் செயல்பாட்டிற்கான சான்றுகளையும் உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கியின் விளைவாகக் கருதுகிறது. பனிக்காலத்திற்கான ஒரு சாத்தியமான வேத விளக்கத்தின்படி, வெள்ளப்பெருக்கியின் முதல் 150 நாட்களில்,

ஆழியின் ஊற்றுகள் கொதிக்கும் வெந்நீரையும் உருகிய மாமாவையும் பீய்ச்சி அடித்தன. மேலும், பூமியின் மேலோட்டின் நகர்வின் காரணமாக, ஓராண்டு கால வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் உலகளாவிய பேரழிவிற்குப் பிறகு பல நூறு ஆண்டுகளாக நமது கிரகம் முன்னெப்போதும் இல்லாத அளவிலான எரிமலைச் செயல்பாடுகளை அனுபவித்திருக்கும். வெப்ப ஊற்று நீர்களும் எரிமலைச் செயல்பாடுகளும் இணைந்து வெள்ள நீரை சராசரியாக 95+ டிகிரி ஃபாரன்ஹீட் வெப்பநிலைக்கு சூடாக்கின. வெப்பமான வெள்ள நீர் பெரும் ஆவியாதலை ஏற்படுத்தியது, இது உலகம் முழுவதும் அபரிமிதமான மேக மூடலை உருவாக்கியது. இந்த மேகங்கள் பூமியின் வடக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதிகளில் அதிக அளவு பனியை கொட்டிய அதே வேளையில், இருபதுருவப் பகுதிகளில் மழையைப் பொழிந்தன. இவ்வாறு, வெள்ளப் பெருக்கு நடந்த ஆண்டே நமது பூமியின் ஒரே பனிக்காலத்தின் தொடக்கமாகவும் இருந்தது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

வெள்ளத்திற்குப் பிறகு முதல் முந்நூறு ஆண்டுகளில், உலகின் பெருங்கடல்கள் மெதுவாகக் குளிர்ச்சியடையத் தொடங்கின. இருப்பினும், வெப்பமான பெருங்கடல்கள் தொடர்ந்து மிகப்பெரிய அளவில் நீராவியை உருவாக்கின. அதன் விளைவாக உருவான மேகங்கள், மத்திய அரைக்கோளங்களில் தொடர்ந்து மழையைப் பொழிந்தன, மேலும் வடக்கு மற்றும் தெற்கு துருவங்கள் முழுவதும் அதிக அளவு பனியைக் கொட்டின. பனிக்காலத்தின் இந்தப் பகுதியில் பனிப்பாறைகளும் பனிப்பாங்குகளும் வேகமாக உருவாகின.

உலகளாவிய வெள்ளம் முடிந்த 300 முதல் 700 ஆண்டுகளுக்குள், கடல் வெப்பநிலை படிப்படியாகக் குறைந்து, இன்று நாம் காணும் வெப்பநிலையை அடைந்தது. இதே காலகட்டத்தில், நீராவி மற்றும் மேக மூட்டம் குறையத் தொடங்கி, பனிக்காலம் முடிவுக்கு வந்தது. விரைவில் பனிப்பாறைகள் உருகத் தொடங்கின, மேலும் பனிப் படலங்கள் துருவங்களை நோக்கிப் பின்வாங்கத் தொடங்கின. முன்பு பனியால் மூடப்பட்டிருந்த பிராந்தியங்களைக் காட்டும் வரைபடங்கள், இந்த விவிலிய அடிப்படையிலான விளக்கத்தை ஆதரிக்கின்றன.
அத்தகைய வரைபடங்கள், ஒரு காலத்தில் பனிப் பரப்புகள் இன்றைய வடக்கு கன்சாஸ் இருக்கும் இடத்திற்கு தெற்கே வரை பரவியிருந்தன என்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன. இருப்பினும், இன்றைய பனிப் பரப்புகளின் வரைபடத்தைப் பார்த்தால், அவை இப்போது 1,200+

கன்சாஸுக்கு வடக்கே பல மலைகள். உலகளாவிய பெருவெள்ளத்தின் விளைவாக ஏற்பட்ட மாபெரும் ஆவியாதலை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்து, வெள்ள நீர் குளிர்ந்ததிலிருந்து பனிப்பாறைகள் உருகி வருவது 4,000 ஆண்டுகள் நீடிக்கும் ஒரு செயல்முறையாகும்.

ஒரு சுவாரஸ்யமான உண்மை என்னவென்றால், பெருவெள்ளத்திற்குப் பிந்தைய பனிக்காலத்தில் பூமியின் பெரும்பாலான பகுதி வெப்பமண்டல காலநிலையைக் கொண்டிருந்தது. அந்தச் சூழ்நிலையைக் கவனியுங்கள். உலகின் பெருங்கடல்கள் அதிக அளவு வெப்பத்தைத் தக்கவைத்திருந்தன. அதன் விளைவாக ஏற்பட்ட ஈரப்பதமும், ஏராளமான ஈரமும், உலகளாவிய பெருவெள்ளத்திற்குப் பிறகு முதல் 700 ஆண்டுகளுக்கு நமது கிரகத்தின் மையப் பகுதிகளில் செழிப்பான தாவரங்கள் வளர்வதற்கு ஏற்ற வெப்பமண்டல காலநிலையை உருவாக்கின. மத்திய கிழக்கின் பரந்த பாலைவனப் பகுதிகளில் மக்கள் ஏன் குடியேறினார்கள் என்று நீங்கள் எப்போதாவது யோசித்ததுண்டா? உலகளாவிய வெள்ளத்திற்குப் பிறகு வந்த பனி யுகம் முழுவதும் அந்தப் பகுதிகள் அதிக அளவு மழையைப் பெற்றன என்பதே இதற்குக் காரணம். மக்கள் அங்கு குடியேறியபோது, இன்றைய மத்திய கிழக்கின் பாலைவனங்கள் செழிப்பான புல்வெளிகள் மற்றும் காடுகளால் மூடப்பட்டிருந்தன.

விவிலிய விளக்கம் தர்க்கரீதியாக அர்த்தமுள்ளதாக இருக்கிறது, அதேசமயம் தவறான, சீரான தன்மைக்குச் சார்பான சிந்தனை, கடவுளின் வார்த்தையின் உண்மையைப் பற்றிய மக்களின் கண்ணோட்டத்தை அரிக்கிறது மற்றும் அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வியைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது. *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகாலக்* கதைகள், மதச்சார்பற்ற நம்பிக்கைகளின் கதாநாயகன், எதிர்பார்க்கப்பட்ட நீண்ட யுகங்களின் ஊட்டமாகவும், காணப்படாத காலத்தின் சான்றாகவும் இருக்கின்றன.

ஓக்கமின் கத்தி.

***

கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பேராசிரியர் எனக்கு தொலைபேசியில் அழைத்து, "*நீங்கள் பலரைத் தவறாக வழிநடத்துகிறீர்கள் என்பதால், உங்களைச் சந்தித்து உங்கள் புவியியல் அறிவைச் சரிசெய்ய* விரும்புகிறேன்" என்றார். நான், "*நீங்கள்தான் மக்களைத் தவறாக வழிநடத்துகிறீர்கள் என்பதால், உங்களைச் சந்தித்து உங்கள் புவியியல் அறிவைச் சரிசெய்வதில் எனக்கு மகிழ்ச்சி*" என்றேன். நான் சிக் ஃபில்-ஏ-லீட் (Chic Filet) சந்திப்பில் சந்திக்குமாறு பரிந்துரைத்தேன், ஆனால் அவர் அதை ஏற்கவில்லை. எனவே, நாங்கள் அவர் விரும்பிய இடமான ஸ்டார்பக்ஸில் சந்தித்தோம். நான் செய்த முதல் காரியம்

கடைசிக் காலத்தில் ஏளனம் செய்பவர்கள் உலகளாவிய வெள்ளத்தை மறுத்து, சீரான செயல்முறைகளைக் கூறுவார்கள் என்று முன்னறிவித்த 2 பேதுரு 3:3-6-ஐப் படித்தேன். இது ஐவி லீக் பேராசிரியரை வெளிப்படையாகத் திகைக்கச் செய்தது, ஏனெனில் அவரது உலகப் பார்வையின் அடித்தளமான *மில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகளின் காலம், இந்த இரண்டு அனுமானங்களையே அடிப்படையாகக் கொண்டது. நான் அவரது நம்பிக்கைகளை மாற்றவில்லை என்றாலும், தேவனுடைய வார்த்தை வார்த்தையாகவும், முழுமையாகவும் உண்மையானது என்பதில் நான் அதிக நம்பிக்கையுடன் வெளியேறினேன்.

மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அதே நபருடன் இந்த மின்னஞ்சல் பரிமாற்றம் எனக்கு ஏற்பட்டது
ஐவி லீக் பேராசிரியர்.
பேராசிரியர்: *நாத்திகம் என்பது, எந்தவொரு ஆதாரமும் இல்லாத கடவுள்கள் மீதான நம்பிக்கையை பகுத்தறிவுடன் நிராகரிப்பதாகும். மேலும், ஒரு படைப்புவாதியால் தங்கள் வெண்கல யுகப் புராணக்கதைகளுக்கு எதிரான ஆதாரங்களை ஒருபோதும் கருத்தில் கொள்ள மாட்டார். அவர்கள் சவால் விடுக்கப்படும்போது, விவாதத்தில் ஈடுபட மறுக்கிறார்கள்.*
ரஸ்: *உங்கள் உலகப் பார்வை, நீண்ட காலமாக ஒரே மாதிரியான செயல்முறைகள் நடந்தன என்ற தவறான நம்பிக்கைகளிலும், 2 பேதுரு 3:3-6-ல் முன்னறிவிக்கப்பட்டபடி உலகளாவிய வெள்ளம் ஏற்படவில்லை என்பதை மறுப்பதிலும் அமைந்துள்ளது. உங்கள் தவறான அனுமானங்களே உங்கள் தவறான முடிவுகளுக்கு வழிவகுத்தன. 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தில் 'அறிவியல் எதிர் டார்வினிசம்' என்ற விவாதத்தில் உங்களுடன் ஈடுபட நான் முன்வந்தேன், ஆனால் நீங்கள் பங்கேற்க மறுத்துவிட்டீர்கள். எனது அந்த முன்மொழிவு இன்னும் உள்ளது.*
பேராசிரியர்: *விவாதத்திற்கு எதுவும் இல்லை, ஏனெனில் உண்மைகள் சர்ச்சைக்குட்பட்டவை அல்ல.*
ரஸ்: *உண்மைகள் விவாதத்திற்குட்பட்டவை அல்ல என்பதை நான் ஒப்புக்கொள்கிறேன். உண்மையில், அந்த உண்மைகளை நீங்கள் தவறாகப் புரிந்துகொண்டதைத்தான் நான் விவாதிக்க விரும்புகிறேன். உண்மை என்னவென்றால், ஒவ்வொருவரும் ஒரு நம்பிக்கையைக் கொண்டிருக்கிறார்கள், அதுவே அவர்கள் உலகைப் புரிந்துகொள்வதற்கான கண்ணாடியாக அமைகிறது. மதச்சார்பற்ற கண்ணோட்டம் பள்ளிகளில் கற்பிக்கப்படுகிறது, ஆனாலும், வேதாகமக் கண்ணோட்டமே சான்றுகளால் சிறப்பாக ஆதரிக்கப்படுகிறது.*

குறிப்பு: கல்லூரிகளில் ஒரு அறிவியல் உண்மையாகக் கற்பிக்கப்படும் தனது நிலைப்பாட்டைப் பற்றி பகிரங்க விவாதம் செய்ய அவர் மறுத்துவிட்டார்.

7

டனைோசர்கள்

டனைோசர்கள் குழந்தகைள் மற்றும் பரெியவர்களின் கற்பனகைளதைத் தூண்டுகின்றன. பரெும்பாலானோர் இந்த அற்புதமான உயிரினங்களைப் பற்றிய மதச்சார்பற்ற கதயைை மட்டுமே கேட்கிறார்கள். இருப்பினும், அனதை்து ஆதாரங்களும் நரேமையாக மதிப்பிடப்படும்போது, டனைோசர்கள் தவே வார்த்தகைக்கு அதிர்ச்சியூட்டும் ஆதரவை வழங்குகின்றன. ரஸ் மில்லர்

டனைோசர்கள் *பழயை-பூமி நம்பிக்கைகளின் ஆறு தூண்களில்* மற்றொன்றாகும். 1820-களில் மரேி மான்டலெ், நாம் இப்போது இக்வானோடான் என்று அழகைக்கும் ஒரு உயிரினத்தைச் சரேந்தது எனப் பின்னர் உறுதிசெய்யப்பட்ட ஒரு பல்லைக் கண்டுபிடிக்கும் வரை, அவற்றின் புதைபடிவங்கள் அவை என்னவென்று அடயைாளம் காணப்படவில்லை.[58] அன்று முதல், புவிக்கால அளவுகோலின் வரலாற்று விவரிப்பின் அடிப்படையில் (அத்தியாயம் 2-ஐப் பார்க்கவும்), டனைோசர்கள் *65 மில்லியன் ஆண்டுகளாக* அழிந்துவிட்டன என்று நமக்குச் சொல்லப்பட்டு வருகிறது. புவிக்கால அளவுகோலின்படி, அது மனித இனம் தோன்றுவதற்கு *63 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு* முன்பு இருந்தது.

படைப்புவாதக் கதகைள் சரியானவை என்றால், மனிதர்களும் டயனோசர்களும் ஒரே நரேத்தில் வாழ்ந்ததற்கான **எந்தவொரு ஆதாரமும் இருக்கவே கூடாது**. இன்று டயனோசர்களிடமிருந்து எந்த உயிரியல் பொருளும் இருக்கக்கூடாது. உண்மயைில், கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தின் டாக்டர். பிலிப் கிச்சர், மனிதரும் டயனோசர்களும் ஒரே நரேத்தில் வாழ்ந்ததற்கான ஆதாரங்கள் கண்டறியப்பட்டால், அது, "... ***பரிணாமக் கோட்பாட்டின் அடித்தளங்களை அசைக்கும்***" என்று எழுதினார்.[59] எனவே, காணக்கூடிய ஆதாரங்கள் எதை ஆதரிக்கின்றன?

டாக்டர் ரிச்சர்ட் ஓவன் 1841-ல் டைனோசார் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கினார் (*டீனோ* என்றால் பயங்கரமான; *சaurus* என்றால் தேரேங்கு).[60] *டைனோசார் என்ற* வார்த்தைக்கு முன்பு, இந்த அற்புதமான மிருகங்கள் டிராகன்கள் அல்லது பாம்புகள் என்று குறிப்பிடப்பட்டன.[61] 780 முதல் 2,500 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய பல வரலாற்று எழுத்துக்களில் மனிதரும் டிராகன்களும் இருந்ததாகக் குறிப்புகள் உள்ளன. இவற்றை இன்று நாம் டிராகன் கதைகள் என்று அழைக்கிறோம்.[62] அந்த மிருகங்களின் விவரணங்கள் பெரும்பாலும் டைனோசார்களைப் போலவே ஒலிக்கின்றன.

மாமன்னர் அலெக்சாண்டர், தியானாவின் அப்பல்லோனியஸ், மூத்த பிளினி மற்றும் மார்கோ போலோ ஆகியோர் தற்போதைய இந்தியா அல்லது சீனாவில் தாங்கள் கண்ட டிராகன்களைப் பற்றி எழுதியுள்ளனர்.[63] தென்மேற்கு அமெரிக்காவின் பூர்வீக அமெரிக்கர்களிடம், அவர்கள் *'இடிப் பறவை'* *(Thunderbird)* என்று அழைத்த ஒன்றைப் பற்றிய குறிப்புகள் உள்ளன, அதன் விவரணங்கள் ஒரு டெரோடாக்டைல் வகை பறவையைப் போல ஒலிக்கின்றன. மேலும், அதே காலத்தைச் சேர்ந்த, டயனோசர்கள் போலத் தோற்றமளிக்கும் ஆயிரக்கணக்கான மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வடிவமைப்புகள் உலகம் முழுவதும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் வெண்கலம், மரம் மற்றும் கல் ஆகியவற்றால் செய்யப்பட்ட உருவங்கள், குகை ஓவியங்கள், ஹைரோகிளிஃப்கள் மற்றும் பெட்ரோகிளிஃப்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

பழைய-பூமிவாதக் கதைகளைத் தகர்க்கும் **கூடுதல்** சான்றுகளாக, **புதைபடிவமாக மாறாத** ஏராளமான **டைனோசர் எலும்புகள்** கண்டறியப்பட்டுள்ளன. மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வைக்கு இன்னும் அதிர்ச்சியூட்டுவது என்னவென்றால், **டிஎன்ஏ, அமினோ அமிலங்கள், ஹீமோகுளோபின், சிவப்பு இரத்த அணுக்கள் மற்றும் மென்மையான, நெகிழ்வான திசுக்கள் போன்ற உயிரியல் பொருட்களை** இன்னும் **கொண்டிருக்கும்** டைனோசர் அவஶேஷங்கள் கண்டறியப்படுகின்றன.[64] நேர்மையான விஞ்ஞானிகள், சிறந்த சூழ்நிலைகளில் கூட, இத்தகைய உயிரியல் பொருட்கள் சில ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு மேல் நீடித்திருக்க முடியாது என்பதை ஒப்புக்கொள்கிறார்கள். மேலும், 100,000 ஆண்டுகளுக்குள் அழிந்துவிட வேண்டிய **கார்பன்-14**, சில டயனோசர்களின் மென்மையான திசுக்களில் இன்னும் இருப்பது சோதனைகளில் தெரியவந்துள்ளது! காணக்கூடிய சான்றுகள், மனிதர்களும் டயனோசர்களும் ஒன்றாக வாழ்ந்தன என்பதைக் காட்டுகின்றன.

சுமார் 200 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நாம் அவற்றின் புதைபடிவங்களைக் கண்டறிவதற்கு முன்பு, டைனோசர்கள் சுமார் 600 ஆண்டுகளாகத் தென்படாமல் இருந்தன என்பது தெளிவாகிறது. தலைமுறைகள் டிராகன்களைப் பார்க்காமலும் அல்லது அவற்றைப் பற்றி அறியாமலும் வந்து சென்றன.

டைனோசர்கள். பின்னர் நாங்கள் அவற்றின் எச்சங்களைக் கண்டுபிடித்தோம், இப்போது நமக்குச் சொல்லப்படுவது என்னவென்றால், *டைனோசர்கள் 65 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அழிந்துவிட்டன*!

விசுவாசிகள் உண்மையைச் சொந்தமாக வைத்திருந்தாலும், மனிதநேயவாதிகள் கல்வி மற்றும் அறிவியல் நிறுவனங்களைக் கட்டுப்படுத்துகிறார்கள் என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள், மேலும் அவர்கள் நீண்ட காலத்தை இழந்தால், அவர்கள் அனைத்தையும் இழந்துவிடுவார்கள். இதன் விளைவாக, மதச்சார்பற்றவர்கள் தங்கள் தள்ளாடும் நம்பிக்கைகளைப் பாதுகாக்க, குறிப்பிடத்தக்க, காணக்கூடிய சான்றுகளை அடக்கி, அறிவியல் அறிவு, ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வியைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறார்கள், ஏனெனில் அத்தகைய உண்மைகள் *"...பரிணாமக் கோட்பாட்டின் அடித்தளங்களைக் குலுக்கும்."* இருப்பினும், சான்றுகளும் எளிய தர்க்கமும் மதச்சார்பற்ற கதைகளை ஆதரிக்கவில்லை. இயேசு எச்சரித்தபடி: ***யாரும் உங்களை வஞ்சிக்காதபடி கவனமாயிருங்கள்*** (மத்தேயு 24:4).

தேவ வார்த்தை கூறுகிறது, ***அவர்கள் தேவனை அறிந்தும் அவருக்குத் தேவன் என்ற கனக்குக் கொடுக்காமல், தங்கள் சொந்தக் கற்பனைகளில் வீணாய்ப் போனார்கள்*** (ரோமர் 1:21). டைனோசர்களின் அழிவைப் பற்றிய மதச்சார்பற்ற கதைகள் பலவிதமாக வேறுபடுகின்றன. அவை, பூமி மிகவும் சூடாகவோ, குளிராகவோ, ஈரமாகவோ அல்லது வறண்டதாகவோ ஆனபோது அவை அழிந்தன என்று கூறுகின்றன.
மற்ற கதைகள், பட்டாம்பூச்சி புழுக்கள் எல்லா தாவரங்களையும் சாப்பிட்டுவிட்டன, அதனால் பெரிய ஊர்வன பசியால் வாடின; அவை விஷத் தாவரங்களைச் சாப்பிட்டு இறந்தன; அல்லது விஷக் பூச்சிகள் அவற்றைக் கொட்டி கொன்றன என்பனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன.
ஐயோ! மேலும் விண்கல் தாக்கம் பற்றிய கதையும் உள்ளது. சுருங்கச் சொன்னால், மனித இனம் தோன்றுவதற்கு *63 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு* முன்பு டைனோசர்கள் அழிந்துவிட்டால், மனிதர்களும் டைனோசர்களும் ஒரே நேரத்தில் வாழ்ந்ததற்கான எந்த ஆதாரமும் இருக்காது.

பைபிளின்படி, படைப்பு வாரத்தின் ஆறாம் நாளில் கடவுள் மனிதனையும் விலங்குகளையும் படைத்தார் (ஆதியாகமம் 1:24-31). பின்னர், மனிதனின் பாவத்திற்கான தனது உலகளாவிய வெள்ளப் பேரழிவின்போது, நோவாவின் பேழையில் இல்லாத டைனோசர்கள் நீரில் மூழ்கி, நீரால் படிவுகளாகப் படிந்த அடுக்குகளில் புதைக்கப்பட்டன. இன்று நாம் காணும் டைனோசர் எச்சங்கள் இதன் விளைவாகவே எஞ்சியுள்ளன. உலகளாவிய வெள்ளம், புதைபடிவப் பதிவுகளில் டைனோசர்கள் திடீரென்றும், முழுமையாக வளர்ந்த நிலையிலும் தோன்றுவதை

விளக்குகிறது, மலேும் அவை வறேு எதிலிருந்தும் பரிணாம
வளர்ச்சி அடைந்ததற்கான எந்த ஆதாரத்தையும் அளிக்கவில்லை.

பபைிளில் டனைோசார் என்ற வார்த்தை ஏன் காணப்படவில்லை என்று என்னிடம் அடிக்கடி கடேக்கப்படுகிறது. பதில் என்னவனெ்றால், பரிசுத்த ஆவியினால் உத்வகேம் பற்ெற மனிதர்களால் பபைிள் எழுதப்பட்ட நீண்ட காலத்திற்குப் பிறகு, அதாவது 1841 ஆம் ஆண்டில் தான் டனைோசார் என்ற வார்த்தை உருவாக்கப்பட்டது. இருப்பினும், சாத்தான் மற்றும் பாம்புகள் வதோகமத்தில் 20-க்கும் மறே்பட்ட இடங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

யோபுக்கு தவேன், "***இதோ, நான் உன்னைப்போல உண்டாக்கின பஹெமெோத்தை பார்; அது மாட்டைப்போல புல்லுண்ணும்***" (யோபு 40:15) என்று சொன்னபோது, ஒரு சauropod டனைோசரத்தைப் பற்றித்தான் விவாதித்திருக்கலாம். *வசனங்*கள் 16-17-ல் நாம் அறிந்துகொள்வது என்னவனெ்றால்: ...***அதன் வலிமை அதன் இடுப்பில் இருக்கிறது, அதன் சக்தி அதன் வயிற்றின் தொப்புளில் இருக்கிறது. அது தன் வாலை ஒரு தவேதாரு மரத்தைப் போல அசைக்கிறது.*** ஒரு சauropod-க்கு அதன் நீண்ட கழுத்தையும், கனமான தலையையும், அத்துடன் கடவுள் ஒரு தவேதாரு மரத்துடன் ஒப்பிட்ட அதன் பிரம்மாண்டமான வாலையும் கட்டுப்படுத்த, அதன் நடுப்பகுதியில் அபாரமான வலிமை இருந்திருக்க வண்டேும்!

யோபு 40:18b-19a-ல் நாம் கற்றுக்கொள்கிறோம்... ***அவனுடைய எலும்புகள் இரும்புக் கம்பிகளைப் போன்றவை. அவன் தவேனுடைய வழிகளுக்குத் தலைவன்***... இது பஹெமெோத் தவேனுடைய படைப்புகளில் மிகப் பரியவற்றில் ஒன்றாக இருந்தது என்பதைக் குறிக்கிறது. அபடோசாரஸ், டிப்ளோடோகஸ், பிராகியோசாரஸ், சூப்பர்சaurus மற்றும் அல்ட்ராசaurus போன்ற சauropods, இதுவரை வாழ்ந்த அறியப்பட்ட நில விலங்குகளிலயேே மிகப் பரியவையாக இருந்தன. மலேும், அவை ஒவ்வொன்றிற்கும் தவேதாரு மரத்திற்கு ஒப்பான வால்கள் இருந்தன! அல்ட்ராசaurus 110 அடி நீளமும், 60 அடி உயரமும், 150 டன் எடையும் கொண்டதாக இருந்ததாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.[65] ஒருவளேை அல்ட்ராசaurus பஹெமெோத், *தவேனுடைய வழிகளின் தலைவனாக* இருந்திருக்கலாம்.

டனைோசர்களுடன் வாழ்வது பயமாக இருந்ததா? அவை நம்மை துரித உணவாகக் கருதினவா? ஆதிப் படைப்பில் அப்படி இல்லை, ஏனனெில் அங்கே *'நஃபஷெ்' உயிர்* மரணம் இல்லை (அத்தியாயங்கள் 1-8-க்கான அறிமுகத்தைப் பார்க்கவும்). தாவரங்கள் உணவு ஆதாரமாக உருவாக்கப்பட்டன: ...***பூமியின்மலேுள்ள சகல மிருகங்களுக்கும், வானத்தின் கீழிருக்கிற சகல பறவைகளுக்கும்... அதில் உயிருள்ளதெதுவாயினும், நான் அவைகளுக்குப் பச்சையான சகல செடிச்செடிப்பை***

உணவாகக் கொடுத்தேன்... (ஆதியாகமம் 1:30).

ஆதாமின் மூல பாவத்ததைத் தொடர்ந்து, அது தவேனுடயை சிருஷ்டியில் மரணம் நுழயை அனுமதித்ததால், சில டனைோசர்கள் பயங்கரமான இறை உண்ணிகளாக மாறின என்று **விவிலியக் கண்ணோட்டம்** கூறுகிறது. சிருஷ்டி வாரத்திற்குப் பிறகு சுமார் 1,656 ஆண்டுகளில், மனிதகுலத்தின் நாளுக்கு நாள் மோசமடைந்த பாவத்தை தவேன் ஒரு உலகளாவிய பருவெள்ளத்தின் மூலம் நியாயந்தீர்த்தார். ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் தலா ஒரு ஜோடி ~50 வகை டனைோசர்கள், இவற்றின் சராசரி அளவு ஒரு ஷெட்லாண்ட் போனி அளவு இருந்தது, நோவாவின் பழேயைில் ஏற்றப்பட்டன. பழேயைில் இருந்த மிகப்பெரிய உயிரினங்கள், ஒரு வளர்ந்த யானையின் அளவுள்ள இளம் சauro-pods-இன் ஜோடியாக இருக்கலாம்.

ஓராண்டு கால வெள்ளப்பருெக்குக்குப் பிறகு, வெள்ளப்பருெக்கில் ஏறாத டிராகன்கள் மூழ்கி இறந்தன. அவற்றில் சில, வெள்ளத்தால் படிந்த அடுக்குகளில் புதைந்தன; அவற்றின் எச்சங்கள் இன்று நமக்குக் கிடைக்கின்றன, அவற்றில் சில உயிரியல் பொருட்களுடன் அப்படியே உள்ளன. வெள்ளத்திற்குப் பிறகு, பல வகயைான டயனோசர்கள் சுமார் 2,500 ஆண்டுகள் வரை நன்றாக வாழ்ந்தன. அவற்றின் வாழ்விடங்கள் இழக்கப்பட்டதாலும், மனிதனுடனான போட்டியின் காரணமாகவும், அவற்றின் எண்ணிக்கை குறைந்தது. வரலாற்று மற்றும் தொல்பொருள் சான்றுகளின்படி, கடைசியாக இருந்த விலங்குகள் சுமார் 800 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மறைந்துவிட்டன. (நான் பதிமூன்றாம் அதிகாரத்தில் டயனோசர்களைப் பற்றி மலேும் பகிர்ந்துகொள்வனே.)

மனிதர்களும் டயனோசர்களும் ஒன்றாக வாழ்ந்ததற்கான சான்றுகள் இருந்தபோதிலும், டயனோசர்கள் சுமார் 65 *மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு*, அதாவது மனித இனம் தோன்றுவதற்கு சுமார் 63 *மில்லியன்* ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அழிந்துவிட்டன என்று மதச்சார்பற்ற கதைகள் தொடர்ந்து கூறி வருகின்றன. மனிதநயேவாதிகள் இந்த அமைப்பைச் சொந்தமாக்கிக் கொண்டாலும், விசுவாசிகள் சத்தியத்தைச் சொந்தமாக்கிக் கொண்டுள்ளனர். காணக்கூடிய சான்றுகளை நேர்மயைாக ஆராய்ந்தால், டயனோசர்கள் ***பரிணாமக் கோட்பாட்டின் அடித்தளங்களை அசைப்பதாகவும்***, வேதாகம உலகப் பார்வைக்கு பெரும் ஆதரவை வழங்குவதாகவும் தெரிகிறது.

ஓக்கமின் கத்தரிக்கோல்.

***

"எனது அறிவியல் பட்டப்படிப்பு முடித்த நண்பர் என் தவேலயத்தில் நீங்கள் கொடுத்த செய்தியைக் கேட்டார். அதன்பிறகு அவர் உங்களிடம் கோபமாக இருந்தாலும், இரண்டு

வாரங்களுக்குள் நீங்கள் உண்மையைத்தான் சொன்னீர்கள் என்பதை ஒப்புக்கொண்டார், மேலும் கடவுள் மீதான அவரது விசுவாசம் வியத்தகு முறையில் வளர்ந்துள்ளது." TN-ஐச் சேர்ந்த எலி

8
சட்டங்களும் தர்க்கமும்: பெருவெடிப்பு மற்றும் விண்மீன் ஒளி

பண்டைய நூல்களனைத்திலும், வேதாகமக் கடவுள் மட்டுமே தொடக்கக் காரணம் இல்லாத (யோவான் 1:1) ***நித்தியமானவர்*** (சங்கீதம் 90:2) ***என்று கூறிக்கொண்டார்***, ***மேலும் பிரபஞ்சத்திலிருந்து தனித்து இருக்கிறார்*** (யோவான் 17:16). ***இந்த வசனங்கள், வேதாகமத்தில் உள்ள சிருஷ்டிகரே பிரபஞ்சத்தின் ஒரே தர்க்கரீதியான காரணம் என்பதை உறுதிப்படுத்துகின்றன.*** ரஸ் மில்லர்

பிக் பேங் என்பது கடவுள் இல்லாமல், பிரபஞ்சம் இயற்கையாக எப்படி உருவானது என்பதை விளக்க முயற்சிக்கும் ஒரு தொடர்ந்து உருவாகி வரும் கதையாகும். இந்தக் கதை, முரண்பாடான கண்டுபிடிப்புகளுக்குப் பொருந்தும்படி தன்னை மாற்றிக்கொள்கிறது.

கண்காணிக்கப்படாத பெருவெடிப்புக் கதையின் முன்பு நிராகரிக்கப்பட்ட பதிப்புகளில் திசிடஷேன், நிலையான நிலை மற்றும் ஆடும் பிரபஞ்ச மாதிரிகள் அடங்கும். பெரும்பாலான பிரபஞ்சவியலாளர்கள் நம்புவது அவசியமில்லாத தற்போதைய பணவீக்க மாதிரி, அனைத்து ஆற்றலும் பொருளும் ஒரு காலத்தில் ஒரு சிறிய புள்ளியில் (சிங்கிularity என அழைக்கப்படுகிறது) திரண்டிருந்தன என்பதாகும். பின்னர், 6 பில்லியன் முதல் 20 *பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு*, அந்தப் புள்ளி எப்படியோ, ஒரு நொடியின் ஒரு பகுதிக்கு, ***விண்வெளியையும் பொருளையும் ஒளியின் வேகத்தை விட வேகமாக விரிவடையச் செய்தது***. இதைத்தான் சர் ஃப்ரெட் ஹோயில் *'பிக் பேங்'* என்று குறிப்பிட்டார், மேலும் அந்தப் பெயரே நிலைபெற்றது.[66] இந்த நம்பிக்கையின் ஒரு பகுதி, சுமார் 4.6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, பூமி

4.6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, பூமி உருக்கிய பாறையின் ஒரு பெரிய பந்தாக உருவானது, அதிலிருந்துதான் அனைத்து உயிர்களும் இறுதியில் பரிணமித்தன.

காணக்கூடிய அறிவியல், காணமுடியாத பெருவெடிப்புக் கதைகளுடன் அடிக்கடி முரண்படுகிறது. உதாரணமாக, இயற்பியல் விதிகளுடனான முரண்பாடுகளைத் தவிர்க்கும் முயற்சியில் ஒற்றைப்புள்ளி (இந்த வாக்கியத்தின் முடிவில் உள்ள புள்ளியின் அளவு) சேர்க்கப்பட்டது. அவ்வாறு செய்யத் தவறிய ஸ்டீபன் ஹாக்கிங், "*இந்த மிகவும் சிறிய, அடர்த்தியான வெப்பம் மற்றும் ஆற்றல் துகளுக்குள்,* ***இயற்பியல்*** *விதிகள்...* ***செயல்படுவதை நிறுத்திவிடுகின்றன***" என்று விளக்கினார்.[67] இந்தக் கதையைத் தொடர அறிவியல் விதிகள் புறக்கணிக்கப்படுவதால், பிரபஞ்ச வெடிப்புக் கருதுகோள் பற்றி காணக்கூடிய உண்மைகளும் உண்மையான அறிவியலும் என்ன வெளிப்படுத்துகின்றன என்பதைப் பார்ப்போம்.

வெப்ப இயக்கவியலின் **முதல் விதி** நிறை மற்றும் ஆற்றல் பாதுகாப்பு விதியாகும். எளிமையாகக் கூறினால், இந்த அறிவியல் கொள்கை, பொருளையும் ஆற்றலையும் உருவாக்கவோ அல்லது அழிக்கவோ முடியாது என்று கூறுகிறது. பொருளை ஆற்றலாக மாற்றலாம், மேலும் ஆற்றலைப் பொருளாக மாற்றலாம், இருப்பினும், இரண்டின் மொத்த அளவு ஒரே மாதிரியாகவே இருக்கும்.[68] அனைத்து ஆற்றலும் பொருளும் காணப்படாத, ஒரு சிறிய ஒற்றைப்புள்ளியிலிருந்து வந்தன என்ற மத நம்பிக்கையுடன் முதல் விதி முரண்படுகிறது.

வெப்ப இயக்கவியலின் **இரண்டாம் விதி** என்ட்ரோபி விதி ஆகும். இந்த விதி, பொருட்கள் காலப்போக்கில் ஆற்றலை இழந்து, குறைவான ஒழுங்கமைப்புடனும், குறைவான சிக்கலுடனும் ஆகிவிடுகின்றன என்று கூறுகிறது.[69] எளிமையாகச் சொன்னால், பொருட்கள் தேய்ந்து போகின்றன. இது, பொருட்கள் நீண்ட காலங்களில் மேலும் சிக்கலான உயிரின வடிவங்களுக்குப் பரிணமிக்கின்றன என்று தவறாகக் கற்பிக்கும் டார்வினிசச் சார்பு உயிரியல் தவிர, அறிவியலின் ஒவ்வொரு பிரிவிலும் மிகவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அறிவியல் கொள்கையாகும் (டார்வினிசத்தைப் பற்றி நான் அத்தியாயங்கள் 9-14-ல் விவாதிப்பேன்). நமது சிக்கலான சூரிய மண்டலத்தையும் உள்ளடக்கி, பிரபஞ்சம் தானாகவே ஒழுங்கமைத்துக் கொண்டு, பின்னர் சிக்கலான உயிரணுக்களை உருவாக்கி, அவை பூமியில் உள்ள அனைத்து உயர் சிக்கலான உயிரின வடிவங்களாக மேலும் மேலும் பரிணமித்தன என்ற போன்ற மதச்சார்பற்ற நம்பிக்கைகளுடன் இரண்டாம் விதி முரண்படுகிறது.

தர்க்க நியதிகளின் சட்டங்கள்[70], *காரணமற்ற நிகழ்வு* என்று எதுவும் இருக்க முடியாது என்றும், தொடக்கத்தைக் கொண்ட ஒவ்வொரு விளைவிற்கும், அந்த விளைவிற்கு வெளியே இருந்து, அதன் ஒரு பகுதியாக இல்லாத ஒரு காரணம் இருக்க வேண்டும் என்றும் கூறுகின்றன. இந்தச் சட்டங்களின் காரணமாக, பிரபஞ்சம் உருவாகக் காரணமாக இருந்த அதன் காரணமானது, பிரபஞ்சத்தின் இடம், பொருள் மற்றும் காலத்திற்கு வெளியே இருந்திருக்க வேண்டும் என்று நாம் முடிவு செய்யலாம்.

எனவே, முதல் மற்றும் இரண்டாம் விதிகளின்படியும், பகுத்தறிவின்படியும், பிரபஞ்சம் தன்னைத்தானே உருவாக்கிக்கொண்டு, பிக் பேங் பிரபஞ்சவியலாளர்கள் கோருவதைப் போல காலப்போக்கில் மேலும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டதாக மாறியிருக்க முடியாது. ஆகையால், ***இயற்பியல் விதிகள்***... இந்தத் தவறான கதையைத் தொடர்ந்து இயக்குவதற்குச் ***செயல்படுவதை நிறுத்துகின்றன***.

ஒரு நல்ல அறிவியல் கருதுகோளின் அடையாளம், அது தனது கணிப்புகளைப் பூர்த்தி செய்வதாகும். 2004-ஆம் ஆண்டில் நியூ சயின்டிஸ்ட் இதழில் டஜன் கணக்கான விஞ்ஞானிகளால் கையொப்பமிடப்பட்ட ஒரு கடிதம் வெளியிடப்பட்டது. '**பக்கிங் தி பிக் பேங்**' (**Bucking the Big Bang**) என்ற தலைப்பிலான அந்தக் கடிதத்தில், பின்வரும் கூற்றுகள் இடம்பெற்றிருந்தன: *பிக் பேங் கோட்பாடு, அவதானிப்பின் மூலம் சரிபார்க்கப்பட்ட எந்தக் கணிப்புகளையும் கொண்டிருக்கவில்லை. பெருவெடிப்புக் கோட்பாடு, இதுவரை காணப்படாத பெருகிவரும் நுணுக்கமான காரணிகளைச் சார்ந்துள்ளது - விரிவாக்கம், கரும்பொருள், கரும் ஆற்றல்... மேலும்* ***இந்த இடைவெளி நிரப்பும் காரணிகள் இல்லாமல் அது நீடிக்க முடியாது***... *இயற்பியலின் வேறு எந்தத் துறையிலும், புதிய கற்பனையான காரணிகளைத் தொடர்ந்து சார்ந்திருப்பது ஏற்றுக்கொள்ளப்படாது.*
கூறப்பட்ட வெற்றிகள் என்பவை, பின்னோக்கிப் பார்த்து, சரிசெய்யக்கூடிய அளவுருக்களைச் சேர்ப்பதன் மூலம் அவதானிப்புகளைப் பொருத்துவதாகும்.[71] டாக்டர் ஃப்ரெட் ஹோயில் குறிப்பிட்டது போல: ***புதிய உண்மைகள் கிடைக்கும்போது ஒரு கோட்பாட்டை ஆதரிக்க அதிக அனுமானங்கள் தேவைப்பட்டால், அந்தக் கோட்பாட்டைச் சந்தேகியுங்கள்***.[72]

சயின்டிஃபிக் அமெரிக்கன் இதழின் ஏப்ரல் 2011 அட்டைப்படக் கட்டுரை, தற்போதைய பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டில் சரிசெய்ய முடியாத பல சிக்கல்கள் இருப்பதால் அதைக் கைவிட வேண்டும் என்று கூறியது. இருப்பினும், அது ஒரு அறிவியல் கோட்பாடு போல இன்றும் கற்பிக்கப்படுகிறது. அடக் கடவுளே!

பிக் பேங்கின் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைத்* தேவைப்படுத்தும் உலகப் பார்வை கொண்டவர்களின் விரக்தி, 2014-ல் பிரபஞ்ச வீக்கம் மற்றும் ஈர்ப்பு அலைகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதாக பிக் பேங் கோட்பாட்டை ஆதரிக்கும் இரண்டு பரபரப்பான அறிவிப்புகளால் மேலும் வெளிப்பட்டது! இருப்பினும், பல மாத கால உலகளாவிய பாராட்டுகளுக்குப் பிறகு, மில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்திய பிறகு, 2015-ல் அந்த இரண்டு பொய்க் *கண்டுபிடிப்புகளும்* அமைதியாகத் திரும்பப் பெறப்பட்டன.[73, 74]

பிக் பேங் என்பது கவனிக்க முடியாத ஒரு கதையாகும், அது அதன் சொந்த அளவுகோல்களையே பூர்த்தி செய்யத் தவறுகிறது, இதனால் பிரபஞ்சம் அல்லது பூமி எப்படி உருவானது என்பதற்கு மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வைக்கு ஒரு சாத்தியமான விளக்கம் கிடைக்காமல் போகிறது. இருப்பினும், கடவுள் இல்லாமல் பிரபஞ்சத்தை விளக்க மனிதன் மேற்கொண்ட முயற்சியான, பெரிதும் விமர்சிக்கப்பட்ட பிக் பேங், அறிவியல் உண்மைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது போல கற்பிக்கப்படுகிறது, இது மில்லியன் கணக்ானவர்களை தேவ வார்த்தையை நிராகரிக்க வழிவகுக்கிறது.[75]

வானங்களும் பூமியும் எப்படி தோன்றின என்பது குறித்த **வேதாகமப் பார்வை** வேதாகமம் முழுவதும் காணப்படுகிறது. ஆதியாகமம் 20:11-ல் தேவனுடைய பத்து கட்டளைகள் நமக்குக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சப்தாதி நாளைக் குறித்து தேவன் நமக்குச் சொன்னதாவது: ***ஆறு நாட்களில் கர்த்தர் வானத்தையும் பூமியையும், கடலையும், அவைகளில் உள்ள யாவற்றையும் சிருஷ்டித்து, ஏழாம் நாளில் இளைப்பாறினார்***... ஏசாயா 42:5-ல், ...***ஆண்டவர், வானங்களைப் படைத்து அவற்றை விரித்தவர்***... ***என்றும்*** நமக்குச் சொல்லப்படுகிறது**.** மேலும், தேவன் தம்முடைய படைப்பை ஆள்வதற்கு *இயற்கைச் சட்டங்களை* ஏற்படுத்தினார்.

ஆதியாகமம் 2:1-2-ல், வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதி, அதாவது பொருள் மற்றும் ஆற்றல் பாதுகாப்பு விதி, ஆறாவது நாளுக்குப் பிறகு நமது படைப்பாளரால் நிறுவப்பட்டிருக்கலாம் என்பதை நாம் அறிந்துகொள்கிறோம்
படைப்பின் ஆறாவது நாளில்: ***இவ்வாறு வானங்களும் பூமியும் மற்றும் அவற்றில் உள்ள அனைத்தும் முடிக்கப்பட்டன. ஏழாம் நாளில் தேவன் தான் செய்த கிரியையை முடித்து***... தேவன் தனது படைப்புப் பணி முடிந்துவிட்டது என்று சொன்னபோது, அவர் அதை உண்மையாகவே சொன்னார்!

இரண்டாவது விதி, என்ட்ரோபி விதி, ஒருவேளை கடவுள் நம் மீது விதித்த சாபத்தின் ஒரு பகுதியாக ஒரு சீரழிக்கும் சக்தியாக உருமாறியது.

ஆதாமின் மூலப் பாவத்தைப் பின்தொடரும் வீ***ழ்ச்சி***யுற்ற உலகம். இது ஏசாயா 51:6 போன்ற பல வசனங்களில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது... ***வானங்கள் புகையைப் போல மறைந்துபோகும், பூமியோ ஒரு ஆடையைப் போலப்*** *பழுதடைந்துவிடும்*... உதாரணமாக, பல நட்சத்திரங்கள் அழிவது காணப்பட்டிருந்தாலும், ஒரு புதிய நட்சத்திரம் பிறப்பது இதுவரை கண்டறியப்படவில்லை. இது உலகியல் பார்வைக்கு மற்றொரு சிக்கலாகும், ஏனெனில் பிரபஞ்சம் பரிணமித்துக்கொண்டிருந்தால், நட்சத்திர அழிவுகளை விட நட்சத்திரப் பிறப்புகளே அதிகமாக நிகழ்ந்திருக்கும். இந்தச் சிக்கலின் காரணமாக, விண்வெளியில் புரிந்துகொள்ளப்படாத ஒன்று காணப்படும்போதெல்லாம், அது பெரும்பாலும் ஒரு *நட்சத்திரப் பிறப்பு அறையாகக்* கருதப்படுகிறது; பின்னர் அந்தப் பொருள் புரிந்துகொள்ளப்படும்போது அது மறுக்கப்படுகிறது. விஞ்ஞான உண்மை என்னவென்றால், வானங்கள் ஒரு ஆடை போலத் தேய்ந்து, பழமையாகி வருகின்றன.

விவிலியக் கண்ணோட்டம் தர்க்கவியல் சட்டங்களிலும் பெரும் ஆதரவைக் காண்கிறது. அவை, பிரபஞ்சத்தைப் போல, தொடக்கத்தைக் கொண்ட ஒவ்வொரு விளைவிற்கும், அதன் காரணம் பிரபஞ்சத்திற்கு வெளியே இருக்க வேண்டும், பிரபஞ்சத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்கக்கூடாது என்பதை உள்ளடக்கியுள்ளது. வரலாறு வெளிப்படுத்துகிறது, அனைத்துப் பண்டைய மத நூல்களிலும், வேதாகமத்தின் தேவன் மட்டுமே படைப்புக்கு முன்பே இருந்ததாகக் கூறியுள்ளார்...***ஆரம்பத்தில் வார்த்தை இருந்ததல்லவா*** (யோவான் 1:1) மற்றும் பிரபஞ்சத்தின் இடம், பொருள் மற்றும் காலத்திற்கு வெளியே இருந்தார்...***நான் இவ்வுலகத்தைச் சேர்ந்தவன் அல்ல*** (யோவான் 17:16). இது வேதாகமத்தின் படைப்பாளரை பிரபஞ்சத்தின் ஒரே தர்க்கரீதியான காரணமாக ஆக்குகிறது.

இது ஒரு தர்க்கரீதியான கேள்வியை எழுப்புகிறது: **கடவுளை உருவாக்கியது எது?**
சரி, அனைத்துப் பழங்கால மத நூல்களிலும், வேதாகமத்தின் தேவன் மட்டுமே தொடக்கமில்லாத நித்தியராக இருப்பதாகக் கூறினார்: ...***நித்தியத்திலிருந்து நித்தியத்திற்கு, நீரே தேவன்*** (சங்கீதம் 90:2).
ஆரம்பக் காரணம் இல்லாதது விவிலியக் கடவுளை தர்க்கரீதியான விதிகளுக்கு அப்பாற்பட்டவராக ஆக்குகிறது, இதனை ஆதரிக்கும் விதமாக: ***தொடக்கத்தில் கடவுள்*** படைத்தார்… (ஆதியாகமம் 1:1a). இது, *"மோசேவின் ஐந்து புத்தகங்களைத் தவிர வேறு எதுவும் ஆதாரமாக இல்லாத நிலையில் நான் கணித்திருப்பது இந்த சிறந்த தரவுகளையே" என்று* கூறிய, நோபல் பரிசு பெற்ற வானியற்பியலாளர் டாக்டர் அர்னோ பென்சியாஸுடன் உடன்பட என்னைத் தூண்டுகிறது.[76]

விண்மீன் ஒளி பற்றி என்ன? 2 பதேுரு 3:3-4-ல் காணப்படும் கடைசி நாட்களின் தீர்க்கதரிசனத்தின் பூவியியல் விளைவுகளைப் பற்றி நான் முன்பு விவாதித்திருக்கிறனே், அது இவ்வாறு முன்னறிவித்தது: ***...கடைசி நாட்களில் தங்கள் இச்சைகள் பின்பற்றிச் சல்லும் ஏளனக்காரர் தோன்றுவார்கள், அவர்கள்...அனைத்தும் ஆரம்பத்திலிருந்த இருந்தபடியே தொடர்கின்றன என்று*** *சொல்வார்கள்*... இப்பொது, நம்பிக்கையற்றவர்கள் *சீரான தன்மையைக்* கூறுவதன் வானியல் தாக்கங்களைப் பார்ப்போம். 2 பதேுரு 3:5 மலேும் கூறுகிறது: ***ஏனனெில், தவே வாரத்தினாலே பழயைகாலத்திலே வானங்கள் உண்டாக்கப்பட்டன என்பதை அவர்கள் அறிந்தும் அறிந்திருக்காத பாங்காய் நடிக்கிறார்கள்.***

இந்த தீர்க்கதரிசன வசனங்களை நிறவைற்றும் விதமாக, மதச்சார்பற்றவர்கள் தவேன் வானங்களை முதிர்ச்சியடையச் சய்தார் என்பதை மறுக்கின்றனர், மலேும் நட்சத்திர ஒளி நமது கிரகத்தை அடைய *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* ஆனது என்று கூறுகின்றனர். பண்டைய கிரகேக்கர்களின் *ஆழமான கால* நம்பிக்கைகளைப் பொலல்லாமல், இன்றைய *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டு* நம்பிக்கைகள் சீரான தன்மை என்ற நம்பிக்கையை அடிப்படையாகக் காண்டவை. உதாரணமாக, ஒளி இன்று நமது பூமியின் வளிமண்டலத்தின் வழியாக வினாடிக்கு 186,282 மலைகள் வகேத்தில் பயணிப்பதை நம்மால் காண முடியும். ஒளி எப்பொதும் ஒரே வகேத்தில் (சீரான தன்மை) பயணித்துள்ளது என்ற குருட்டு நம்பிக்கையின் அடிப்படையிலும், நமது கிரகத்திலிருந்து நட்சத்திரங்கள் உள்ள பரந்த தூரத்தைக் கருத்தில் காண்டும், நட்சத்திர ஒளி பூமிக்கு வர *மில்லியன் அல்லது பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகள் ஆகும் என்று மதச்சார்பற்றவாதிகள் முடிவு சய்கிறார்கள். [77]

உண்மை என்னவனென்றால், ஒளி எப்பொதும் அதன் தற்பொதைய வகேத்தில் பயணம் சய்திருந்தால், அது நம்மை அடைய பல யுகங்கள் ஆகியிருக்கும். எனவே, சீரான தன்மை மீதான கண்ணுக்குத் தரியாத நம்பிக்கையை அம்பலப்படுத்த, காணக்கூடிய ஒரு உதாரணத்தைப் பயன்படுத்தி, சில காணக்கூடிய உண்மைகளைக் கருத்தில் காள்வோம்.

ஒரு கார் மற்றொரு காரின் பின்புறத்தில் மோதியதை நீங்கள் எப்பொதாவது பார்த்திருக்கிறீர்களா? அதன் முகப்பு பத்தில் ஒரு வினாடியில் நளிைந்து, பின்னர் அப்படியே மாறாமல் நிற்கிறது. ஒரு கார் மற்றொரு வாகனத்தின் பின்புறத்தில் மோதியதை ஒருபொதும் பார்க்காத ஒருவர் இந்த நரேத்தில் அங்கு வந்தால், மலேும் நளிைவதன் தற்பொதைய விகிதம் எப்பொதும் ஒரே மாதிரியாகவே இருந்து வருகிறது, அதாவது சீரான தன்மை என்று அவர் நம்பினால், அந்த மடிப்பு ஏற்பட *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* ஆனது என்று அவர் முடிவு சய்யக்கூடும். ஆனால் அவர்கள் தவறாக இருப்பார்கள்![78] நிரூபிக்கக்கூடிய உண்மை என்னவனென்றால், சீரான தன்மை

என்பது ஒரு தவறான அனுமானம் ஆகும்

ஏனெனில், காணக்கூடிய நிகழ்காலம், காணமுடியாத கடந்த காலத்தின் திறவுகோல் அல்ல.

வேதாகமத்தின்படி, படைப்பின் வாரத்தின் முதல் நாளில், புதிதாக உருவான கோளை மூடியிருந்த ***நீரின் முகத்தின் மீது தேவ ஆவியானவர் அசைந்தார்*** (ஆதியாகமம் 1:2). ***தேவன், ஒளி உண்டாகக்கடவது என்று சொல்ல, ஒளி உண்டாயிற்று. தேவன் அந்த ஒளியைப் பார்த்து, அது நல்லதென்று கண்டருளி, ஒளியையும் இருளையும் பிரித்தார். தேவன் ஒளியைப் பகல் என்றும், இருளை இரவு என்றும் அழைத்தார்*** (ஆதியாகமம் 1:3-5a). வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், தேவன் பூமியை உருவாக்கியபோது, அவருடைய ஆவியானவர் அதன்மேல் வட்டமிட்டுக் கொண்டிருந்தார், மேலும் முதல் நாளிலேயே அவர் தம்முடைய வார்த்தையினால் உடனடியாக ஒளியை உண்டாக்கினார்.

தேவன் நான்காம் நாள் வரை சூரியன், சந்திரன், நட்சத்திரங்களைப் படைக்கவில்லை. அவற்றின் நோக்கம் ஒளியைத் தொடர்ந்து வழங்குவதும், அடையாளங்களுக்காகக் காணப்படுவதும், காலத்தைக் கணக்கிடுவதும் ஆகும்: ***தேவன் நட்சத்திரங்களை ஏற்படுத்தினார்***... ***அடையாளங்களுக்காகவும், காலங்களுக்காகவும், நாட்களுக்காகவும்,*** ஆண்டுகளுக்காகவும்...(ஆதியாகமம் 1:14). ஒரு நாளுக்கும் ஒரு வருடத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசம் கடவுளுக்குத் தெரியும் என்பதைக் கவனியுங்கள்! மேலும் ஏசாயா 45:12-ல், கடவுள் வானங்களை முதிர்ச்சியடையச் செய்தார் ***என்றும், …என் கைகளே வானங்களை*** விரித்தன… என்றும் நாம் அறிந்துகொள்கிறோம்.

ஒளியின் வேகத்தில் திடீர் மாற்றம் ஏற்பட்டால், அது புரோட்டான்-நியூட்ரான் சமநிலையைக் குலைத்து, உடனடியாக அனைத்து உயிரினங்களையும் அழித்துவிடும் என்று சந்தேகவாதிகள் என்னிடம் கூறியுள்ளனர். நான் இந்தக் கூற்றை ஆராயவில்லை என்றாலும், அது உண்மையாக இருந்தால், ஒளி மற்றும் வாழ்வின் படைப்பாளர், மூன்றாம், ஐந்தாம் மற்றும் ஆறாம் நாட்களில் உயிரினங்களைப் படைப்பதற்கு முன்பு, தனது படைப்பின் முதல் நாளிலேயே இங்கு ஒளியை ஏன் கொண்டுவந்தார் என்பதை இது விளக்கக்கூடும். ஆறாம் நாளுக்குப் பிறகு தனது படைப்பை நிர்வகிக்க அவர் நிறுவிய இயற்கைச் சட்டங்களுக்கும் இது முந்தையது.

பிரான்சிஸ் பேக்கன், "*சிறிதளவு அறிவியல் மனிதனை கடவுளிடமிருந்து அந்நியப்படுத்துகிறது; இன்னும் சிறிதளவு அவனை மீண்டும் கடவுளிடம் அழைத்து வருகிறது*" என்று கூறியதாகப் புகழப்படுகிறது. பல வியக்க வைக்கும் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களில், ஆய்வகங்களில் உள்ள விஞ்ஞானிகள்

மணிக்கு 40 மைல்களுக்குக் குறைவாக ஒளியைக் குறைத்துள்ளனர், மேலும் ஒளியை முற்றிலும் நிறுத்தி, அதைப் பிடித்து, பின்னர் மீண்டும் வெளியிட்டுள்ளனர்![79] மற்ற விஞ்ஞானிகள் ஒளித் துடிப்புகளைக் காணப்பட்ட ஒளியின் வேகத்தை விட 300 மடங்கு அதிகமாக வேகப்படுத்தியுள்ளனர்![80] தர்க்கரீதியான முடிவு என்னவென்றால், மனிதனால் ஒளியின் வேகத்தை மாற்ற முடிந்ததால், கடவுள் *வானங்களைப்* படைத்தபோது அவற்றை *விரித்தார்* என்பதில் சந்தேகப்பட எந்தக் காரணமும் இல்லை. எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, அந்த மூடியை மூடிக்க எவ்வளவு நேரம் ஆனது?

ஒரு நல்ல அறிவியல் கருதுகோளின் அடையாளம், அது அதன் கணிப்புகளைப் பூர்த்தி செய்வதாகும். மீண்டும், நோபல் பரிசு பெற்ற வானியற்பியலாளர் டாக்டர் பென்சியாஸ் கூறியது போல, *"ஆதாரமாக மோசேவின் ஐந்து புத்தகங்களை மட்டுமே கொண்டிருந்தால், நான் கணித்திருப்பது போலவே நம்மிடம் உள்ள சிறந்த தரவுகள் உள்ளன."*[81] ஆகவே, காணக்கூடிய அறிவியலும் பகுத்தறிவும் வெளிப்படுத்துவதைக் கருத்தில் கொண்டு, பின்னர் நமது படைப்பாளரும் இரட்சகருமான கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் மீது நமது விசுவாசத்தை வைக்குமாறு நான் பரிந்துரைக்கிறேன்.

விளைவாக வரும் கனியைக் கொண்டு நல்லது கெட்டது என்று பகுத்தறியும்படி இயேசு நமக்குச் சொன்னார் (மத்தேயு 7:17-20). அடுத்த பகுதியில், டார்வினின் பரிணாமக் கதையிலிருந்து தொடங்கி, பழைய பூமி நம்பிக்கைகளின் வேரிலிருந்து முளைத்த கனிகளை நாம் காண்போம்.

***

"கல்லூரியில் நான் பரிணாமம், நாத்திகம் மற்றும் வேதாகமத்திற்கு எதிரான 'உண்மைகளை' முன்வைக்கும் பேராசிரியர்களால் தாக்கப்படுகிறேன். நான் ஆலோசனை தேடினேன், ஆனால் என் கேள்விகளுக்கு யாராலும் பதிலளிக்க முடியவில்லை. என் விசுவாசம் இறந்துவிடும் என்று ஏற்றுக்கொள்ளத் தொடங்கினேன். பிறகு உங்களைப் பற்றியும் உங்கள் வீடியோக்களைப் பற்றியும் கேள்விப்பட்டேன். உங்களால் அந்த 'உண்மைகளை' மறுக்க முடியும் என்பதில் நான் சந்தேகமாக இருந்தேன், ஆனால் நீங்கள் அதைச் செய்தீர்கள், இல்லையென்றால் நான் என் விசுவாசத்தை இழந்திருப்பேன்.

"*நன்றி!*" பிரெண்டா, AZ

"எங்களுக்கு நிறைய கேள்விகள் இருந்தன, நீங்கள் எங்கள் ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் அதற்கும் மேலாகவும் பதிலளித்தீர்கள். நான் மிகவும் உற்சாகமாக இருக்கிறேன்!" ஜூலியா, WA

பிரிவு II

பழயை-பூமி நம்பிக்கைகளின் மிக மோசமான விளவைு:

(முக்கிய டார்வினிசக் கதகைளை உள்ளடக்கியது)

அத்தியாயங்கள் 9- 17-க்கான அறிமுகம்

மக்கள் தவேன் கிருபயையினால் மட்டுமே, இயசேு கிறிஸ்துவிடம் வகைக்கும் விசுவாசத்தின் மூலமாக மட்டுமே இரட்சிக்கப்படுகிறார்கள். இருப்பினும், இரட்சிக்கப்பட்ட பிறகு, கிறிஸ்தவர்கள் சுறுசுறுப்பாக இருக்க வணே்டும். நாம் இடவைிடாமல் ஜபெிக்கவும் (1 தசெலோனிக்கயேர் 5:16), வார்த்தயைைப் பரப்பவும் (மத்தயேு 28:19-20), விசுவாசத்திற்காகப் பேோராடவும் அழகைக்கப்பட்டிருக்கிறோம்: ***அன்பானவர்களே, பொதுவான இரட்சிப்பகைக்குறித்து உங்களுக்கு எழுத நான் மிகவும் முனைந்திருந்தபோது, ஒரு காலத்தில் பரிசுத்தவான்களுக்கு ஒப்புக்கொடுக்கப்பட்ட விசுவாசத்திற்காக நீங்கள் தீவிரமாகப் போராட வணே்டும் என்று உங்களுக்கு எழுதி, உங்களை ஊக்குவிப்பது அவசியமாக இருந்தது*** (யூதா 3).

பரெும்பாலான மக்கள் மதச்சார்பின்மை (மனிதநயேம், நாத்திகம் போன்றவை) என்பதன் அடித்தளம் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி என்று நினகைக்கிறார்கள். இருப்பினும், மனித புரிதலுக்கு அப்பாற்பட்ட காலமே டார்வினிசத்தின் அடித்தளமாகும். ***பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகால காலமே அதன் தீய*** **வரோகும்**, இது <u>மனிதகுலத்திற்கு முன்பாக மரணத்தை நிலைநிறுத்தி</u>, சீர்குலகைக்கிறது

COSt: ஆதாமின் மூலப் பாவத்தால் சீர்கெட்டு, **மனிதகுலத்தை** கடவுளிடமிருந்து **பிரித்த** (மற்றும் <u>மரணம் </u>கடவுளின் படைப்பில் <u>நுழயை </u>அனுமதித்த) கடவுளின் அந்த பரிபூரண **படைப்பு**, **சிலுவையில்** இயசேு கிறிஸ்துவின் தியாகத்தின் மூலம் நமது மீட்பை அவசியமாக்குகிறது – **t.**

துரதிர்ஷ்டவசமாக, பெரும்பாலான கிறிஸ்தவர்கள் இதை உணர்வதில்லை. அதன் விளைவாக, அவர்கள் பழத்தை எதிர்த்துப் போராடுகிறார்கள், ஆனால் வேரையல்ல; நாம் சில சண்டைகளில் வெற்றி பெற்றாலும், பில்லியன் *கணக்கான* மக்களின் நித்திய ஆன்மாவிற்கான போரில் தொடர்ந்து தோற்கிறோம். மேலும், 1963 முதல் மதச்சார்பற்ற பொதுப் பள்ளிகள், பல்கலைக்கழகங்கள், ஊடகங்கள், பூங்காக்கள், அருங்காட்சியகங்கள் மற்றும் சமூகம் ஆகியவை குழந்தைகளின் மனதில் இரண்டு அடிப்படைப் பிரச்சினைகளை எப்படிப் பதிய வைத்துள்ளன? *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாகத் தொடரும் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி.*

மத்தேயு 7:17-20-இல் உள்ள கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் வார்த்தைகளை நாம் கவனிக்க வேண்டும், மேலும் விளைகின்ற கனியினால் நல்லதைக் கெட்டதிலிருந்து பிரித்தறிய வேண்டும்: ***அப்படியே நற்காயை விளைக்கிற நல்லமரம் யாவும் நற்கனியை விளைக்கும்; கெட்டமரம் யாவும் கெட்டகனியை விளைக்கும். நற்காயை விளைக்கிற நல்லமரம் கெட்டகனியை விளைக்கமாட்டாது; கெட்டகாயை விளைக்கிற கெட்டமரம் நற்கனியை விளைக்கமாட்டாது... ஆகையால், அவர்கள் கனிகளால் நீங்கள் அவர்களை அறிவீர்கள்.***

விசுவாசமின்மையிலிருந்து உருவாகும் ஒரு பழத்துடன் அனைத்து கிறிஸ்தவர்களும் ஈடுபட வேண்டும்: கருக்கலைப்பு, போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம், டார்வினிசக் கற்பித்தல், ஆபாசப் படங்கள், ஓரினச்சேர்க்கை, இளம் வயது கர்ப்பங்கள், திருநங்கைகள், ஒழுக்க சார்புநிலைவாதம், இந்தப் பட்டியல் முடிவற்றதாகத் தெரிகிறது! ஒவ்வொரு பழமும் ஒரு தீவிரமான விஷயமாகும், விவாதத்தில் உண்மையுள்ள கிறிஸ்தவர்கள் ஈடுபட்டு, விசுவாசத்திற்காகப் போராடி, பாதிக்கப்படுபவர்களுக்கு உதவ வேண்டும். நாம் சில போர்களில் வென்றாலும், ஒட்டுமொத்த கலாச்சாரப் போரில் தோற்கிறோம். ஏன்? ஏனென்றால் **நாம் பழத்தைச் சமாளித்துக்கொண்டிருக்கிறோம், ஆனால் அதன் வேரையல்ல**.

பழத்தின் மூலம் நல்லதையும் கெட்டதையும் பிரித்தறியும்படி இயேசு நமக்குச் சொன்னதால், **பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் மிக மோசமான பழங்களின்** எனது பட்டியல், பழைய-பூமி மரத்திலிருந்து வளர்ந்த **முதல்** பழமான **டார்வினின் பரிணாம** வளர்ச்சியுடன் தொடங்கும். தத்துவஞானி மார்ட்டின் லிங்ஸ் குறிப்பிட்டார், "*மத நம்பிக்கையை இழந்த பெரும்பாலான நிகழ்வுகளை பரிணாமக் கோட்பாட்டின் மூலமே கண்டறிய முடிகிறது, வேறு எதன் மூலமும் அவ்வளவு இல்லை.*"[82] உண்மை என்னவென்றால், *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்,* இதுவரை கருதப்பட்டதிலேயே நாத்திகம் மற்றும் அறியாமையிசத்திற்கு மிகவும் வெற்றிகரமான ஆட்சேர்ப்பாளராக இருந்துள்ளது. நான் ஒன்பது முதல் பதினான்கு வரையிலான அத்தியாயங்களில் **முக்கிய டார்வின் கதைகளை** விவாதிப்பேன், பின்னர் பதினைந்து முதல் பதினேழு வரையிலான அத்தியாயங்களில் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் முக்கிய தீய பழத்தை முடிப்பேன்.

நமது தோற்றத்தைப் பற்றிய ஆய்வு ஒருபோதும் சான்றுகளைப் பற்றியதாக இருந்ததில்லை; அது, அந்தச் சான்றுகள் எந்த உலகப் பார்வையின் மூலம் விளக்கப்படுகின்றன என்பதைப் பற்றியது. எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, சோதித்து, ஆய்வு செய்து, கவனிக்க அனைவருக்கும் ஒரே மாதிரியான சான்றுகளே உள்ளன. விஞ்ஞானிகள், பாடப்புத்தகம் ஆசிரியர்கள், பதிப்பாளர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் உங்களையும் என்னையும் போன்ற மனிதர்களே, மேலும் நம் அனைவருக்கும் நம்பிக்கைகள் உள்ளன. ஒரு நாத்திகனுக்கும் கூட ஒரு நம்பிக்கை உள்ளது, அது கடவுள் இல்லை என்பதுதான். அனைத்து நம்பிக்கைகளும் (அடிப்படைக் கொள்கைகள்) மக்கள் தாங்கள் காணும் எந்தவொரு சான்றையும் விளக்குவதற்கான கட்டமைப்பை வழங்குகின்றன. *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும்* நம்பிக்கையைக் கொண்டவர்கள், விஷயங்கள் நீண்ட காலப் பரிணாம வளர்ச்சியின் விளைவாக உருவானவை என்று காண்பார்கள்.

1 தெசலோனிக்கேயர் 5:21 நமக்குச் சொல்கிறது:
எல்லாவற்றையும் சோதித்துப் பாருங்கள்; நன்மையானதை உறுதியாகப் பற்றிக்கொள்ளுங்கள்.
உண்மையான அறிவியலில், ஒரு கருதுகோள் [83] முன்கணிப்புக்குரியதாகவும் மறுக்கத்தக்கதாகவும் இருக்க வேண்டும்; அதாவது, அது அதன் சொந்த முன்கணிப்புகளைப் பூர்த்தி செய்யத் தவறினால், அல்லது புதிய கண்டுபிடிப்புகள் அந்தக் கருதுகோளை மறுத்தால், அது நிராகரிக்கப்படும். இதை மனதில் கொண்டு, டார்வினின் முக்கியக் கதைகளைப் பார்த்து இந்தப் பகுதியைத் தொடங்குவோம். நீங்கள் காண்பது போல, இந்த மதச்சார்பற்ற சார்புடைய விளக்கங்களில் சில கடுமையான சிக்கல்கள் உள்ளன. அதே சான்றுகளை நான் வேதாகமக் கண்ணோட்டத்தின் மூலம் விளக்குவேன். இந்த அத்தியாயங்கள் உங்களுக்குக் *கண்களைத் திறப்பதாக* இருக்கும் என்று நான் நினைக்கிறேன்.

***

ஒரு பொது உயர்நிலைப் பள்ளியில் பேசிக்கொண்டிருந்தபோது நான் ஆச்சரியப்பட்டேன். மாணவர்கள், வெறுப்பு நிறைந்த கண்களுடன், மார்பு குறுக்கி, மூடிய மனதுடன் என்னை முறைத்துப் பார்த்தபடி அமர்ந்திருந்தனர். நான், "நவீன அறிவியலின் 200 கிளைகளில், எத்தனை கிளைகளைக் கிறிஸ்தவர்கள் தொடங்கியதாக நீங்கள் நினைக்கிறீர்கள்?" என்று கேட்டுத் தொடங்கினேன். அவர்கள், "ஒன்றுமில்லை!" என்று பதிலளித்தனர். ஆகவே, 80%-க்கும் அதிகமானவை கடவுளின் படைப்பைப் பற்றிப் படிக்க கிறிஸ்தவர்களால் தொடங்கப்பட்டன என்று நான் சுட்டிக்காட்டினேன். உடனே, வெறுப்பு மறைந்து, அவர்கள் கைகளை விரித்தனர், மேலும் நான் சொல்லவிருந்த உண்மையைக் கேட்க அவர்களுடைய மனங்களும் திறந்தன. தேவன் நல்லவர்." ரஸ்

"என் பதினொரு வயது மகன் உங்கள் 'நோவாவின் பேழை & டைனோசர்கள்' வீடியோவைப் பார்த்தான். வெள்ளத்திலிருந்து கடவுளின் இரட்சிப்புத் திட்டத்திற்குள் நுழைய ஒவ்வொருவருக்கும் குறுகிய பலகைப் பாதையில் நடக்க வாய்ப்பு கிடைத்தது போலவே, அவருடைய வரவிருக்கும் நியாயத்தீர்ப்பிலிருந்து கடவுளின் இரட்சிப்புத் திட்டத்திற்குள்

நுழையை குறுகிய பாதையில் நடக்க நமக்கும் வாய்ப்பு கிடைக்கிறது என்று நீங்கள் விளக்கியபோது, என் மகன், 'நான் இரட்சிக்கப்பட விரும்புகிறேன்' என்றான். அப்பொழுதே நாங்கள் ஜெபித்தோம்." TX-இல் உள்ள சிண்டி

9
டார்வினிசம்:
-இன் தோற்றம்

"...வாழ்க்கயின் தோற்றம் ஒரு திட்ீர் நிகழ்வு அல்ல, மாறாக கட்டமைப்புகளை உருவாக்கும் நிகழ்வுகளின் தொடர்ச்சியாகும், ...உயிருடன் இருக்கின்றன, இடையில் நிறைய நிச்சயமற்ற விஷயங்களுடன்."[84]

யூஜீனி ஸ்காட், தேசிய அறிவியல்
கல்வி மையத்தின் தலைவர்

சார்லஸ் டார்வின், சார்லஸ் லலை எழுதிய *'புவியியல் கோட்பாடுகள்'* (*Principles of Geology*) என்ற புத்தகத்தைப் படித்து, பின்னர் நீண்ட காலம் மற்றும் சீரான தன்மை என்ற நம்பிக்கயை உயிரியல் துறைக்குப் பயன்படுத்தினார்: அதாவது *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* உயிரினங்கள் படிப்படியாகத் தானாகவே பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதே அது. உண்மையில், *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்*, டார்வினிசம், இயற்கைவாதம், நாத்திகம் மற்றும் மனிதநேயம் ஆகியவை **ஒருவருக்கொருவர் சார்பு உறவு** கொண்ட தத்துவங்களாகும்; இந்தச் சொல் பொதுவாகத் தாவரங்கள், பூச்சிகள் அல்லது விலங்குகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒட்டுண்ணி உறவு என்பது, ஒரு உயிரினமோ அல்லது இரண்டோ, உயிர்வாழ்வதற்கு மற்றொன்றைச் சார்ந்திருக்கும் ஒரு நிலையாகும்.[85] *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில்* நம்பிக்கை என்பது டார்வினிசம், இயற்கையியல், நாத்திகம் அல்லது மனிதநேயம் இல்லாமல் இருக்க முடியும் என்றாலும், இந்த நான்கு நம்பிக்கைகளும் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகாலம்* இல்லாமல் நீடிக்க முடியாது. காலம் தான் அவற்றின் மாயாஜால மூலப்பொருள். எனவே, அவற்றுக்கு ஒரு ஒட்டுண்ணி உறவு உள்ளது.

டார்வினிசக் கூற்று இப்போது, பெருவெடிப்பிற்குப் பிறகு சுமார் 4.6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒரு பெரிய, உருகிய பாறை உருவானது என்ற நம்பிக்கயை அடிப்படையாகக் கொண்டது. பின்னர், *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக*

அந்தப் பாறையின் மீது மழை பெய்ததால் பெருங்கடல்கள் உருவாகின, இறுதியில், இதிலிருந்து

உயிர்வாழ்க்கை, பாக்டீரியா போன்ற நுண்ணுயிர்கள் இல்லாத, ஈரமான பாறையின் மீது தொடர்ச்சியான வேதியியல் வினைகள் மூலம் தொடங்கி, அங்கிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தது. நிச்சயமாக, நாம் இன்று கவனிக்கக்கூடிய இந்த நிகழ்வு, நாம் கவனிக்க முடியாத காலத்தில் நடந்ததாகக் கூறப்படுகிறது. ஓ, இல்லை, அது நீண்ட காலத்திற்கு முன்பு, வெகு தொலைவில் நடந்ததாகக் கூறப்படுகிறது.

விவிலிய தீர்க்கதரிசனத்தை நிறைவேற்றுவதாக, இந்தக் காணப்படாத மதச்சார்பற்ற அனுமானம் 1963 முதல் நமது இருப்பிற்கான முதன்மைத் தேர்வாக அறிவியல் வகுப்புகளில் கற்பிக்கப்படுகிறது. எரேமியா 2:27-ல், மக்கள் கடவுளைப் புறக்கணித்து, நாம் ஒரு கல்லிலிருந்து, அதாவது பாறையிலிருந்து வந்ததாகக் கூறுவார்கள் என்று விவிலியம் தீர்க்கதரிசனம் செய்தது.
'ஒரு கல்லிலிருந்து நீ என்னைப் பெற்றாய்; ஏனெனில் அவர்கள் எனக்கு முதுகைக் காட்டினார்கள்...' என்று கூறுகிறது! வாவ்! இன்று, *பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகளும் டார்வினிசமும் இணைந்து மேற்கத்திய நாகரிகத்திலிருந்து கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளை நடைமுறையில் அழித்துவிட்டன. உண்மையில், கிறிஸ்தவக் குடும்பங்களில் வளர்ந்த பெரும்பாலான குழந்தைகள் இருபது வயதிற்குள் திருச்சபையை விட்டு வெளியேறுகிறார்கள். ***என் ஜனங்கள் அறிவின்மையினால் அழிந்துபோகிறார்கள்*** (ஓசியா 4:6).

அத்தியாயங்கள் 1-8-ல் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளை நான் விவரித்தேன், முடிவில் எப்போதும் மாறிக்கொண்டிருக்கும், காணப்படாத பிக் பேங் கதையுடன் முடித்தேன். அவ்வாறு இருந்தும், ஈரமான பாறையிலிருந்து வாழ்க்கை தொடங்கியது, நாம் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தோம் என்பதை ஆதரிக்க ஏதேனும் நம்பத்தகுந்த சான்று உள்ளதா?

உயிர் இல்லாத பொருட்களிலிருந்து உயிர் தன்னிச்சையாக உருவாகும் என்பதை உயிரியல் கண்டுபிடிக்கும் என்று டார்வின் கணித்தார். நியாயமாகச் சொல்வதானால், இன்றைய டார்வினைச் சார்ந்த உயிரியல் வல்லுநர்கள், நான் வாழ்க்கையின் தொடக்கத்தை டார்வினின் பரிணாமத்துடன் தொடர்புபடுத்துவதைக் கண்டு கடும் கோபம் கொள்வார்கள். ஏனென்றால், கடவுள் இல்லாமல் உயிர் தொடங்கியது என்று நம்புபவர்களுக்கு, உயிரற்றதிலிருந்து உயிர் வருவது என்பது ஒரு அறிவியல் பூர்வமான முட்டுக்கட்டையாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. உண்மையான உயிரியல்படி, **உயிர் உருவாதல் விதி** [86], உயிர் உயிரிலிருந்து மட்டுமே வருகிறது என்று கூறுகிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், டார்வினிஸ்ட்களால் உயிரைத் தொடங்க வைக்க முடியவில்லை. இதன் காரணமாக, நவீன டார்வினிஸ்ட்கள், நவீன உயிரியல் கோட்பாட்டின் முக்கிய முன்நிபந்தனையான டார்வினின் *'இனங்களின் தோற்றம்' என்ற கோட்பாடு*, இனங்களின்

தோற்றத்துக்கும் அதாவது *உயிரின் தோற்றத்துக்கும்* எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்று கூறுகிறார்கள்.

கட்டுமயையாகச் சொல்ல விரும்பவில்லை, ஆனால் பிக் பேங் ஒரு பெரிய பாறையை உருவாக்கியது என்றும், பின்னர் அந்தப் பாறையின் மீது மழை பெய்து இன்று நாம் இருக்கிறோம் என்றும் நீங்கள் நம்பினால், உயிர் திடீரென்றும் தானாகவும் தோன்றியது என்று நீங்கள் நம்ப வேண்டும். அது தன்னிச்சையான தோற்றம் (spontaneous generation) ஆகும், இது ஒரு அறிவியல் சாத்தியமற்றது. நான் அடிக்கடி சொல்வது போல், டார்வினின் பரிணாமக் கோட்பாடு அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வியை இரண்டையும் சீர்குலைத்துள்ளது.

உயிர் தோற்ற விதிக்கு மாற்றுவழியைக் காண, மதச்சார்பற்ற பாடப்புத்தகங்கள், உயிர் தன்னிச்சையாகத் தோன்றவில்லை என்றும், மாறாக *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* நடந்த வேதியியல் வினைகளின் செயல்முறை மூலம் தான் உருவானது என்றும் கற்பிக்கின்றன, அதன் விளைவாக எப்போதோ, எங்கோ உயிர் தோன்றியது. கவனிக்கப்படாத இந்தக் கூற்று **அபியோஜெனிசிஸ்** என்று அழைக்கப்படுகிறது.[87] நான் இதைச் சுட்டிக்காட்டும்போது டார்வினிஸ்டுகள் தவறு என்று கூச்சலிட்டாலும், அபியோஜெனிசிஸ் கூட, உயிர் தோற்ற விதி மீறப்பட்டு, உயிர் தன்னிச்சையாகத் தானாகவே தொடங்கிய ஒரு மாயாஜாலத் தருணம் ஒருமுறை நிகழ்ந்திருக்க வேண்டும் என்று கோருகிறது.

என்னையும் விவிலியப் படைப்பையும் தாக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட NAU வகுப்பில் பயன்படுத்தப்பட்ட பாடப்புத்தகத்தில் உள்ள இந்த உதாரணத்தில் அவர்களின் அவநம்பிக்கை தெரிகிறது. அதன் ஆசிரியர் தேசிய அறிவியல் கல்வி மையத்தின் நாத்திகத் தலைவராக இருந்தார், மேலும் வாழ்க்கை எப்படித் தொடங்கியது என்பது குறித்த அவரது விளக்கம் இதுதான்: ***"...வாழ்க்கையின் தோற்றம் திடீரென நடந்த ஒரு நிகழ்வு அல்ல, மாறாக உயிர்ப்புடன் இருக்கும் கட்டமைப்புகளை உருவாக்கும் நிகழ்வுகளின் தொடர்ச்சியாகும், இடையில் நிறைய நிச்சயமற்ற விஷயங்களும் இருந்தன***."[88] நிச்சயமற்ற விஷயங்களா?

வாழ்க்கை ஏதோ ஒரு வகையில் இயற்கையாக நிகழும் செயல்முறைகள் மூலம் தொடங்கியது என்ற, கவனிக்கப்படாத நம்பிக்கையே டார்வினிசம் மற்றும் மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வை ஆகிய இரண்டிற்கும் அடித்தளமாக அமைகிறது என்பதை நான் எவ்வளவு கூறினாலும் போதாது. மதச்சார்பற்றவாதிகள் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் ஊடக நிறுவனங்களைக் கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருப்பதால், அவர்களின் வரலாற்றுக் கூற்றுகள், அறிவியல் சட்டத்துடன் நேரடியாக முரண்பட்டாலும், உலகம் முழுவதும் அறிவியல் உண்மைகள் போலக் கற்பிக்கப்படுகின்றன. ஆகவே, சந்தேகத்திற்குரிய காரியங்களையும், ***பொய்யாக*** அறிவியல் ***என்று அழைக்கப்படுவதையும்*** தவிர்த்திடுங்கள் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

கடந்த நூறு ஆண்டுகளில், முந்தைய சோதனைகளின் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில், எண்ணற்ற சோதனைகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன; உயிர்ப்பிறப்பு விதிக்கு அப்பால் செல்ல முயற்சிக்கும் விதமாக, பில்லியன் கணக்கான டாலர்கள் சம்பளம், கணினிகள் மற்றும் ஆய்வக உபகரணங்களுக்காகச் செலவிடப்பட்டுள்ளன.

சில நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட சோதனைகள், புரதங்களின் கட்டுமானப் பொருட்களான சில உயிரற்ற அமினோ அமிலங்களை உற்பத்தி செய்ய முடிந்துள்ளன.[89] இருப்பினும், உயிரற்ற அமினோ அமிலங்களில் நூற்றுக்கணக்கான வகைகள் உள்ளன, மேலும் ஒவ்வொன்றும் வலது அல்லது இடது கை பதிப்புகளில் வருகின்றன. வாழ்வில் காணப்படும் 20 குறிப்பிட்ட அமினோ அமிலங்களும் இடது கை பதிப்புகளாக இருக்க வேண்டும், மேலும் அனைத்து வலது கை நியூக்ளியோடைடு சர்க்கரைகளும் (சில அரிதான விதிவிலக்குகளுடன்) இருக்க வேண்டும்.
இருப்பினும், நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட இந்த சோதனைகளில் உருவாக்கப்பட்ட சில அமினோ அமிலங்கள், வலது மற்றும் இடது கை வகைகளின் 50-50 கலவையைக் கொண்டுள்ளன. மேலும், இந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள், தாங்கள் உருவாக்க வடிவமைத்த கருவியிலிருந்து உருவாகும் எந்தவொரு அமினோ அமிலங்களையும் விரைவாகப் பிரித்தெடுக்க வேண்டும். இல்லையெனில், அமினோ அமிலங்களை உருவாக்க அவர்கள் புத்திசாலித்தனமாக வடிவமைத்த நிலைமைகளே அவற்றை விரைவாக அழித்துவிடும். ஆய்வகத்தில் உயிரை உருவாக்க மேற்கொண்ட இந்தத் தோல்வியுற்ற முயற்சிகளில் இயற்கையானது எதுவும் இல்லை.

சுருங்கச் சொன்னால், நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட ஆய்வக சோதனைகளில் வாழ்க்கை எப்படித் தொடங்கியிருக்கலாம் என்பதைக் காட்டுவதற்கு மனிதகுலம் நெருங்கவும் இல்லை, இயற்கைச் சூழலில் அதைப் பற்றிப் பேசுவது இன்னும் தூரமான விஷயம்.[90] இருப்பினும், மதச்சார்பற்ற அறிவியல் புத்தகங்கள் வாழ்க்கை இயற்கையில் தானாகவே தொடங்கியதாகக் கற்பிக்கின்றன, மேலும் ஆய்வகச் சோதனைகளில் உயிரற்றவற்றிலிருந்து உயிர் உருவாக்கப்பட்டது என்றும் மறைமுகமாகக் குறிப்பிடுகின்றன.[91]
எனவே, ***பொய்யாக அறிவியல் என்று அழைக்கப்படுவதிலிருந்து*** எச்சரிக்கையாக இருங்கள் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

உயிர் தோற்றத்தின் அறிவியல் சட்டத்தை வெற்றிகொள்வதற்கும், உறுதியற்ற விஷயங்களைத் தாண்டி செல்வதற்கும், டார்வினிஸ்டுகள் முதல் வடிவம்

வாழ்க்கை என்பது ஒரு **எளிய செல்** மட்டுமே என்று கற்பிக்கின்றனர். உண்மையான அறிவியல் ஒரு கிறிஸ்தவனுக்கு உண்மையான நண்பன் என்பதை நான் அடிக்கடி சுட்டிக்காட்டுகிறேன், மேலும் எளிய செல் என்று ஒன்று இல்லை என்பதை ஆராய்ச்சி தொடர்ந்து நிரூபிக்கிறது.

காணக்கூடிய அறிவியல், பாக்டீரியா செல்கள் கூட பாக்டீரியா ஃபிளஜெல்லம் எனப்படும் நுண்ணிய மோட்டார்களால் இயக்கப்படுகின்றன என்பதை வெளிப்படுத்தியுள்ளது, அவை செல் தனது பல்வேறு செயல்பாடுகளைச் செய்ய சுற்றி நகர அனுமதிக்கின்றன. இந்த சிறிய, சிக்கலான மூலக்கூறு மோட்டார்கள் மிகவும் கச்சிதமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, அதனால் அவற்றில் பில்லியன் கணக்கானவற்றை ஒரு ஊசியின் தலையில் பொருத்த முடியும். ஃபிளஜெல்லம் நாற்பது வெவ்வேறு மற்றும் மிகவும் குறிப்பிட்ட வகை புரதங்களால் ஆனது, ஒவ்வொரு புரதத்திற்கும் பொருத்தமான அமினோ அமிலங்கள் தேவைப்படுகின்றன. இந்த நுண்ணிய இயந்திரங்கள் ***குறைக்க முடியாத சிக்கலானவையாகவும்*** உள்ளன. இதன் பொருள், ஃபிளாகெல்லத்தை உருவாக்கத் தேவையான புரதங்களில் ஏதேனும் ஒன்று சரியான நிலையில் இல்லாவிட்டால், வாழ்க்கை தொடங்க முடியாது. மேலும் டார்வினிசத்திற்கு மிகவும் திகைப்பூட்டுவது என்னவென்றால், முதலில் புரதங்களை ஒன்றாகச் சேர்த்து ஃபிளாகெல்லத்தை உருவாக்க, குறைக்க முடியாத சிக்கலானவையாக இருக்கும் மற்ற மூலக்கூறு இயந்திரங்களும் தேவைப்படுகின்றன.[92] உயிர் தோற்ற விதி மீறப்பட்டதாக ஒருபோதும் காணப்படவில்லை என்பதில் ஆச்சரியமில்லை!

சில டார்வினிஸ்டுகள் காணக்கூடிய அறிவியல் உண்மைகளுக்கு முன் தங்களைத் தாழ்த்திக் கொள்கிறார்கள். உலகப் புகழ்பெற்ற நாத்திகத் தத்துவஞானியும், ஆக்ஸ்போர்டு முன்னாள் பேராசிரியருமான டாக்டர் அந்தோனி ஃப்ளூ, ஒரு கிறிஸ்தவப் போதகரின் மகனாகப் பிறந்தார், ஆனால் டார்வினின் போதனைகளால் தனது நம்பிக்கையை இழந்தார். பின்னர், ஆறு தசாப்தங்களாக நாத்திகத்தை ஊக்குவித்த பிறகு, பரிணாமக் கோட்பாடுகளுக்கு உயிரினங்களின் தோற்றத்திற்கு எந்த நியாயமான விளக்கமும் இல்லை என்பதையும், வாழும் உயிரினங்கள் இனப்பெருக்கம் செய்யும் திறனுக்கு எந்த பகுத்தறிவு விளக்கமும் இல்லை என்பதையும் ஒப்புக்கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது என்று அவர் அறிவித்தார். டிஎன்ஏ முதல் தொலைதூர விண்மீன் திரள்கள் வரை எல்லாவற்றிலும் உள்ள சிக்கலான தன்மையும் வடிவமைப்பும், ஒரு படைப்பாளி இருக்கிறார் என்பதை ஏற்றுக்கொள்ளத் தன்னை நிர்பந்தித்ததாக அவர் மேலும் கூறினார்.[93]

பூமியில் உயிர் தானாகவே தொடங்கியிருக்க வாய்ப்பில்லை என்பதை உணர்ந்த மற்றவர்கள், *டார்வினிசத்தின்* மீதான தங்கள் நம்பிக்கையைத் தக்கவைத்துக் கொள்ளப் போராடி, உயிர் தொடங்கியது என்று நம்பத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளனர்

வறேு இடங்களில் உருவாகி, வறே்றுக்கிரகவாசிகளாலோ அல்லது விண்கற்களாலோ பூமிக்குக் கொண்டு வரப்பட்டது என்று நம்புகிறார்கள். இல்லை, நான் இதை கற்பனை செய்யவில்லை! பான்ஸ்பெர்மியா[94] அல்லது லித்தோபான்ஸ்பெர்மியா[95] என்று அழைக்கப்படும் இந்தக் கருத்து, உயிரின் தோற்றத்தை விளக்க முயற்சிக்கக் கூட இல்லை. மாறாக, அவர்கள் தங்கள் தீர்க்க முடியாத அறிவியல் சிக்கலை, சோதிக்கவோ அல்லது கவனிக்கவோ முடியாத தொலைதூரத்திற்கு அனுப்புகிறார்கள், மேலும் அது மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வைக்கு அவ்வளவு அப்பட்டமான அவமானமாக இல்லை.

இத்தகைய நம்பிக்கைகள், *உலகத்திற்கு அப்பாற்பட்ட புத்திசாலித்தனத்தைத் தேடும்* திட்டத்திற்காக பில்லியன் கணக்கான வரிப் பணத்தை மதச்சார்பற்றவாதிகள் செலவிட வழிவகுத்தது. பெரும் செவிமடுக்கும் கருவிகள், ஒரு திட்டமிடப்பட்ட சமிக்ஞையின் மிகச் சிறிய தடயத்தையாவது பிடிக்கும் என்ற நம்பிக்கையில் விண்வெளி நோக்கிச் செலுத்தப்பட்டன, ஆனால் தோல்வியுற்றன. ஒரு எளிய புள்ளி-கோடு-புள்ளி புறவுலக நுண்ணறிவுக்குச் சான்றாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருக்கும் நிலையில், இதே விஞ்ஞானிகள் டி.என்.ஏ-வில் உள்ள நம்பமுடியாத வடிவமைப்பைக் காண்கிறார்கள், ஆனால் அதற்குப் பின்னால் ஒரு நுண்ணறிவு ஆதாரம் உள்ளது என்பதை ஒப்புக்கொள்ள மறுக்கிறார்கள். இது உண்மையான அறிவியலைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தியுள்ள பாசாங்குத்தனமான மதச்சார்பற்ற சார்புநிலையின் ஒரு சிறந்த உதாரணமாகும்.

மதச்சார்பற்றவர்கள் நமது தோற்றம் குறித்த கேள்விக்கு சரியாக பதிலளிக்க முடியாது, ஏனெனில் அவர்கள் தங்கள் ஆராய்ச்சியைத் தொடங்குவதற்கு முன்பே பதிலை நிராகரித்துவிட்டனர். உதாரணமாக, 3 ஒரு பதிலாக இருக்க முடியாது என்று கணிதவியலாளர்கள் முடிவு செய்தால், 1 + 2 =? என்ற சமன்பாட்டைத் தீர்ப்பது சாத்தியமற்றதாகிவிடும். அதுபோல், நமது படைப்பாளியை ஒரு பதிலாகக் கருத முடியாது என்று மதச்சார்பற்றவர்கள் முடிவு செய்து, பின்னர் நமது தோற்றத்தை ஆராய்வதற்கு முயன்றனர். அதன் விளைவாக, அவர்கள் வழங்கக்கூடியவை, உயிர்த்தோற்றம், குரங்குகள், சிறுகோள்கள் மற்றும் வறே்றுக்கிரகவாசிகள் பற்றிய அறிவியல் போலத் தோன்றும் சில முட்டாள்தனமான கருத்துக்களே.

சாராம்சத்தில், மதச்சார்பற்றவர்கள் வாதிடுகையில், கடவுள் இல்லாமல் உயிர் தொடங்கியிருக்கக்கூடிய ஒவ்வொரு சாத்தியத்தையும் அறிவியல் பூர்வமாக மறுக்க முடியாவிட்டால், அது எவ்வளவு நம்பமுடியாததாக இருந்தாலும் (வெளிநாட்டு உயிரினங்கள் அல்லது விண்கற்கள் நம்மைக் கொண்டு வந்துவிட்டன என்பது போன்றவை), தங்கள் தத்துவக் கூற்றுகளை மட்டுமே கருத்தில் கொள்ள முடியும் என்கின்றனர்.

எதிர் கருத்துக்களை ஒரு எதிர்மறயைை நிரூபிக்கும்படி கட்டாயப்படுத்துவதன் மூலம், இது சாத்தியமற்றது என்பதால், கடவுள் இல்லாமல் உயிர் தொடங்கியது என்ற தங்கள் கூற்றை மறுக்க முடியாததாக அவர்கள் ஆக்கியுள்ளனர்.

இது, அறிவியல் ஆராய்ச்சி, கல்வி மற்றும் பில்லியன் கணக்கான மக்களின் மீட்பளிக்கும் விசுவாசத்தை பலவீனப்படுத்திய மத நம்பிக்கைகளாக இந்த மதச்சார்பற்ற போதனைகளைத் தகுதிப்படுத்துகிறது.

உயிரியல், உயிர் இல்லாத பொருள் உயிர் உருவாக்குவதைக் கண்டுபிடிக்கும் என்று டார்வினிஸ்டுகள் கணித்திருந்தனர். இயற்கையான சூழலிலோ அல்லது கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஆய்வகச் சூழலிலோ, உயிர் இல்லாத ஒன்று எப்போதாவது உயிருடன் ஆனதற்கு எந்த ஆதாரமும் இல்லாததால், வாழ்க்கையின் தோற்றத்திற்கும் டார்வினிய பரிணாமத்திற்கும் எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்று டார்வினிஸ்டுகள் இப்போது கடுமையாக மறுக்கின்றனர். கவனிக்கக்கூடிய உண்மை என்னவென்றால், டார்வினிசம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோலிலேயே தோல்வியடைகிறது.

ஆதியாகமம் 2:2-ல் உள்ள தேவ வார்த்தையின் ***படி***, நம்முடைய சிருஷ்டிகர் ஏழாம் நாளில் தம்முடைய சிருஷ்டிக்கும் கிரியையை முடித்தார்: ***ஏழாம் நாள் தேவன் தான் செய்த கிரியைகளை முடித்து, தான் செய்த சகல கிரியைகளிலிருந்தும் ஏழாம் நாளில் ஓய்ந்திருந்தார்.***

வேதாகமத்தின் பார்வை என்னவென்றால், தேவன் சிருஷ்டி வாரத்தின் போது உயிரை உருவாக்கினார், எனவே அறிவியல் இன்று உயிரற்றதிலிருந்து உயிர் உருவாகுவதைக் காணாது. உயிர் தோற்ற விதி (Biogenesis) வேதாகமத்திற்கு ஆதரவான நம்பகமான, அனுபவப்பூர்வமான அளவுகோல்களாகும். **ஓக்கமின் கத்தி**.

***

"எனக்கு 22 வயது, நான் ஒரு கிறிஸ்தவராக வளர்க்கப்பட்டேன், ஆனால் கல்லூரியில் எங்களுக்குக் கற்பிக்கப்பட்ட காரணங்களால் தங்கள் விசுவாசத்தை இழந்த 85% பேரில் நானும் ஒருவன். என் அம்மா உங்களின் கருத்தரங்கில் கலந்துகொள்ள என்னைத் தூண்டினார், நான் மீண்டும் கடவுளிடம் சரியான பாதையில் வந்துவிட்டேன் என்பதை நீங்கள் அறிந்துகொள்ள வேண்டும்! உங்கள் ஊழியத்திற்கு நன்றி."
ரியான், AZ

10

டார்வினிசம்:
பரிணாமம்: நுண்ணிய எதி பரிய

"பளெதீகம் மற்றும் வதேியியலைப் பபோலல்லாமல், பரிணாம உயிரியல் ஒரு வரலாற்று *அறிவியல்...* ***ஒருவர் ஒரு வரலாற்றுக் கதயைை உருவாக்குகிறார்... அது நிகழ்வுகளுக்கு வழிவகுத்தது..."*** எர்ன்ஸ்ட் மயேர், பரிணாம உயிரியல் நிபுணர், ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழகம்[96]

பரோசிரியர் மயேரின் நரேர்மயைான மதிப்பீட்டை ஆழமாக சிந்தியுங்கள். டார்வினிச சார்பு உயிரியல், சயெல்பாட்டு, அவதானிப்பு அடிப்படயைிலான அறிவியலை அடிப்படயைாகக் கொெண்டதல்ல. அது இயற்கவைாத, நாத்திக நம்பிக்கைைளுக்குப் பொெருந்தும்படி வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு கதை, ஒரு வரலாற்றுச் சித்திரம். டார்வினிசத்தை நம்பும் பரெும்பாலான மக்கள், சயெல்பாட்டு அறிவியல் மற்றும் வரலாற்று அறிவியல் ஆகியவற்றுக்கு இடயைிலான வறேுபாடு (அத்தியாயம் 1-ஐப் பார்க்கவும்) அவர்களுக்கு ஒருபோெதும் கற்பிக்கப்படாததாலும், நுண்ணிய மற்றும் பரேளவு பரிணாமம் ஆகியவற்றுக்கு இடயைிலான வறேுபாடு அவர்களுக்குக் காட்டப்படாததாலும் அவ்வாறு நம்புகிறார்கள். இதன் விளவைாக, அறிவியல் உண்மகைள் பபோலக் கற்பிக்கப்படும், கவனிக்கப்படாத டார்வினியக் கதகைளால் அவர்கள் தவறாக வழிநடத்தப்பட்டுள்ளனர். இந்தக் கவனக்குறவைைச் சரிசயெ்ய எனக்கு அனுமதிக்கவும்.

எவல்யூஷன் என்ற சொெல்லுக்குப் பல அர்த்தங்கள் உண்டு. உண்மயைான அறிவியலில் நாம் பொெருட்களை ஒரு பில்லியனாவது பாகம் வரை பிரிக்கிறோெம், ஆனாலும், டார்வினிசத்தை நம்பும் ஒரு உயிரியல் பரோசிரியரை *'எவல்யூஷன்' என்ற* வார்த்தயைை வரயைறுக்குமாறு கட்ேபது, ஒரு ஜல்லெபோெவை ஒரு மரத்தில் ஆணியால் அறவைது போெ்னறது.

சுவரில் ஜெல்லோவை ஆணி கொண்டு அறைவது போலாகும். ஏனெனில், உயிரியல் பரிணாமத்தைப் பொறுத்தவரை புரிந்துகொள்ள வேண்டிய இரண்டு முக்கிய வரையறைகள் உள்ளன. ஒன்று, அவதானிப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட அறிவியல் மற்றும் கடவுளின் வார்த்தை ஆகிய இரண்டிற்கும் பொருந்துகிறது, மற்றொன்று இரண்டிற்கும் முரண்படுகிறது. இவை நுண்ணுயிர் பரிணாமம் மற்றும் பேரளவு பரிணாமம் ஆகும். பலருக்கும், இந்த வேறுபாட்டை அறிவது வாழ்க்கையை மாற்றக்கூடியது.

நுண்ணுயிர் மாற்றம் என்பது ஒரே வகையான உயிரினத்திற்குள் ஏற்படும் **ஒரு தழுவல் அல்லது மாறுபாடு ஆகும்**. இந்த வகையான பரிணாமம், பெற்றோரின் முன்பே இருந்த மரபணுத் தகவல்கள் பிரிக்கப்படுவதாலோ அல்லது இழக்கப்படுவதாலோ ஏற்படுகிறது. நீங்கள் என்னிடம், "*ரஸ், நீங்கள் பரிணாமத்தை நம்புகிறீர்களா?*" என்று கேட்டால், நான், "*நான் வேதாகமப்படி சரியான நுண்ணுயிர் மாற்றத்தை முழுமையாக நம்புகிறேன்*" என்று பதிலளிப்பேன்.[97]

'எவல்யூஷன்' என்ற வார்த்தையின் பல்வேறு வரையறைகள் இருப்பதால், குழப்பத்தைத் தவிர்க்க, *ஒரே இனத்திலிருந்து அதன் சொந்த வகையிலேயே தோன்றும்* மாற்றங்களாக அல்லது மாறுபாடுகளாக நுண்ணிய-பரிணாமத்தை குறிப்பிடுவது சிறந்தது. ஆதியாகமம் புத்தகத்தில் தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகள் *அவற்றின் சொந்த வகையிலேயே இனப்பெருக்கம்* செய்யும் என்று பத்து முறை கூறப்பட்டுள்ளதால், இதைப் புரிந்துகொள்வது மிகவும் அவசியம். உதாரணமாக, ஆதியாகமம் 1:24-25 இவ்வாறு கூறுகிறது, ***தேவன் சொன்னார், பூமி தன் ஜாதிப்படியான ஜீவன்களையும், தன் ஜாதிப்படியான மிருகங்களையும், தன் ஜாதிப்படியான பூமியின் விலங்குகளையும் உற்பத்தி செய்யக்கடவது; அப்படியே ஆயிற்று. தேவன் பூமியின் விலங்குகளை அவற்றின் ஜாதிப்படியும், மிருகங்களை அவற்றின் ஜாதிப்படியும், பூமியின்மேல் ஊரும் பிராணிகள் யாவையும் அவற்றின் ஜாதிப்படியும் உண்டாக்கி****னான்...*

'இனம்' என்ற சொல், ஆரம்பத் தாய் தந்தையரில் கடவுள் உருவாக்கிய மரபணுத் தகவல்களிலிருந்து தோன்றிய (வம்சாவளியாக வந்த) உயிரினங்களின் ஒரு குழுவைக் குறிக்கும் ஒரு வேதாகமச் சொல்லாகும். நவீன அறிவியல் மொழியில் கூறுவதானால், ஒரு 'இனம்' என்பது *'குடும்பம்'* என்ற சொல்லுக்கு நெருக்கமானது (அரசு, பிரிவு போன்றவற்றிற்குப் பதிலாக), இருப்பினும் இவை ஒன்றுடன் ஒன்று இணையும்.

முன்னரே இருக்கும் மரபணுத் தகவல்களின் மறுசீரமைப்பு அல்லது இழப்பினால் நுண்ணிய மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. இதன் காரணமாக, அவை ஒரே வகையான உயிரினத்தை மட்டுமே *உருவாக்க* முடியும். அதாவது, நாய்கள் நாய்களைப் பெறுகின்றன, பூனைகள் பூனைகளைப் பெறுகின்றன, மனிதர்கள் மனிதர்களைப் பெறுகிறார்கள், इत्यादि. உதாரணமாக, ஒரு குட்டை முடி கொண்ட நாய் நீண்ட முடி கொண்ட நாய்க்குட்டியைப் பெறுவது, அல்லது ஒரு வெள்ளை நாய் பழுப்பு நிற நாய்க்குட்டியைப் பெறுவது, பெற்றோரின் மரபணுத் தகவல்களின் வரிசைப்படுத்தல் அல்லது இழப்பால் ஏற்பட்ட ஒரு நுண்-மாற்றத்தை வெளிப்படுத்தும். *தங்கள் இனத்திற்குரியவற்றையே* இனங்கள் பெறுகின்றன என்பதற்கு மில்லியன் கணக்கான உதாரணங்கள் காணப்படுகின்றன, இது **நுண்-மாற்றத்தை ஒரு வேதாகம உண்மையும் அறிவியல் உண்மையும்** ஆக்குகிறது.

இது நம்மை **டார்வினின் பெரு-பரிணாமத்திற்குக்** கொண்டுவருகிறது, இது நமது மதச்சார்பற்ற பள்ளிகளிலும் சமூகத்திலும் ஒரு அறிவியல் உண்மையாக ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. **பெரு-பரிணாமத்திற்கு**, ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத் தொகுப்பில் ***புதிய மற்றும் பயனுள்ள* மரபணுத் தகவல்கள் தற்செயலாகச் சேர்க்கப்பட வேண்டும்**. மேலும், இந்தத் தரவுகள் இயற்கையான செயல்முறைகள் மூலம் உருவாக வேண்டும். நான் பேசுவது, ஒரு ஒற்றை செல் பாக்டீரியா அல்லது யூகாரியாவை, நமது கிரகத்தில் இதுவரை வாழ்ந்த பல்வேறு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளாக மாபெரும் மாற்றம் செய்யும் வகையான மரபணுத் தகவலைப் பற்றியது. இது உண்மையில் *களிமண் முதல் மிருகக்காட்சிசாலை வரை, அதாவது களிமண்ணிலிருந்து மனிதன் வரை* ஏற்படும் மாற்றம் போன்றது.

ஒரு நல்ல அறிவியல் கருதுகோளின் அடையாளம், அது தனது கணிப்புகளைப் பூர்த்தி செய்வதாகும். டார்வினிஸ்டுகள், உயிரியல் துறையானது மேக்ரோ-எவல்யூஷனுக்குச் சான்றைக் கண்டுபிடிக்கும் என்று கணித்தார்கள். அத்தகைய கண்டுபிடிப்புகள், டார்வினிசத்திற்கான நம்பகமான, அனுபவப்பூர்வமான அளவுகோல்களாக இருக்கும். உதாரணமாக, ஒரு நாய் திமிங்கலமாக உருமாறுவது ஒரு மேக்ரோ-மாற்றமாக இருக்கும். உண்மையில், திமிங்கலத்தின் துடுப்பு உருவாகும் ஆரம்பக் கட்டங்களுடன் ஒரு நாய் பிறப்பது டார்வினின் மாற்றத்தை ஆதரிக்கும். இருப்பினும், டார்வினைப் பின்பற்றுபவர்களின் படைப்புக் கதைகள் மற்றும் விரக்தியான வரைபடங்களைத் தவிர, பெருந்தொகுதிப் பரிணாமம் ஒருபோதும் காணப்படவில்லை. துரதிர்ஷ்டவசமாக, அவர்களின் காணப்படாத கதைகளும் வரைபடங்களும் மதச்சார்பற்ற பாடப்புத்தகங்களை நிரப்புகின்றன. நான் அடிக்கடி சொல்வது போல், ***டார்வினிஸ்டுகள் ஒருபோதும் நடக்காத தங்கள் கோட்பாட்டை ஆதரிக்க, ஒருபோதும் இல்லாத***

விஷயங்களை வரையும் வல்லுநர்கள்.

எனவே, அவர்களின் கவனிக்கப்படாத கதைகள் அறிவியலாகக் கற்பிக்கப்படும் டார்வினிஸ்டுகள், தாங்கள் கற்பிக்கும் விஷயத்திற்கு உண்மையான, கவனிக்கக்கூடிய ஆதாரங்களை வழங்க வேண்டும் என்று கோரப்பட வேண்டுமல்லவா? நிச்சயமாக! இருப்பினும், இது எழுதப்படும் நேரத்தில், மில்லியன் கணக்கான அவதானிப்புகளுக்குப் பிறகும், டார்வினிஸ்டுகளிடம் தங்கள் அறிவியல்சாரா, நம்பிக்கை அடிப்படையிலான நம்பிக்கையை ஆதரிப்பதற்கு முன்வைக்கக்கூடிய எந்த நம்பகமான ஆதாரமும் இல்லை. சார்லஸ் டார்வின்கூட டார்வினின் பெரு-பரிணாமம் நிகழ்ந்ததற்கான ஒரு உதாரணத்தைக்கூடக் காணவில்லை. காலப்பகோஸ் தீவுகளில் இருந்தபோது, டார்வின் தடிமனான மூக்கினையும் மெல்லிய மூக்கினையும் கொண்ட குயில்களைக் கூர்மையாகக் கவனித்தார். அவர் பழுப்பு மற்றும் மஞ்சள் நிறக் குயில்களையும் கண்டார். பின்னர் அவர், குயில்கள், "*காலம் மற்றும் வெளியில் உள்ள அனைத்து விலங்குகளும் அனைத்துத் தாவரங்களும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையவை என்பது உண்மையிலேயே ஒரு அற்புதமான உண்மை*..."[98] *என்பதை* நிரூபிக்கின்றன என்ற தவறான முடிவுக்கு வந்தார்.

டார்வின் வேதாகமம் கூறும் சரியான நுண்ணிய மாற்றங்களான, கிளிஞ்சல்கள் கிளிஞ்சல்களையே ஈனும் நிகழ்வுகளை மட்டுமே கவனித்ததாக நீங்கள் நினைத்தால், நீங்கள் நினைப்பது சரிதான்! அவர் தனது தவறான கதையை 1859-ல் வெளியிட்டார், அதன் பிறகு மதச்சார்பற்ற ஆராய்ச்சியாளர்கள் டார்வினின் பரிணாமக் கோட்பாட்டை ஆதரிக்கும் சான்றுகளைக் கண்டுபிடிக்க முயற்சி செய்து, தோல்வியடைந்து வருகிறார்கள்.

பெரும் மாற்றத்திற்கு நம்பத்தகுந்த சான்றுகள் இல்லாததால், மதச்சார்பற்ற பாடத்திட்டம், வேதாகமத்திற்கு இணக்கமான நுண்ணிய அபிவிருத்திகளின் எடுத்துக்காட்டுகளை வழங்கியவாறே டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியைப் பற்றி விவாதிக்கிறது. உதாரணமாக, வஞ்சகர்களான டார்வினிஸ்டுகள் பழுப்பு மற்றும் மஞ்சள் வண்ண வண்ணத்துப்பூச்சிகளின் வரைபடங்களைக் காட்டி, பின்னர் பொதுவான மூதாதையிலிருந்து பெரும் பரிணாம வளர்ச்சியைப் பற்றி விவாதிக்கின்றனர்.[99] இது ஒரு பழைய ஏமாற்று வேலை, ஏனெனில் இவை நுண்ணிய அபிவிருத்திகளின் எடுத்துக்காட்டுகள், இவற்றின் பொதுவான மூதாதையர் ஒரு வண்ணத்துப்பூச்சிதான்! **நுண்ணுயிர் மற்றும் பெருங்குயிர் பரிணாமத்தின் வரையறைகளைத்** தவிர்ப்பது, பரிணாமவாதிகள் விரும்பும் மங்கலான குழப்பத்தை உருவாக்குகிறது. எனவே, ***பொய்யாக அவ்வாறு அழைக்கப்படும் அறிவியலை*** (ஞானத்தை) தவிர்க்கவும் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

விமர்சன சிந்தனை ஆபத்தான நிலையில் உள்ளது. மதச்சார்பற்ற பாடப்பூத்தகங்கள் மாணவர்களுக்கு என்ன சிந்திக்க வேண்டும் என்று கற்பிப்பதற்குப் பதிலாக அடிக்கடி சொல்கின்றன

அவர்களுக்கு எப்படி சிந்திக்க வேண்டும் என்று கற்பிக்கப்படுகிறது. உதாரணமாக, டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியைக் குறிப்பிடுகையில், அது ஒரு உண்மை என்று மாணவர்களுக்குச் சொல்லப்படுகிறது, "*சில தாவரங்கள் பாலைவன வாழ்க்கைக்குப் பழகிக்கொண்டுள்ளன. சதைப்பற்றுள்ள தாவரங்கள் எனப்படும் தாவரங்கள், தங்களது தடிமனான தண்டுகளிலும் இலைகளிலும் நீரைச் சேமிப்பதன் மூலம் இந்தக் காலநிலைக்குப் பழகிக்கொண்டுள்ளன.*" இருப்பினும், குழந்தைகள் விமர்சன ரீதியாக சிந்திக்கவும், "*இந்தத் தாவரங்கள் நீரைச் சேமிப்பதற்கு முன்பு பாலைவனத்தில் எப்படி உயிர் வாழ்ந்தன? அவை புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைப் பெற்றுத் தங்களைத் தகவமைத்துக் கொண்டனவா அல்லது ஏற்கெனவே இருந்த மரபணுத் தரவுகளின் மறுசீரமைப்பு காரணமாகவா* (அத்தியாயம் 11-ஐப் பார்க்கவும்)*?*" தாவரங்கள் நுண்ணிய மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப தங்களைத் தகவமைத்துக் *கொள்ளவும், தங்கள் இனத்திற்கேற்பப் பெருகவும் முடியும்* என்பது ஒரு வேதாகம மற்றும் அறிவியல் உண்மையாக இருந்தாலும், இது டார்வினின் மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது என்று குறிப்பிடுவது நேர்மையற்ற முறையில் தவறாக வழிநடத்துகிறது. இதன் விளைவாக, சந்தேகமில்லாத குழந்தைகள் மூலக்கூறுகளிலிருந்து மனிதன் வரையிலான மேக்ரோ-மாற்றம் ஒரு அறிவியல் உண்மை என்று ஏற்றுக்கொள்ளும்படி ஏமாற்றப்படுகிறார்கள்.[100]

உண்மையான அறிவியலின் ஒரு அறிகுறி, அது தனது கணிப்புகளைப் பூர்த்தி செய்யத் தவறும் ஒரு கருதுகோளை நிராகரிப்பதாகும். டார்வினிஸ்டுகள், உயிரியல் மேக்ரோ-எவல்யூஷனுக்கு ஆதாரம் கண்டுபிடிக்கும் என்று கணித்தார்கள். மேக்ரோ-எவல்யூஷன் நிகழ்ந்திருந்தால், ஆராய்ச்சியாளர்கள் புதைபடிவப் பதிவுகளிலிருந்தும், இன்று வாழும் மில்லியன் கணக்கான தாவர மற்றும் விலங்கு இனங்களிலிருந்தும் மில்லியன் கணக்கான தெளிவான எடுத்துக்காட்டுகளை உருவாக்க முடிந்திருக்கும். டார்வினிசம் மீண்டும் ஒருமுறை அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களைப் பூர்த்தி செய்வதில் தோல்வியடைகிறது. அது அறிவியல் அல்ல என்பதால் அது தொடர்ந்து கற்பிக்கப்படுகிறது. இது நமது தோற்றத்தைப் பற்றிய மதச்சார்பற்ற நம்பிக்கையாகும், இது கடவுளைக் கணக்கிலிருந்து நீக்குகிறது.

தங்களை ஞானிகள் என்று கூறிக்கொண்டு, அவர்கள் மதிகெட்டவர்களாகி, அழிவில்லாத தேவனுடைய மகிமையை, அழிந்துபோகும் மனிதனுக்கும், பறவைகளுக்கும், நான்கு கால் விலங்குகளுக்கும், ஊரும் பிராணிகளுக்கும் ஒப்பான ஒரு உருவமாக மாற்றிவிட்டார்கள் (ரோமர் 1:22-23).

நமது தோற்றத்தைப் பற்றிய உண்மையான கணக்கின்

அடயைாளம், அது அதன் கணிப்பூகளைப் பூர்த்தி சயெ்வதுதான்.
வதோகமக் கண்ணோட்டம், உயிரியல் நுண்ணிய
பரிணாமத்தை (தழுவல்கள், மாறுபாடூகள்) மட்டூமே கண்டறியும்
என்று கூறுகிறது

அதே வகையான தாவரம் அல்லது விலங்கிற்குள் மட்டுமே நடைபெறுகிறது, மேலும் மில்லியன் கணக்கான அவதானிப்புகள் வகைகள் *தங்கள் வகையைப் பின்பற்றி* மட்டுமே *இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன* என்பதைக் காட்டுகின்றன. தேவனுடைய வார்த்தை அதன் முக்கிய அளவுகோல்களை மீண்டும் பூர்த்தி செய்கிறது. **ஓக்கமின் கத்தி**.

***

"நான் கல்லூரியில் என் நம்பிக்கையை இழந்தேன். ஒரு மூத்த உயிரியல் மாணவராக, உங்கள் வளாகத்தில் நீங்கள் ஆற்றிய ஒரு சொற்பொழிவில் கலந்துகொண்டேன், அதன்பிறகு எனக்குக் கற்பிக்கப்பட்டதை நீங்கள் கேள்விக்குட்படுத்தியதற்காக நான் உங்களிடம் கோபமாக இருந்தேன். இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, நான் ஒரு உயர்நிலைப் பள்ளி உயிரியல் ஆசிரியராக இளைஞர்களுக்கு டார்வினிசத்தைக் கற்பித்துக் கொண்டிருந்தபோது, நீங்கள் என் பெற்றோரின் தேவாலயத்தில் நீங்கள் பேசினீர்கள். நீங்கள் என்ன 'அர்த்தமற்றதைப் பகிர்ந்துகொள்வீர்கள்' என்று கேட்க நான் சென்றிருந்தேன், ஆனால் நீங்கள் பேச்சை முடிப்பதற்கு முன்பு, நான் தேவனுடைய சத்தியத்திற்கும் அவருடைய வார்த்தைக்கும் என்னைத் தாழ்த்திக்கொண்டேன். இப்போது நான் ஒரு கிறிஸ்தவப் பள்ளியில் அறிவியலைக் கற்பிக்கிறேன்." அநாமதேயர், AZ

ஒரு ஞாயிற்றுக்கிழமை மாலை ஒரு தேவாலயத்தில் எனது டார்வினின் முதல் பத்து மோசடிகளை நான் முன்வைத்த பிறகு, ஒரு கேள்வி பதில் அமர்வை நடத்தினேன். கலந்துகொண்ட ஒரு உயிரியல் பேராசிரியர் கை தூக்கி, தன்னால் டார்வினின் மாற்றத்திற்கு மில்லியன் கணக்கான உதாரணங்களைக் காட்ட முடியும் என்று அறிவித்தார். நான் அவரை சங்கடப்படுத்த விரும்பவில்லை, ஆனால் பேராசிரியரா அல்லது பைபிளா, எது சரி என்பதை அனைவரும் பார்க்க வேண்டும் என்று நான் நினைத்தேன். நான் அவரிடம், அவர் இரண்டு சாத்தியமான மேக்ரோ-மாற்ற உதாரணங்களைக் காட்டினால், பைபிள் உண்மையல்ல என்று நான் ஒப்புக்கொள்வதாகக் கூறினேன். அதற்கு அவர், பூக்களின் மகரந்தத்தை உணவாகக் கொண்ட ஹவாய் பட்டாம்பூச்சிகள் வாழைப்பழங்களை உண்ணும் வகையில் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்துள்ளன என்று உடனடியாக அறிவித்தார். நான் பதிலளிப்பதற்குள், பத்து வயது சிறுமி ஒருத்தி எழுந்து நின்று, "பேராசிரியர், அது வேதாகமப்படி சரியான நுண்ணிய தகவமைப்புக்கு ஒரு உதாரணம், டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு அல்ல," என்றாள். அவர் சத்தமாக முணுமுணுத்துக்கொண்டு வெளியே ஓடிவிட்டார். ரஸ் மில்லர்

"நான் உங்கள் புத்தகத்தை ஓய்வு பெற்ற உயிர் வேதியியலாளரான என் தாயிடம் கொடுத்தேன். அதைப் படித்த

பிறகு, இதுபோன்ற தகவல்கள் இருப்பது தனக்குத் தெரியாது என்றும், அதன்பிறகு இயேசுவைத் தன் ஆண்டவராகவும் இரட்சகராகவும் ஏற்றுக்கொண்டதாகவும் கூறினார்!
விக்க்டோரியா, ID

11

டார்வினிசம்: இயற்கை தரேர்வூ; பூதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்

சயெல்பாட்டூ அறிவியல், ஒரூ நுண்ணறிவூ மூலத்தின் வடிவமைப்பூ இல்லாமல் சிக்கலான தகவல் உருவாவதற்கூ எந்த வழியையும் அறியாதூ. மரபணுத் தகவலைப் பொறுத்தவரை, உறுதியற்ற விஷயங்கள் மற்றும் அந்நிய சதித்திட்டங்களைத் தவிர, டார்விசைக் குழுவிலிருந்தூ வரும் மௌனம் சவிெப்பறையைப் பிளக்கும் அளவூக்கூ உரக்க இருக்கிறதூ. ரஸ் மில்லர்

மூஞ்சை முதல் mangர்ட் வரையிலான டார்வினிச பரிணாமத்திற்கூ இரண்டூ முக்கிய கூறுகள் தவேை: 1} ஏற்கனவே உள்ள மரபணுத் தொகுப்பூகளுக்குப் **பூதிதாகக்** காணக்கூடிய அளவூகளில் **பூதிய மற்றும் பயனுள்ள** மரபணுத் தகவல்களைச் சரேக்கும் ஒரூ **இயற்கையான சயெல்முறை**, மற்றும் 2} மமேம்பட்ட உயிரினங்கள் அவற்றின் வகையின் மரபணுத் தொகுப்பைக் கைப்பற்றச் சயெ்தூ, மகேரோ-பரிணாமத்திற்கூ வழிவகூக்கும் ஒரூ **இயற்கையான சக்தி**. இந்த இரண்டூ நம்பிக்கைகளும் டார்வினிசத்தின், மகேரோ-மாற்றத்தின் சாராம்சமாகும்.

டார்வினிஸ்டூகள், *கடவூளுக்குப் பதிலாக இயங்குவதாக அவர்கள் நம்பூம்* ***இயற்கைத் தரேர்வூ***,[101] பூதிதாக உருவான நன்மை பயக்கும் மரபணுத் தகவல்களின் மீதூ சயெல்பட்டூ, படிப்படியாக அனைத்தூ உயிரினங்களையும் உருவாக்கியதூ என்றூ உயிரியல் கண்டூபிடிக்கும் என்றூ கணித்தனர். இந்த இரண்டூ முக்கிய கூறுகளுக்குமான சான்றுகள், டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கூ நம்பகமான, அனுபவபூர்வமான அளவூகோல்களாக இருக்கும்.

சயெல்பாட்டு அறிவியல் டார்வினிசத்திற்கு உடனடியாக ஒரு பெரிய தடையை எழுப்புகிறது: *இயற்கை தேர்வு* என்ற சொல். இன்று நமது வழக்கத்தில் ஒரு பகுதியாக இருந்தாலும், இது ஒரு தவறான வெளிப்பாடாகும். எந்த உயிரினம் மிகவும் தகுதியானது என்பதைக் கண்டறியக்கூடிய ஒரு கண்ணுக்குத் தெரியாத தேர்வரை இயற்கை வழங்குவதில்லை. இது டார்வினின் பரிணாமத்தின் அடித்தளமாக இருந்தாலும், இயற்கை தேர்வு **என்பது வெறும் ஒரு சொற்றொடர் மட்டுமே**. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், டார்வினிசத்திற்குப் பின்னால் உள்ள இயற்கையின் சக்தி உண்மையில் இல்லை.

அப்படியானால், சில உயிரினங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட சூழலில் உயிர் வாழ்வதும், மற்றவை நீக்கப்படுவதும் ஏன்? மேலும், பலவீனமான, சிதைந்த மரபணுத் தொகுப்புகள் பல்வேறு இனங்களிலிருந்து நீக்கப்படக் காரணமாக இருப்பது ஏன்?[105] **பைபிளின் கண்ணோட்டம்** இதற்கான பதிலைக் கொண்டுள்ளது.

படைப்பு வாரத்தின் போது, கடவுள் அனைத்து உயிரினங்களின் டி.என்.ஏ-வில் தங்களைச் சூழலுக்கு ஏற்ப மாற்றிக்கொள்ளும் திறனையும், சூழலுக்கு ஏற்ற பண்புகளுடன் சந்ததியை உருவாக்கும் திறனையும் வைத்தார். சூழலுக்கு ஏற்ப மாறுதல்கள் மற்றும் உருமாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படும் மரபணு இழப்புகள் இறுதியில் சிதைந்த மரபணுத் தொகுப்புகளுக்கும் அழிவுக்கும் வழிவகுக்கும் என்பதை அறிந்து, கடவுள் அனைத்து உயிரினங்களின் டி.என்.ஏ-வில் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய (உயிர்வாழக்கூடிய) மரபணு இழப்புகளுக்கும் ஒரு வரம்பை நிர்ணயித்தார். இதன் விளைவாக, தகுதியற்ற மற்றும் மிகவும் சிதைந்த மரபணுத் தொகுப்புகள் நீக்கப்பட்டு, மக்கள்தொகையின் மரபணுத் தகவல்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. இதை நான் ***கடவுளின் தர உறுதித் திட்டம்*** என்று குறிப்பிடுகிறேன், ஏனெனில், ஒரு உற்பத்தி ஆலையின் தர உறுதித் திட்டத்தைப் போலவே, இது குறைபாடுகளை நீக்குகிறது. **டார்வின், கடவுளின் அறிவார்ந்த வடிவமைப்பு கொண்ட தர உறுதி அமைப்பை, இல்லாத ஒரு இயற்கை தேர்வாளருக்குத் தவறாகக் காரணம் காட்டினார்**. இந்த ஒரு பெரிய தவறு மட்டுமே டார்வினின் பரிணாமக் கதையை அழித்துவிடுகிறது.

டார்வினிச பரிணாமத்தின் மற்றொரு பெரிய அறிவியல் தோல்வி, ஏற்கனவே உள்ள மரபணுத் தொகுப்பிற்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவு **புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைச்** சேர்க்கக்கூடிய இயற்கையாக நிகழும் ஒரு வழிமுறையை வழங்குவதில் அது தோல்வியடைந்ததாகும். டார்வினின் காலத்தில் மரபணுத் தகவல்களைப் பற்றி எதுவும் அறியப்படாததால், இது ஆச்சரியப்படுவதற்கில்லை. இருப்பினும், நாம்

இப்போது மரபியல், அதன் தீவிர சிக்கலான தன்மை மற்றும் அது செயல்படும் திறன் ஆகியவற்றைப் பற்றி நல்ல புரிதல் கொண்டிருப்பதால், எந்தவொரு மரபியல் நிபுணரோ, உயிரியல் நிபுணரோ அல்லது நுண்ணுயிரியல் நிபுணரோ வாழ்க்கை வடிவங்கள் தற்செயலாகவோ அல்லது வேறு எந்த இயற்கையான நிகழ்வு மூலமாகவோ உருவானதாக இன்னும் நம்புவது ஆச்சரியமாக இருக்கிறது.

எந்தவொரு உயிரினத்தின் டி.என்.ஏ-வும் A, T, C மற்றும் G என்ற எழுத்துக்களால் குறிப்பிடப்படும் நான்கு வேதிப்பொருட்களால் ஆனது. இந்த வேதிப்பொருட்கள் எவ்வாறு அடுக்கப்பட்டுள்ளன என்பதே மரபணுக்கள் எனப்படும் குறிப்பிட்ட வழிமுறைகளை உருவாக்குகின்றன. இவை உயிரினம் தன்னைத்தானே சரிசெய்து கொள்ளவும், வளரவும், மற்றும் தன்னைப்போன்றவற்றை அதிகமாகப் பெருக்கவும் உதவும் மிகவும் சிக்கலான மரபணு வழிமுறைகளாகும். குரோமோசோம்களில் டி.என்.ஏ உள்ளது, மேலும் ஒரு உயிரினத்தின் முழு டி.என்.ஏ-வும் அதன் மரபணுத்தொகுப்பை (genome) உருவாக்குகிறது.[103] ஆனால், **புரதங்கள் இல்லாமல் டி.என்.ஏ உருவாகாது, மேலும் டி.என்.ஏ இல்லாமல் புரதங்கள் உருவாகாது**. புரோட்டீன்கள் தானாகவே உருவாவது சாத்தியமற்றது என்பதையும், உயிர் தோற்ற விதி (Law of Biogenesis) என்பதையும் நான் ஒன்பதாவது அத்தியாயத்தில் விவாதித்தேன், ஆனால் இந்த விவாதத்திற்காக, சில மூலக்கூறுகள் அனைத்து அறிவியல் அவதானிப்புகளையும் மீறி, தானாகவே உயிர் பெற்றுவிட்டன என்று வைத்துக்கொள்வோம். இது நடந்திருந்தால், டார்வினின் நம்பிக்கைகள் மற்றொரு பெரிய சிக்கலை எதிர்கொள்ளும்: **இந்த மரபணுத் தகவல் எங்கிருந்து வந்தது?**

விசுவாசத்தினாலே நாம் அறிந்திருக்கிறோம், உலகங்கள் தேவனுடைய வார்த்தையினாலே உண்டாக்கப்பட்டவை; இதினால், காணப்படுகிறவைகள் தோன்றப்படுகிறவைகளால் உண்டாகவில்லை.

எபிரேயர் 11:3.

கண்கூடாகத் தெரிந்த அறிவியல் உண்மைகளுக்கு அடிபணிய விரும்பாமல், மதச்சார்பற்றவாதிகள் **புது-டார்வினிசத்தை** முன்வைத்தனர். இது, அனைத்து உயிர் வடிவங்களும் தற்செயல் உருமாற்றங்கள் மூலம் உருவானவை என்ற நம்பிக்கையாகும். இந்த உருமாற்றங்கள் ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத் தொகுப்பில் பெருமளவிலான புதிய மற்றும் நன்மை பயக்கும் மரபணுத் தகவல்களைச் சேர்ப்பதாகவும்,[104] அவற்றின் கட்டுக்கதைத் தேர்வையாளர் (Selector) அந்த உருமாறிய உயிரினம் ஆதிக்கம் செலுத்தவும், அதன் வகையின் மரபணுத் தொகுப்பை மேம்படுத்தவும் வழிவகுத்ததாகவும் இது நம்புகிறது.

இது நவ-டார்வினிசத்திற்கான நம்பகமான, அனுபவப்பூர்வமான அளவுகோலாக இருக்கும். இது டார்வினிசச் சார்பு உயிரியல் துறையில் ஒரு முன்னணிப் பிரச்சினையாக இருப்பதால், மரபியல் மற்றும் உருமாற்றங்களின் உலகத்தைப் பற்றி எளிதில் புரிந்துகொள்ளக்கூடிய சில பார்வைகளை நான் வழங்க விரும்புகிறேன்.

பராமீசியத்திலிருந்து பனை மரம் வரையிலான பரிணாம வளர்ச்சிக்குத் தேவையான தகவல்களை உருவாக்கும் வழி இல்லாததாலும், கடந்த 100+ ஆண்டுகளாக டார்வினிஸ்டுகள் ஊக்குவித்து வரும் அரிதான சான்றுகள் தொடர்ந்து மறுக்கப்படுவதாலும், நவ-டார்வினிஸ்டுகள் செல் (செல்லு)க்குள் நுழைந்துள்ளனர். அவர்கள் அடிப்படையில், "*உங்களிடம் சொந்த எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி இருந்தால், டார்வினிசத்திற்கான ஆதாரத்தை நீங்கள் காண்பீர்கள், ஆனால் அது உங்களிடம் இல்லாததால், எங்கள் வார்த்தையை நம்புங்கள்" என்று* கூறுகிறார்கள். துரதிர்ஷ்டவசமாக, வரலாறும் உண்மையான, செயல்பாட்டு அறிவியலும் அவர்களின் கூற்றுகளை ஏற்றுக்கொள்வது ஒரு தவறு என்று மீண்டும் மீண்டும் நிரூபித்துள்ளன.

அவர்களின் கூற்றுகளை மறுக்கும் அறிவியலில் நாம் மேலும் ஆழமாகச் செல்ல அனுமதிக்க, நான் தற்காலிகமாக நவ-டார்வினிஸ்டுகளை அவர்களின் இல்லாத இயற்கை தேர்வான் பற்றி விட்டுவிடுகிறேன். கூடுதலாக, மேலும் *சந்தேகத்திற்குரிய விஷயங்கள்* அல்லது அந்நிய சதித்திட்டங்களில் ஈடுபடுவதைத் தவிர்க்க, அசல் மரபணுத் தகவல் எங்கிருந்து வந்தது என்பதை நான் தெரிந்துகொள்ளக் கேட்க மாட்டேன். இயற்கைச் சூழலில் சிக்கலான தகவல் தானாகவே உருவாகும் வழிமுறை எதுவும் இல்லை என்பதை செயல்பாட்டு அறிவியல் அறிந்திருப்பதால், இது எனது மிகப்பெரிய தாராள மனப்பான்மை ஆகும்.

புதிய-கதையாடல் என்ன கூறுகிறது என்றால், ஒரு உயிரினத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியும், அது ஒரு நீலப் பறவையின் அலகாக இருந்தாலும் சரி, ஒரு உயிரியலாளர் பேராசிரியரின் மூளையாக, மைய நரம்பு மண்டலமாக அல்லது கண்ணாக இருந்தாலும் சரி, அவை துண்டு துண்டாக உருவானவை என்பதாகும். உலகெங்கிலும் உள்ள பள்ளிகளில் இது அறிவியலாகக் கற்பிக்கப்படுவதால், இயற்கையான சூழலில், ஏற்கனவே இருக்கும் மரபணுத் தொகுப்புகளுக்குப் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைச் சேர்க்கும் உருமாற்றங்களின் ஆயிரக்கணக்கான மறுக்கமுடியாத, காணக்கூடிய எடுத்துக்காட்டுகளைப் புதிய-டார்வினிஸ்டுகள் முன்வைப்பார்கள் என்று எதிர்பார்ப்பது நியாயமானது. இருப்பினும், ஒரு தனிப்பட்ட அறிவியல் எ-

ஒரு உயிரினத்தின் டி.என்.ஏ-வில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களை ஒரு இயற்கை செயல்முறை சேர்ப்பதற்கு சாத்தியமான ஒரு உதாரணத்தை வெளிப்படுத்திய ஒரே ஒரு அறிவியல் சோதனை அல்லது அவதானிப்பு கூட இருந்ததில்லை.

நோபல் பரிசு பெற்ற உருமாற்ற நிபுணரான டாக்டர் எச். முல்லர், ஒருமுறை கூறினார்: ***"...நல்ல*** உருமாற்றங்கள் ***மிகவும் அரிதானவை, அதனால் நாம் அவற்றை அனைத்தையும் கெட்டவையாகக் கருதலாம்.***"[105] புகழ்பெற்ற பரிணாமவியலாளர் பியர்-பால் கிராஸ், *'உயிருள்ள உயிரினங்களின் பரிணாமம்* (*Evolution of Living Organisms*) என்ற தனது நூலில், "*உருமாற்றங்கள் எந்த வகையான பரிணாமத்தையும் உருவாக்குவதில்லை." என்று* எழுதினார்.[106] இந்தக் கூற்றுகள் காலத்தின் சோதனையைத் தாங்கி நிற்கின்றன, ஏனெனில் இன்று நாம் அறிவதாவது, மரபணுப் பிறழ்வுகள் பெற்றோரிடமிருந்து பெறப்பட்ட, ஏற்கனவே இருந்த மரபணுத் தகவல்களின் பிரித்தெடுத்தல் அல்லது இழப்பினால் ஏற்படுகின்றன. இது **மரபணுப் பற்றாக்குறை** அல்லது மரபணு என்ட்ராபி எனப்படும் ஒரு கொள்கையாகும்.[107] இவ்வாறு, நவ-டார்வினிசம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களைப் பூர்த்தி செய்வதில் தோல்வியடைகிறது.

இரண்டாம் அத்தியாயத்தில் நான் விவாதித்த வெப்ப இயக்கவியலின் இரண்டாம் விதி, அதாவது என்ட்ராபி விதிக்கு, மரபணுப் பற்றாக்குறை நன்கு பொருந்துகிறது. இந்த அறிவியல் விதி, பொருட்கள் ஆற்றல், தகவல் மற்றும் ஒழுங்கை இழக்கின்றன என்று கூறுகிறது. அதாவது, பொருட்கள் தேய்ந்து போகின்றன. டார்வினிசச் சார்பு உயிரியல் தவிர, அறிவியலின் ஒவ்வொரு துறையிலும் இது மிகவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விதியாகும். மேக்ரோ-எவல்யூஷன் அறிவியல் ரீதியாக சாத்தியமில்லை என்பதை ஒப்புக்கொள்வது மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வையை பலவீனப்படுத்தும் என்பதால், டார்வினிஸ்டுகள் அறிவியல் கொள்கைகளுக்கு எதிராகச் செல்ல வேண்டியுள்ளது. மேலும், கிறிஸ்தவர்கள் உண்மையைச் சொந்தமாக்கிக் கொண்டிருந்தாலும், மதச்சார்பற்றவர்கள் அமைப்பைச் சொந்தமாக்கிக் கொண்டுள்ளனர்.

இரண்டாம் விதியைத் தவிர்ப்பதற்காக, டார்வினிஸ்டுகள் **திறந்த அமைப்பு** வாதத்தை முன்வைக்கின்றனர், மேலும் நமது சூரிய மண்டலம் சூரியனிலிருந்து அதிக அளவு புதிய ஆற்றலைப் பெறுவதால் அது ஒரு திறந்த அமைப்பு என்பதால் இந்த விதி அதற்குப் பொருந்தாது என்று கூறுகின்றனர். இரண்டு நியாயமான கேள்விகள் உள்ளன: என்ட்ரோபி விதி நமது சூரிய மண்டலத்திற்குப் பொருந்தவில்லை என்றால், நாம் அதை எப்படிக் கண்டுபிடித்தோம், மேலும் டார்வினிச சார்புடைய (குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தப்பட்ட) உயிரியல் தவிர மற்ற

அனைத்து அறிவியல் துறைகளிலும் இது ஏன் மிகவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விதியாக உள்ளது?

இரண்டாம் விதி ஒரு திறந்த அமைப்புக்குப் பொருந்தாது என்ற கூற்று குறித்து, ஹார்வர்டின் டாக்டர் ஜான் ரஸ் கூறினார், *"...இரண்டாம் விதி திறந்த அமைப்புகளுக்கும் சமமாகப் பொருந்தும்...இந்தத் தவறு தொடராமல் இருப்பதை உறுதி செய்வது முக்கியம்."*[108] உங்களைக் கேட்டுக்கொள்ளுங்கள், நீங்கள் ஒரு மிதிவண்டியை முற்றத்தில் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு விட்டால், சூரிய ஒளி அதைச் சிறப்பாக வைத்திருக்குமா அல்லது அந்த மூல ஆற்றல் வண்ணம் மங்கவும் டயர்கள் வெடிக்கவும் செய்யுமா? மூல ஆற்றல் என்ட்ரோபியைத் தடுக்காமல், அதை விரைவுபடுத்தவே செய்கிறது.

சுருங்கச் சொன்னால், டார்வினிஸ்டுகள் முக்கியக் கருத்தைத் தவறவிடுகிறார்கள். **ஒரு அமைப்புக்குக் கிடைக்கும் ஆற்றல் முக்கியமல்ல, அதற்குக் கிடைக்கும் மரபணுத் தகவலே முக்கியம்.** சூரிய ஒளி போன்ற மூல ஆற்றலால், டி.என்.ஏ-வில் காணப்படும் சிக்கலான மரபணுத் தரவை உருவாக்க முடியாது என்பது ஒரு உண்மை. மூல ஆற்றலை எடுத்து, அதை ஒளிச்சேர்க்கை செயல்முறை போன்ற பயனுள்ள ஒரு செயல்பாட்டிற்கு வழிநடத்தும் உயிரியல் அமைப்புகளை உருவாக்குவது இந்த மரபணுத் தகவலே.

ஒரு உயிரினத்தின் டி.என்.ஏ-வில் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைச் சேர்த்து, அதை மேக்ரோ-எவல்யூஷன் அடையச் செய்யும் ஒரு இயற்கையான செயல்முறைக்கு *சாத்தியமான உதாரணம் எதுவும்* இருந்ததில்லை என்றாலும், டார்வினிஸ்டுகள் தவறான கூற்றுகளை முன்வைக்கின்றனர். அவற்றில் சிலவற்றைக் கருத்தில் கொள்வோம்.

பிளாஸ்மிட் பரிமாற்றங்கள், சில வகையான பாக்டீரியாக்கள் ஒரு பாக்டீரியாவிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு சிறிய அளவிலான மரபணுத் தரவை மாற்ற முடியும் என்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன. *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* கிடைத்தால், இந்தப் பரிமாற்றங்கள் டார்வினின் மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும் என்று டார்வினிஸ்டுகள் கூறுகின்றனர். பிளாஸ்மிட் பரிமாற்றங்கள் ஏற்கனவே இருக்கும் பாக்டீரியாவில் டிஎன்ஏ அளவை அதிகரிக்கக்கூடும் என்று ஆராய்ச்சி காட்டினாலும், இந்த மரபணுப் பரிமாற்றங்கள் ஏற்கனவே இருக்கும் மரபணுத் தரவை மட்டுமே பரிமாற்றம் செய்கின்றன; அவை புதிய மற்றும் பயனுள்ள தகவல்களை உருவாக்குவதில்லை. ஒரு பாக்டீரியாவிலிருந்து மற்றொரு பாக்டீரியாவிற்குப் பரிமாற்றம் செய்யப்படுவதற்கு, அந்தத் தரவு ஏற்கனவே ஒரு பாக்டீரியாவில் இருக்க வேண்டும். இதன் விளைவாக, சம்பந்தப்பட்ட பாக்டீரியாக்கள் அதே மரபணுத் தகவலுடன் தொடங்குகின்றன மற்றும் முடிவடைகின்றன

பாக்டீரியாவில் காணப்படும் மரபணுத் தகவலுடன் தொடங்குகின்றன மற்றும் முடிகின்றன. பிளாஸ்மிட் பரிமாற்றங்களுக்கு மேக்ரோ-மாற்றத்துடன் எந்தத் தொடர்பும் இல்லை.

நியோ-டார்வினிஸ்டுகள், **மரபணு** நகல் பிழைகள் எனவும் அழைக்கப்படும் **மரபணு நகல் எடுப்புகள்**, புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களை உருவாக்குகின்றன என்று கூறுகின்றனர். அரிதான மரபணு நகல் பிழைகள் இயற்கையில் ஏற்படுவதை அறிவியல் ஆராய்ச்சி வெளிப்படுத்தினாலும், அவை புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தரவுகளை உருவாக்குவதில்லை; **அவை ஏற்கனவே இருக்கும் தரவுகளை நகலெடுக்கின்றன**. இதனால்தான் அவை நகல் பிழைகள் அல்லது பிரதிபலிப்புப் பிழைகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக, ஆய்வகங்களில் உள்ள பழ ஈக்கள் மரபணுப் பிழைகள் ஏற்படுவதற்காகக் கதிர்வீச்சுக்கு உள்ளாக்கப்படுகின்றன. நான்கு இறக்கைகள் கொண்ட ஒரு பழ ஈயின் படத்தை நீங்கள் எப்போதாவது பார்த்திருந்தால், நீங்கள் மரபணு நகலெடுத்தலின் விளைவைப் பார்த்திருக்கலாம். ஆனால் கூடுதல் இறக்கைகள் பயனற்றவை, ஏனெனில் அவை பறக்க உதவும் அனைத்து பாகங்களையும் கொண்டிருக்காது. மரபணு நகல் பிழையின் காரணமாக, அந்த ஈயால் பறக்க முடியாது, மேலும் இயற்கையான சூழலில் நான்கு இறக்கைகள் கொண்ட பழ ஈ ஒரு சிலந்தியால் உண்ணப்பட அதிக வாய்ப்புள்ளது. மேலும், இந்தப் புத்தகத்தின் அச்சிடலைக் கவனியுங்கள். ஒரு அச்சுப்பொறி பழுதடைந்து இந்தப் பக்கத்தின் இரண்டு பிரதிகளை உருவாக்கினால், அது புத்தகத்திற்கு புதிய தகவலைச் சேர்க்குமா? நிச்சயமாக இல்லை! நகல் பிழைகள் ஏற்கனவே இருந்தவற்றின் நகல்களை மட்டுமே உருவாக்குகின்றன. அவை புதிய அல்லது பயனுள்ள தகவல்களை உருவாக்குவதில்லை.[109]

நியோ-டார்வினிஸ்டுகள், ஹோம்யோ பாக்ஸ் மரபணுக்களில் (சுருக்கமாக **ஹாக்ஸ் மரபணுக்கள்** எனப்படும்) ஏற்படும் உருமாற்றங்கள் புதிய வகை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் மேக்ரோ-எவல்யூஷனுக்கு வழிவகுக்கின்றன என்று கூறுகின்றனர். இருப்பினும், ஒரு போக்குவரத்து காவலர் கார்களின் ஓட்டத்தை வழிநடத்துவதைப் போலவே, ஹாக்ஸ் மரபணுக்களும் மரபணுத் தரவுகளின் ஓட்டத்தை வழிநடத்துகின்றன. உதாரணமாக, ஒரு பசுவின் டி.என்.ஏ-வில் அதன் இடது முன் காலை உருவாக்குவதற்கான மரபணுத் தகவல் உள்ளது. இந்தத் தரவு, காலை உருவாக்கும் சரியான இடத்திற்கு வழிகாட்ட ஹோமியோ பாக்ஸ் மரபணு தேவைப்படுகிறது. ஒரு பாவமான பசுவின் முதுகிலிருந்து கால் துருத்திக்கொண்டிருக்கும் படத்தை நீங்கள் எப்போதாவது பார்த்திருந்தால், நீங்கள் ஒரு ஹாக்ஸ் மரபணு உருமாற்றத்தின் விளைவைக் கவனித்திருக்கலாம். தவறான இடத்தில் உள்ள அந்தக் காலுக்குப் பயனுள்ளதாக இருக்கத் தேவையான தசைகள் அல்லது நரம்புகள் இருக்காது. இருப்பினும், அது,

அதைப் பராமரிக்க வளங்களைச் செலவழித்து, அந்தப் பசுவைக் கூட்டத்தில் மிகவும் பலவீனமானதாகவும், உயிர்வாழ்வதற்கான வாய்ப்புகள் மிகக் குறைவானதாகவும் ஆக்குகிறது.

நைலான் உண்ணும் பாக்டீரியாக்கள், செயல்பாட்டில் உள்ள நியோ-டார்வினிசத்திற்கு ஒரு உதாரணமாக அடிக்கடி கொடுக்கப்படுகின்றன. ஆரம்பத்தில், 1970களில் நைலானை ஜீரணிக்கக்கூடிய பாக்டீரியாக்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டபோது, இது சான்றுகளின் தவறான புரிதலாகவே இருந்தது. உருமாற்றங்கள் காரணமாக உயிரினங்கள் சிறப்பாக பரிணமிக்கின்றன என்ற தங்கள் ஆரம்பக் கோட்பாட்டின் அடிப்படையில், நியோ-டார்வினிஸ்டுகள், ஒரு உருமாற்றம் பாக்டீரியாவின் டி.என்.ஏ-வில் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவலைச் சேர்த்துவிட்டது என்று உடனடியாகக் கருதினர். இருப்பினும், 1990களின் மத்தியில், அந்த பாக்டீரியாவின் நைலானை ஜீரணச் செய்யும் திறன், ஒரு புரதத்தை சிதைக்கும் நொதியில் செயல்பாட்டை இழக்கச் செய்த ஒரு மரபணு மாற்றத்தின் காரணமாக ஏற்பட்டது என்று ஆராய்ச்சி நிரூபித்தது. இந்த மரபணுத் தரவு இழப்பின் விளைவாக அவை நைலானை உண்ணத் தொடங்கின.[111] எனவே, நைலான் உண்ணும் பாக்டீரியாக்கள் பாக்டீரியாவாகத் தொடங்கி, அவற்றின் தாய் வடிவத்தை விட குறைவான பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைக் கொண்டு பாக்டீரியாவாகவே முடிவடைந்தன, இது டார்வினின் தேவைகளுக்கு முரணானது.

ஃபிரமேஷிஃப்ட் மற்றும் **பாயிண்ட் உருமாற்றங்கள் என்பவை நவ-டார்வினிஸ்டுகள் முன்வைக்கும் பொதுவான எடுத்துக்காட்டுகள்.** பின்வரும் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட நிகழ்வுகளில், மரபணுத் தரவுகள் இந்த எளிய மூன்று எழுத்துச் சொற்களால் குறிப்பிடப்படும்: *அந்த நாள் சூடாக இருந்தது. சூடான நாளுக்கு ஒரு சூரியன் இருந்தது. சூரியன் அந்த ஒரு நாளில் சூடாக இருந்தது.*

ஃபிரமேஷிஃப்ட் உருமாற்றங்கள்[112], மரபணுத் தரவுகள் இருக்கக்கூடாத இடத்தில் செருகப்படுவதாலோ அல்லது இருக்க வேண்டிய இடத்திலிருந்து மரபணுத் தகவல்கள் நீக்கப்படுவதாலோ ஏற்படுகின்றன. இந்த புதிய தரவுகள் உயிரினத்தின் டி.என்.ஏ அமைப்பால் படிக்க முடியாததால், இவை புதிய, ஆனால் பயனற்ற மரபணுத் தகவல்களுக்கு வழிவகுக்கும். இதன் விளைவாக, அத்தகைய உருமாற்றங்கள் உருமாற்றமடைந்த உயிரினத்திற்கு பொதுவாக தீங்கு விளைவிப்பனவாகும். உதாரணமாக, இரண்டாவது வாக்கியத்தின் தொடக்கத்தில் b என்ற எழுத்துச் **சேர்க்கப்பட்டால்**, தகவல் மாறி இவ்வாறு படிக்கப்படும்: The day was hot. *Bth eho tda yha don esu nth esu nwa sho tth eon eda y. eho, sho,* மற்றும் போன்ற பல புதிய வார்த்தைகள் இருந்தபோதிலும்

என்ற சொல் உருவானாலும், பதின்மூன்று செயல்பாட்டுச் சொற்களும் இரண்டு முழு வாக்கியங்களின் அர்த்தமும் இழக்கப்பட்டன. எனவே, ஜீனின் இழை நீண்டு, தொழில்நுட்ப ரீதியாகப் புதிய வார்த்தைகள் என்று அழைக்கப்படக்கூடியவை உருவான போதிலும், இந்த உருமாற்றத்தின் ஒட்டுமொத்த விளைவு செயல்பாட்டு மரபணுத் தரவுகளின் இழப்பாகவே இருந்தது.

நமது உதாரணத்தில், முதல் வாக்கியத்தின் முதல் எழுத்து **நீக்கப்பட்டால்**, மற்ற எழுத்துக்கள் இடதுபுறமாக நகர்ந்து, இறுதியில் நமக்குக் கிடைப்பது: *Hed ayw ash ott heh otd ayh ado nes unt hes unw ash ott heo ned ay*. மீண்டும், தொழில்நுட்ப ரீதியாகப் பார்த்தால், பல பயனற்ற புதிய வார்த்தைகள் உருவாக்கப்பட்டன, ஆனால் செயல்பாட்டு மரபணுத் தகவல்கள் அனைத்தும் இழக்கப்பட்டன.

செயல்பாட்டு அறிவியல், ஃபிரமே ஷிஃப்ட் உருமாற்றங்கள், புதிய மற்றும் பயனுள்ள தரவுகள் இரண்டும் கிடைப்பதால் ஏற்படுவதில்லை, மாறாக பெற்றோரின் ஏற்கனவே இருந்த மரபணுத் தகவல்கள் (மரபணுப் பற்றாக்குறை) பிரிக்கப்படுவதாலோ அல்லது இழக்கப்படுவதாலோ ஏற்படுகின்றன என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

புள்ளி உருமாற்றங்கள் [113] மரபணு வரிசையில் ஒரு எழுத்து மட்டுமே மாற்றப்படுவதற்குக் காரணமாகின்றன. இந்த உருமாற்றங்கள் பயனுள்ள தகவல்கள் இழப்பிற்கும் வழிவகுக்கின்றன, மேலும் அவை உருமாறிய உயிரினத்திற்கு அழிவுகரமானதாக இருக்கலாம். நமது உதாரணத்தில், ஒரு புள்ளி உருமாற்றம் *'day' என்ற* வார்த்தையை *'duy'* என்று மாற்றினால், அதன் விளைவு: *The duy was hot. The hot duy had one sun. சூரியன் வெப்பமான ஒரு டுயகைக் கொண்டிருந்தது*. மீண்டும், புதிய தகவல்கள் சேர்க்கப்பட்டதாக புதிர்-டார்வினிஸ்டுகள் கூறினாலும், உண்மை என்னவென்றால், ஒரு அர்த்தமுள்ள வார்த்தையும், அந்தத் தகவலின் அர்த்தமும் இழக்கப்பட்டன. எனவே, புள்ளி உருமாற்றங்கள் தாய் தந்தையின் முன்பே இருந்த மரபணுத் தகவல்களின் வரிசைப்படுத்தல் அல்லது இழப்பால் (மரபணு குறைவு) ஏற்படுகின்றனவே தவிர, புதிய மற்றும் பயனுள்ள தரவுகள் கிடைப்பதால் அல்ல.

புதிய டார்வினிஸ்டுகள், உருமாற்றம் அடைந்த உயிரினத்திற்குப் பயனளித்த, தகவல்களை இழந்த ஒரு அரிதான உருமாற்ற நிகழ்வை, உருமாற்றங்கள் மேக்ரோ-மாற்றங்களுக்கு வழிவகுக்கின்றன என்பதற்கான ஆதாரமாகக் காட்டுகின்றனர்.[114] உதாரணமாக, நான் அடிக்கடி கேட்பது என்னவென்றால்

பறவைக் காய்ச்சல் வைரஸ் பரிணாம வளர்ச்சி அடைகிறது, மேலும் வைரஸ்கள் உருமாற்றங்கள் காரணமாக மரபணு இழப்புகளைச் சேகரித்து, வேகமாகப் பெருகுகின்றன. அத்தகைய இழப்பு, ஒரு வைரஸ் எதிர்ப்பு மருந்து தாக்கும் புரதத்தின் வடிவத்தை மாற்றினால், அது தடுப்பூசியைப் பயனற்றதாக்கி, வைரஸுக்குப் பயனளிக்கும். இருப்பினும், இது ஒரு நுண்-மாற்றமே அன்றி, நவ-டார்வினிச பெரு-பரிணாமம் அல்ல.

ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணு மாற்றத்தைக் கொண்ட தனிநபர்களுக்கு எய்ட்ஸ் வருவதற்கான வாய்ப்பு குறைவாக இருக்கலாம் என்பது மற்றொரு தவறான உதாரணமாகும்.[115] இது எய்ட்ஸுக்கு எதிரான ஒரு நன்மையாக இருந்தாலும், இது முன்பே இருந்த மரபணுத் தகவல்களின் பிரித்தல் அல்லது இழப்பால் (மரபணுப் பற்றாக்குறை) ஏற்படும் ஒரு நுண்-மாற்றமாகும், மேலும் இது அந்த நபரை மற்ற நோய்களுக்கு எளிதில் ஆளாக்குகிறது.

இந்தத் தவறான கூற்றுகள் அனைத்தும், "*புதிய டார்வினிஸ்டுகள், தேவையான புதிய மற்றும் பயனுள்ளவற்றைச் சேர்க்கும் இயற்கை செயல்முறைகளின் மறுக்கமுடியாத எடுத்துக்காட்டுகளை ஏன் கொண்டுவருவதில்லை?*" என்று கேட்க என்னைத் தூண்டுகின்றன.
மரபணுத் தொகுப்பிற்கு?" என்று கேட்க வைக்கிறது. காட்டக்கூடிய அத்தகைய உதாரணங்கள் எதுவும் இல்லை என்பதே ஒரே தர்க்கரீதியான பதில். எனவே, பலரை அவர்களின் விசுவாசத்தில் தவறாக வழிநடத்திய, *உறுதியற்ற* மற்றும் தவறான தகவல்களை (2 தீமோத்தேயு 6:20-21) தவிர்க்கவும்.

விஞ்ஞானியும் கணிதவியலாளருமான ஐ.எல். கோஹன் கூறினார், "*டிஎன்ஏ/ஆர்என்ஏ அமைப்பு புரிந்து கொள்ளப்பட்ட தருணத்தில், பரிணாமவாதிகளுக்கும் படைப்புவாதிகளுக்கும் இடையிலான விவாதம் உடனடியாக நிறுத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும்... கணித ரீதியாகப் பார்த்தால், நிகழ்தகவு கருத்துகளின் அடிப்படையில், இன்று நாம் அறிந்திருக்கும் சுமார் 6,000,000 தாவர மற்றும் விலங்கு இனங்களைப் படைத்த இயந்திரம் பரிணாமம் என்பது சாத்தியமற்றது.*"[116]

நாம் சுமார் 75-டிரில்லியன் செல்களால் ஆனவர்கள் என்றும், ஒவ்வொரு செல்லின் டி.என்.ஏ-வும் சுமார் 3 பில்லியன் அடிப்படை ஜோடிகள் கொண்ட மரபணுத் தரவைக் கொண்டுள்ளது என்றும் கருதுங்கள். வியக்கத்தக்க வகையில், மனிதனின் மிகவும் மேம்பட்ட தகவல் அமைப்பு ஒரு திசையில் மட்டுமே படிக்க முடியும், ஆனால் நமது பிரம்மாண்டமான மரபணுத் தகவலை முன்னோக்கி மொழிபெயர்க்க முடியும்

மற்றும் பின்னோக்கி! இருப்பினும், பூமியில் உள்ள அனைத்து 85 கோடி மக்களுக்கும் குறியீடு செய்யத் தேவையான மரபணுத் தரவை ஒரு பட்டாணி அளவு கொண்ட கொள்கலனில் அடக்க முடியும்! இந்த நம்பமுடியாத வடிவமைப்பு, படைப்பு-பரிணாம விவாதத்தை உடனடியாக நிறுத்தியிருக்க வேண்டும். டார்வினிசம் அறிவியலாக இல்லாமல், நமது தோற்றத்தைப் பற்றிய ஒரு நம்பிக்கையாக இருப்பதால் இந்த விவாதம் தொடர்கிறது.

புது-டார்வினிஸ்டுகள், உயிரியல் வல்லுநர்கள், மரபணு மாற்றங்கள் ஏற்கனவே உள்ள மரபணுக் குழுக்களுக்கு புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைச் சேர்ப்பதையும், *இயற்கைத் தேர்வு* அந்த மரபணு மாற்றங்கள் தங்கள் வகையின் மரபணுக் குழுவை மேம்படுத்தி, உயர்ந்த உயிர் வடிவங்களின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுப்பதையும் கண்டறிவார்கள் என்று கணித்தார்கள். ஆனால் செயல்பாட்டு அறிவியல், மரபணு மாற்றங்கள் தேவையான தகவல்களை உருவாக்குவதில்லை என்பதையும்,[117] *'இயற்கைத் தேர்வு'* என்ற சொற்றொடரே ஒரு தவறான பதம் என்பதையும் வெளிப்படுத்துகிறது. எந்த உயிரினம் மிகவும் தகுதியானது என்பதைப் பகுத்தறியக்கூடிய ஒரு *தேர்வரை* இயற்கை வழங்குவதில்லை. புதிய டார்வினிசம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களைப் பூர்த்தி செய்வதில் தோல்வியடைகிறது.

ஒரு அறிவியல் கருதுகோளின் அடையாளம், அது தனது முன்கணிப்புகளைப் பூர்த்தி செய்வதாகும், அல்லது அது நிராகரிக்கப்படுகிறது, மேலும் செயல்பாட்டு அறிவியல், புதிய டார்வினிச பரிணாமத்தின் நம்பிக்கை அடிப்படையிலான நம்பிக்கையை அழிக்கிறது.

விவிலியக் கண்ணோட்டம் என்னவென்றால், படைப்பு வாரத்தின் போது கடவுள் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் காணப்படும் மரபணுக் குழுக்களைப் படைத்தார் என்பதேயாகும், எனவே அறிவியல் இன்று உருவாக்கப்படும் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தரவுகளைக் கண்டுபிடிக்காது. இறைவன் மரபணுத் தகவல்கள் மரபணு இழப்புகளால் அழிக்கப்படுவதிலிருந்து பாதுகாக்க ஒரு தர உறுதி அமைப்பையும் செயல்படுத்தினார். எனவே, டார்வினிசத்தை ஆதரிக்கும் நம்பகமான சான்றுகள் கிடைக்காதது, அது *தெளிவற்ற விஷயங்களில்* தொலைந்துவிட்டதால் அல்ல, மாறாக ***மரபணுப் பற்றாக்குறை மற்றும் இறைவனின் தர உறுதித் திட்டம்*** ஆகியவை இணைந்து **பேரும் பரிணாமத்தை ஒரு அறிவியல் சாத்தியமற்றதாக ஆக்குகின்றன**.[118] இதுவே செயல்பாட்டு அறிவியல் கண்டறிவதும், இறைவனின் வார்த்தைக்கு ஆதரவான நிரூபிக்கப்பட்ட அளவுகோல்களும் ஆகும். **ஓக்கமின் கத்தி**.

***

"ரஸ், உங்கள் அறிவியல் எதிர் டார்வினிசம் என்பதகைக் கடேட்டனேன். நான் உடல் மானுடவியலில் பட்டம் பற்றெனேன். ராமபிதகெஸில் முன்பக்கப் பல் குறைபாடுகள் என்ற எனது ஆய்வறிக்கை 1970-ஆம் ஆண்டு பிரமைடேஸ் இதழில் வளியிடப்பட்டது. நான் ஏழு ஆண்டுகள் அரிசோனா பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியராகப் பணியாற்றினனேன், மேலும் ஸ்டீபன் கெள்ல்டுடன் ஒரேமேடையில் உரையாற்றியுள்ளனேன். வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், நான் அந்த அனுபவத்தைக் கொண்டவன்! உங்கள்

உங்கள் விளக்கக்காட்சிகளைச் சிறப்பாகச் செய்கிறீர்கள்." டாக்டர் ஸ்டீபன் யூலிஷ், முன்னாள் பேராசிரியர்,
அரிசோனா பல்கலைக்கழகம், டூசன், AZ

நான் உயிரியல் துறையில் முதுகலைப் பட்டம் பெற்றவன், பரிணாமம் குறித்து உங்களுடன் விவாதிக்கவே இந்த மாநாட்டிற்கு வந்தனேன். இது அவ்வளவு இனிமையாக இருக்கும் என்று நான் நினைக்கவில்லை. எனக்குள் இருக்கும் விஞ்ஞானி, படைப்புக் கொள்கையுடன் போராடியுள்ளார். அதற்கான வாதங்கள் எளிமைப்படுத்தப்பட்டதாகவும், அறிவற்றதாகவும் தோன்றின. கார்பன் டேட்டிங்; ஆன்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு பாக்டீரியா; மனித கருக்கள் ஏன் செவுள் பைகளைக் கொண்டுள்ளன; ஒரு வௌவால் இறக்கையில் மனித கையைப் போன்ற எலும்புகள் ஏன் உள்ளன; மேலும் டிக்டாலிக் மற்றும் லூசி போன்ற புதைபடிவ சான்றுகள் ஆகியவற்றை உங்களால் எப்படி விளக்க முடியும் என்பதை நான் தெரிந்துகொள்ள விரும்பினனேன். அது சாத்தியம் என்று நான் நினைக்கவில்லை, மேலும் நான் சண்டையிடத் தயாராக வந்திருந்தனேன். பின்னர் நீங்கள் உங்கள் விளக்கக்காட்சியைத் தொடங்கினீர்கள், அதில் டார்வினிசம் ஏன் உண்மையாக இருக்க முடியாது என்பதற்கான விவரங்களைக் குறிப்பிட்டீர்கள். என் மனதில் இருந்த ஒவ்வொரு கேள்வியையும் நீங்கள் கல்வியறிவுடன், பகுத்தறிவுடன் மற்றும் அறிவியல் பூர்வமாகப் பதிலளித்து, பின்னர் அதை பைபிளிலிருந்து ஆதாரங்களைக் கொண்டு வலுவூட்டியது கண்டு நான் வியப்படைந்தனேன். நீங்கள் முடித்தபோது, நான் தவறான போதனைகளால் முற்றிலும் வழிதவறி இருந்ததை உணர்ந்தனேன்."

ஆன், மிச்சிகன்

"நான் உங்கள் வீடியோக்களை எங்கள் பெரியவர்கள் ஞாயிறு பள்ளி வகுப்பில் திரையிடுகிறனேன், அது சிறப்பாகச் செல்கிறது; அனைவரும் மிகவும் உற்சாகமாக இருக்கிறார்கள்! அவர்கள் செய்திகளில் ஆழ்ந்து மூழ்கியுள்ளனர். வாவ், சத்தியத்தை வெளிக்கொணர உதவுவதில் நான் மிகவும் மகிழ்ச்சியடைகிறனேன்!" போனி, கலிஃபோர்னியா

12
டார்வினிசம்:
ஒற்றுமைகளும்
படிமப் பதிவுகளும்

நான் ஒரு ஃபோர்டு டிரக்கை ஓட்டுகிறேன், என் நண்பரிடம் ஒரு ஃபோர்டு வேன் உள்ளது. அவற்றின் டாஷ்போர்டுகள் ஒரே மாதிரியாக இருந்தாலும், அவை ஒரு ஸ்கேட்போர்டிலிருந்து பரிணமித்தவை என்பதால் அல்ல!

ரஸ் மில்லர்

ஒத்தமைவியலின் அறிவியல், வாழும் உயிரினங்களுக்கு இடையிலான ஒத்த பண்புகளைப் பார்க்கிறது. டார்வினிசம், அனைத்து தாவர மற்றும் விலங்கு உயிரினங்களும் ஒரு பொதுவான ஒற்றை செல் மூதாதையிலிருந்து தோன்றியவை என்று கருதுவதால், பல்வேறு உயிரினங்களுக்கு இடையிலான ஒற்றுமைகளைப் பயன்படுத்தி, அவற்றின் பரிணாம கடந்த காலத்தைத் தடமறிந்து செல்ல விஞ்ஞானிகளால் முடியும் என்று டார்வினிஸ்டுகள் கணித்தனர்.
இது டார்வினிசப் பரிணாமத்தின் நம்பகமான, அனுபவபூர்வமான அளவுகோலாக இருக்கும்.

டார்வினின் கதைகள் அறிவியல் உண்மைகளாகக் கற்பிக்கப்படும் ஒரு உயர்நிலைப் பள்ளி உயிரியல் புத்தகத்திலிருந்து ஒரு உதாரணம் இங்கே. *இன்று பூமியில் உள்ள அனைத்து உயிரின வடிவங்களும், ஒரு பழமையான ஒற்றை செல் உயிரினங்களின் மக்கள்தொகையில் காணப்பட்ட ஒரு பொதுவான மூதாதையிடமிருந்து வந்தவை.*[121] இது ஒரு உண்மையாகக் கூறப்படுகிறது, இதை அறியாத மாணவர்கள் இது சான்றுகளால் ஆதரிக்கப்படுகிறது என்று கருதுகிறார்கள். மேலும் இந்தக் கற்பித்தலை என்ன சான்று ஆதரிக்கிறது?

பதிலுடன் சில வாக்கியங்களுக்குப் பிறகு கூறப்பட்டுள்ளது: *அந்த நிகழ்வுகளின் தடயங்கள் எதுவும் இல்லை...*[122] அடக் கடவுளே!

இது சான்றுகளின் விஷயம் அல்ல என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள் (சான்றுகள் இருந்தாலும் கூட). பிரச்சினை என்னவென்றால், அந்தச் சான்றுகள் எந்தப் பார்வைக் கோணத்தில் விளக்கப்படுகின்றன என்பதுதான். சான்றுகளின் ஒருதலைப்பட்சமான விளக்கத்திற்கு, ஒருவரின் சார்புநிலையைப் பிரதிபலிக்கக்கூடிய ஏதேனும் சான்றுகள் இருக்க வேண்டும். இருப்பினும், எந்தச் சான்றும் இல்லாதபோது, டார்வினிஸ்டுகள் தங்கள் நம்பிக்கைகளை ஆதரிக்க ஒரு கதையைக் கற்பித்து, தாங்கள் காணாத அந்தப் புராணக்கதையை ஒரு அறிவியல் உண்மை போலக் கற்பிக்கிறார்கள். **பெருவெடிப்பு முதல் பழங்கடல், உயிர் தோற்றம், பழமையான ஒற்றை செல் உயிரினங்களின் கூட்டத்தில் காணப்படும் பொதுவான மூதாதையர் வரை** அவர்கள் ஒரு நிலைப்பாட்டோடு இருப்பதை நான் பாராட்ட வேண்டும்... ***அந்த நிகழ்வுகளின் தடயங்கள் எதுவும் இல்லை.*** வாவ்!

உண்மை என்னவென்றால், *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள் என்ற* கோட்பாடு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள் ஆகிய இரண்டும் இணைந்து, அறிவியல் ஆராய்ச்சி, கல்வி மற்றும் பில்லியன் கணக்கான மக்களின் இரட்சிக்கிற கிறிஸ்தவ விசுவாசத்தைத் தகர்ப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்ட இரண்டு வரலாற்றுக் கதைகளாகும். எனவே, பொய்யான அறிவியலையும், அல்லது பொய்யான அறிவையும் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21) தவிர்க்குங்கள்!

கற்பனையான ஒற்றை செல் மூதாதையிடமிருந்து எந்த தாவரமோ அல்லது விலங்கோ பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்ததற்கு விவாதிக்கக்கூடிய நம்பகமான சான்றுகள் எதுவும் இல்லாததால், டார்வினின் கட்டுக்கதையை அம்பலப்படுத்தும் எனது விளக்கத்தை நான் தொடர்கிறேன்.

ஏனெனில், மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வை, அனைத்து தாவர மற்றும் விலங்கு வாழ்க்கையும் ஒரு பொதுவான மூதாதையிடமிருந்து தோன்றியவை என்று நம்புவதால், டார்வினிஸ்டுகள் ஒற்றுமைகளைத் தங்கள் நம்பிக்கை அடிப்படையிலான விசுவாசத்திற்குச் சான்றாக விளக்குகிறார்கள். உதாரணமாக, பள்ளிப் புத்தகங்கள் திமிங்கலத்தின் இறக்கை, பூனையின் கால், மனிதனின் முன்கை அல்லது நாயின் முன் கால் ஆகியவற்றில் உள்ள எலும்பு அமைப்பின் வரைபடங்களால் அலங்கரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொன்றிலும் முன் உறுப்பில் இரண்டு எலும்புகள் இருப்பதால், இது நிரூபிக்கிறது என்று மாணவர்களுக்குக் கற்பிக்கப்படுகிறது

அவை அனைத்தும் ஒரு பொதுவான மூதாதையிலிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன. [123] எனவே, ஒற்றுமைகள் டார்வினின் மாற்றத்திற்குச் சான்றா அல்லது இது சான்றுகளின் மற்றொரு தவறான புரிதலா?

மனித உயிர்வேதியியல் 98% சிம்பன்சியுடையதுடன் ஒத்திருக்கிறது என்றும், இது நாம் நெருங்கிய பரிணாம உறவினர்கள் என்பதற்குச் சான்றாக விளங்குகிறது என்றும் மதச்சார்பற்ற பாடப்புத்தகங்கள் கற்பிக்கின்றன. கூறப்படும் இந்த ஒற்றுமைகள், டிஎன்ஏ இழைகளின் சிறிய பகுதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை, மேலும் பரந்த வேறுபாடுகள் உள்ள பகுதிகளைப் புறக்கணிக்கின்றன. இந்த முறையில் ஆய்வுகளை நடத்துவது, டார்வினிஸ்டுகளுக்கு அவர்கள் விரும்பும் முடிவுகளை வழங்குகிறது. இருப்பினும், உண்மையான, நேரடிக் கவனிப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட அறிவியல் முழு மரபணுவையும் ஆராயும்போது, வேறுபாடுகள் மேலும் பெரிதாகின்றன.

2010-ஆம் ஆண்டில், சிம்பன்ஸியின் மரபணு வரிசை அவிழ்க்கப்பட்டது, மேலும் பல கண்டுபிடிப்புகள் மனிதர்கள் சிம்பன்ஸிகளுடன் 98% ஒத்தவர்கள் என்ற கூற்றை ஆதரிக்கவில்லை. உதாரணமாக, சிம்பன்ஸியின் டிஎன்ஏ, மனித டிஎன்ஏவை விட 12% நீளமானது. மேலும், மனிதர்கள் மற்றும் சிம்பன்ஸிகள் இரண்டிலும் நூற்றுக்கணக்கான ORFan (திறந்த வாசிப்புச் சட்டகம்) மரபணுக்கள் உள்ளன, அவற்றில் பல உயிர்வாழ்வதற்கு மிக முக்கியமானவை. இருப்பினும், மனிதனுக்கும் சிம்பன்ஸிக்கும் இடையே ORFan மரபணுக்களில் 0% மரபணுப் பொருத்தம் உள்ளது! பூஜ்ஜியம்!

நேச்சர் இதழ், மனிதர்கள் மற்றும் குரங்குகளின் ஆண் Y குரோமோசோம்களுக்கு இடையே 30% வரை வேறுபாடு இருப்பதாகப் பதிவிட்டுள்ளது.[124] மற்றொரு ஆய்வு, மனித உயிர் வேதியியல் சில புழுக்களுடன் 75% மற்றும் வாழைப்பழங்களுடன் 50% ஒத்திருப்பதாகத் தெரிவித்துள்ளது![125] இந்த எண்கள் எந்தப் பாடப்புத்தகங்களிலும் பதிவிடப்பட்டிருப்பதை நான் காணவில்லை, ஏனெனில் டார்வினிஸ்டுகள் அவற்றை மிகவும் *கவர்ச்சிகரமானதாகக்* கருதவில்லை என்று நான் சந்தேகிக்கிறேன்.

பாடப்புத்தகங்கள் 98% என்ற எண்ணிக்கையைத் தொடர்ந்து ஊக்குவிப்பது நேர்மையற்றது, மேலும் இது ஒரு கேள்வியை எழுப்புகிறது: டார்வினிஸ்டுகள் ஏன் தவறான கூற்றுகளை அகற்றி, தங்கள் நம்பிக்கையை ஆதரிக்கும் உண்மையான சான்றுகளைக் காட்டக்கூடாது? இதற்கான ஒரே சாத்தியமான பதில் என்னவென்றால், அவர்களிடம் அத்தகைய எந்தச் சான்றும் இல்லை, ஏனெனில் மரபணு குறைபாடு + கடவுளின் தரக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம் (QA program) ஆகியவை டார்வினிசத்தை ஒரு அறிவியல் சாத்தியமற்றதாக ஆக்குகின்றன (அத்தியாயம் 11-ஐப்

பார்க்கவும்).

உயிரியல் மற்றும் உயிர் வதேியியலில் உள்ள ஒற்றுமகைள் குறித்து **விவிலியத்தின் பார்வை** என்னவென்றால், அவகைள் ஒரே புத்திசாலித்தனமான விவிலிய வடிவமைப்பாளரகைக் கொண்டிருப்பதற்குச் சான்றாகும். உதாரணமாக, நான் ஒரு ஃபோர்டு பிரக்கை ஓட்டுகிறனே், அதசேமயம் என் நண்பரிடம் ஒரு ஃபோர்டு வனே் உள்ளது, மலேும் அவற்றின் டாஷ்போர்டுகள் ஒரே மாதிரியானவை. அவை ஒரு ஸ்கடே்போர்பிலிருந்து பரிணமித்ததால் இது ஏற்படவில்லை! ஒற்றுமகைள் ஒரே வடிவமைப்பாளரால் உருவாக்கப்பட்டதன் காரணமாகும். **ஓக்கமின் கத்தி**.

டார்வினிஸ்டுகள் ஒருபோதும் நடக்காத தங்கள் கோட்பாட்டை முன்னிறுத்த, ஒருபோதும் இல்லாத விஷயங்களை வரவைதில் வல்லுநர்கள் என்பதற்கு, டார்வினின் **வாழ்க்கை மரங்கள்** மற்றொரு சிறந்த உதாரணமாகும். இந்தக் கவர்ச்சிகரமான வரைபடங்கள் பாடப்புத்தகங்களை அலங்கரிக்கின்றன, மலேும் அவை அடிவாரத்தில் ஒரு பொதுவான மூதாதயைரகைக் காட்டி, அந்த மூதாதயைிலிருந்து பல்வறே உயிரினங்களுக்கு வண்ணமயமான கோடுகள் ஓடி அவற்றின் பரிணாமப் பாதகைளகைக் குறிப்பிடுவதாகக் காட்டுகின்றன. டார்வினிஸ்டுகள் எலும்பு அமைப்பு அல்லது உயிர்வதேியியலில் உள்ள ஒற்றுமகைளின் (சில உண்மையானவை, மற்றவை கற்பனையானவை) அடிப்படையில் பல வண்ணப் பாதகைளகைக் கண்டறிந்துவிட்டதாகக் கூறுகின்றனர்.[126] இருப்பினும், இந்த மரங்கள் டார்வினிசத்தை மற்றொரு பரிய வீழ்ச்சிக்கு உள்ளாக்கியுள்ளன. ஏனென்றால், உடல் அமைப்பை அடிப்படயைாகக் கொண்ட ஒரு வாழ்க்கை மரத்தை, உயிர்வதேியியல் ஒற்றுமகைளை அடிப்படயைாகக் கொண்ட ஒரு வாழ்க்கை மரத்துடன் ஒப்பிடும்போது, இந்த இரண்டு வாழ்க்கை மரங்களும் ஒரயேொரு கற்பித பரிணாமப் பாதகைளை எப்போதும் காட்டவில்லை என்பதை நீங்கள் கண்டறிவீர்கள். உண்மயைில், இந்தப் பாதகைள் பரும்பாலும் ஒன்றுக்கொன்று முற்றிலும் மாறுபட்டவயைாக இருக்கின்றன! வறே வார்த்தகைளில் கூறுவதானால், ஒற்றுமகைள் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு நம்பகமான ஆதாரத்தை வழங்குவதில்லை. (குறிப்பு: இந்த முரண்பாடு பல ஆண்டுகளாக சுட்டிக்காட்டப்பட்டதால், டார்வினிஸ்டுகள் தங்கள் வாழ்க்கை மரங்களை ஒன்றுக்கொன்று பொருந்துமாறு 'சரிசயெ்யத்' தொடங்கியுள்ளனர்).

இந்த நிலமைை ஒரு கள்வியை எழுப்புகிறது: ***வண்ணப் பட்டியலை எடுத்துக்கொண்டு, உயிரினங்களை இணைக்கும் வண்ணக் கோடுகளை வரவைது, அவை ஒன்றிலிருந்து ஒன்று*** பரிணாம ***வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதை நிரூபிக்குமா?*** நிச்சயமாக இல்லை! உண்மயைான அறிவியலில், அந்த வண்ணக் கோடுகள், கூறப்பட்டவற்றிலிருந்து

பரிணாமப் பாதயைதத் தளிவாக வளிப்படுத்தும் எண்ணற்ற இடகைக்காலப் படிமங்களால் ஆதரிக்கப்படும்.

பொதுவான மூதாதையிலிருந்து அது பரிணமித்ததாகக் கூறப்படும் வடிவத்திற்குமான பரிணாமப் பாதையை எண்ணற்ற இடைக்காலப் படிமங்கள் தெளிவாக வெளிப்படுத்தும். இருப்பினும், கூறப்படும் சில இடைக்காலப் படிமங்கள் அவ்வாறு எதையும் செய்யவில்லை. கவனிக்கத்தக்க உண்மை என்னவென்றால், ***நீங்கள் அவர்களின் வண்ணப் பட்டியலை எடுத்துவிட்டால், டார்வினிஸ்டுகளிடம் காட்ட ஒன்றுமிருக்காது.*** எனவே மீண்டும், ***பொய்த் தோற்றமுடைய அறிவியலை*** (ஞானத்தை)க் குறித்து எச்சரிக்கையாக இருங்கள் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

ஒருமுகப் பரிணாமம் என்பது டார்வினியப் பரிணாமவாதத்திற்கு ஒரு பேரழிவு தரும் சங்கடம்! டார்வினிஸ்டுகள் பொதுவாக ஒற்றுமைகள் தங்களின் பொதுவான வழிமுறைப் பரம்பரையின் சிறந்த சான்றுகளில் ஒன்று என்று கூறுகிறார்கள். இருப்பினும், மிகவும் வேறுபட்ட உயிரினங்களுக்கு இடையே ஒற்றுமைகள் உள்ளன, அவை நெருங்கிய பொதுவான மூதாதையரிடமிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்திருக்க முடியாது என்பதை டார்வினிஸ்டுகள் கூட ஒப்புக்கொள்கிறார்கள். இந்த ஒற்றுமைகள் டார்வினின் கோட்பாட்டிற்குள் விளக்க முடியாதவை மற்றும் பெரிய மாற்றத்திற்குச் சான்றாக ஒற்றுமைகள் விளங்குகின்றன என்ற உண்மையைத் தவிர்ப்பதற்காக, டார்வினிஸ்டுகள் *ஒத்த பரிணாம வளர்ச்சி* நிகழ்ந்ததாகக் கூறுகின்றனர்.[127] இதன் பொருள், இந்த ஒற்றுமைகள் ஒன்றுக்கொன்று முற்றிலும் சார்பற்ற முறையில் தற்செயலாகப் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதாகும். இவ்வாறு, **பொதுவான மூதாதையிடமிருந்து பரிணமித்ததோடு ஒற்றுமைகளுக்கு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்பதை** அவதானிப்பு அடிப்படையிலான அறிவியல் காட்டுகிறது. மீண்டும் ஒருமுறை, டார்வினிசம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களைப் பூர்த்தி செய்வதில் தோல்வியடைகிறது.

சார்லஸ் டார்வின் தனது வாழ்நாளில் அறியப்பட்ட புதைபடிவப் பதிவு, தனது கருதுகோளுக்கு ஆதரவளிக்கவில்லை என்பதை உணர்ந்தார். பூமியின் அடுக்குகள் கொண்ட மலேோட்டுப் பகுதிகள் *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* மெதுவாகவும் சீராகவும் உருவானதாக நம்பி அவர் எழுதினார்: "*ஏன் ஒவ்வொரு புவியியல் உருவாக்கமும் ஒவ்வொரு அடுக்கும் அத்தகைய இடைநிலை இணைப்புகளால் நிரம்பவில்லை? புவியியல் நிச்சயமாக அத்தகைய நுணுக்கமான படிநிலைகளில் அமைந்த கரிமச் சங்கிலியை வெளிப்படுத்தவில்லை...*"[128] தனது கருத்துக்களை நிரூபிப்பதற்கோ அல்லது மறுப்பதற்கோ தேவையான அளவிற்கு புதைபடிவப் பதிவு இறுதியில் மேம்படுத்தப்படும் என்பதை டார்வின் அறிந்திருந்தார், அவர் எழுதினார்: "*என் கோட்பாடு உண்மையாக இருந்தால், எண்ணற்ற இடைநிலை வகைகள் நிச்சயமாக இருந்திருக்க வேண்டும்.*"[129]

உதாரணமாக, ஒரு மீன் இருவாயினியாக பரிணமித்திருந்தால், அதன் இறக்கை மெதுவாக ஒரு இருவாயினியின் தோள்பட்டை, முழங்கை, கணுக்கால், கால்விரல்கள் மற்றும் நகங்களாக பரிணமித்ததைக் காட்டும் ஆயிரக்கணக்கான தெளிவாக அடையாளம் காணக்கூடிய இடைக்கால புதைபடிவங்களை நாம் காண்போம். அதுவும் ஒரு காலுக்கு மட்டுமல்ல, நான்கு கால்களுக்கும், எலும்புக்கூட்டு மாற்றங்கள் மட்டுமல்லாமல், தேவைப்படும் தசை, இரத்த நாள மற்றும் மத்திய நரம்பு மண்டல மாற்றங்களுக்கும் கூட. அப்படியானால், காணக்கூடிய புதைபடிவப் பதிவு என்ன வெளிப்படுத்துகிறது?

240 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது என்று கூறப்படும் அம்பரில் (பாறமையமான மரப்பிசின்) புதைந்திருக்கும் ஆயிரக்கணக்கான பூச்சிகள், டார்வினிசத்திற்கு மற்றொரு தர்மசங்கடத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன. இன்றைய பூச்சிகளுடன் ஒப்பிடும்போது, அவை டார்வினின் மாற்றத்திற்கு எந்த உதாரணங்களையும் வழங்கவில்லை. ஒன்று கூட இல்லை!

கேம்பிரிய வெடிப்பு மற்றொரு டார்வினிசச் சிக்கலையும் வெளிப்படுத்துகிறது. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் அனைத்து அடிப்படை உடல் வகைகளும் (பைலா) கேம்பிரியப் அடுக்கில் திடீரென தோன்றுகின்றன. இது குறிப்பிடத்தக்க எண்ணிக்கையிலான புதைபடிவங்களைக் கொண்ட மிகக் குறைந்த அடுக்கு ஆகும், மேலும் கேம்பிரியப் அடுக்கில் எந்த இடைநிலை இணைப்புகளும் காணப்படவில்லை. பூஜ்ஜியம்! ஒற்றை செல் உயிரினங்களுக்கும் எந்தப் பிரிவுகளுக்கும் (phyla) இடையே எந்தத் தொடர்புகளும் இல்லை, மேலும் எந்த உடல் வகைகளையும் ஒரு பொதுவான மூதாதையருடன் இணைக்கும் புதைபடிவங்களும் இல்லை. இந்த டார்வினிசச் சிக்கல் *கேம்பிரிய வெடிப்பு* என்று அழைக்கப்படுகிறது, ஏனெனில் ஒவ்வொரு அடிப்படை உடல் வடிவமைப்புகளும் கேம்பிரிய அடுக்கில் திடீரென தோன்றுகின்றன.[130]

மாற்றக்கால இணைப்புகளின் பற்றாக்குறை டார்வினிசத் தத்துவத்திற்கு எப்போதும் ஒரு சங்கடமாக இருந்து வருகிறது. 1930-களில் ரிச்சர்ட் கோல்ட்ஷ்மிட், **நம்பிக்கையூட்டும் அசுரர் கோட்பாட்டின் (Hopeful Monster Theory)** மூலம் காணாமல் போன சான்றுகளை நியாயப்படுத்த முயன்றார். பெரிய மாற்றங்கள் மிக வேகமாக நிகழ்ந்ததால், மாற்றக்கால இணைப்புகள் எதுவும் புதைபடிவப் பதிவேட்டில் சிக்கிக்கொள்ள வாய்ப்பில்லை என்று அவர் கூறினார். உதாரணமாக, பறவைகள் ஊர்வனவின் முட்டைகளிலிருந்து வெளிவந்திருக்கலாம் என்றும், அதனால் காணக்கூடிய எந்த ஆதாரமும் இல்லை என்றும் அவர் கூறினார்!

1980-ஆம் ஆண்டில் கூட, டார்வினிசத்தின் செயல்பாட்டிற்கு சாத்தியமான புதைபடிவ ஆதாரம் எதுவும் இல்லை. எனவே, சிகாகோ இயற்கை வரலாற்று அருங்காட்சியகத்தைச் சேர்ந்த டார்வினிஸ்டுகள் நைல்ஸ் எல்ட்ரிட்ஜ் மற்றும் ஹார்வர்டுப் பேராசிரியர் ஸ்டீபன் கோல்ட் ஆகியோர் 'ஹோப்ஃபுல் மாஸ்டர்' (Hopeful Monster) கதையை **'புள்ளியிடப்பட்ட சமநிலை' (Punctuated Equilibrium)** என்ற கோட்பாடாக மாற்றியமைத்தனர்.[131] இது அச்சுறுத்தலாகத் தோன்றினாலும், இதன் பொருள் புதைபடிவப் பதிவேட்டில் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு எந்த ஆதாரமும் இல்லை என்பதுதான். 'ஹோப்ஃபுல் மாஸ்டர்' சாக்குப்போக்கிலிருந்து மாற்றம் என்னவென்றால், பெரு-பரிணாமம் ஒரே இரவில் ஏற்படவில்லை என்பதுதான். மாறாக, அது குறுகிய கால வெடிப்புகளில் நிகழ்ந்தது, இடையில் நீண்ட கால நிலைத்தன்மை (மாற்றம் இல்லை) இருந்தது, இதன் காரணமாக புதைபடிவப் பதிவேட்டில் எந்த ஆதாரமும் பதிவாகவில்லை! டாக்டர் கூல்ட் ஒப்புக்கொண்டார்: "*இடைநிலை நிலைகளுக்கான புதைபடிவ ஆதாரங்கள் இல்லாதது... எங்கள் கற்பனையில் கூட ...பரிணாமத்தின் படிப்படியான விளக்கங்களுக்கு ஒரு நிலையான மற்றும் தொந்தரவான பிரச்சனையாக இருந்து வருகிறது.*"[132]

புதைபடிவப் பதிவு தனது காணப்படாத கதையை நிரூபிக்கும் அல்லது மறுக்கும் என்று டார்வின் கணித்தார். சாத்தியமான இடைக்கால இணைப்புகளின் பற்றாக்குறை, டார்வினின் பரிணாமம் ஒருபோதும் நடக்கவில்லை என்பதை வெளிப்படுத்துவதால், அவர் கூறியது சரி என நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஓக்கமின் கத்தரிக்கோல்.

புதைபடிவப் பதிவு மேக்ரோ- பரிணாமத்தை ஆதரிக்கிறது என்ற கூற்றுகள் அனைத்தும் வெறும் புனைவும் ஆர்ப்பாட்டமுமே ஆகும். இவை பெரும்பாலும் சில புதைபடிவத் துண்டுகளின் (சில உண்மையானவை, சில கற்பனையானவை) டார்வினிச சார்புடைய விளக்கத்தை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் தவறான வரைபடங்களால் ஆதரிக்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக, டார்வினிச மாற்றம் நிகழ்ந்தது என்று பில்லியன் கணக்கான மக்களை ஏமாற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதால், குதிரை மற்றும் திமிங்கல பரிணாமத் தொடரைப் பற்றி விவாதிப்போம்.

குதிரை புதைபடிவத் தொடர், ஒரு சிறிய பழங்காலக் குதிரையைக் காட்டி, பின்னர் படிப்படியாகப் பெரிய குதிரைகள் பரிணமித்து நவீனக் குதிரையாக மாறுவதைக் காட்டுகிறது. இது நம்பும்படியாகத் தோன்றினாலும், அந்தக் கூறப்பட்ட பழங்காலக் குதிரைக்குக் கீழே உள்ள பாறை அடுக்குகளில் நவீனக் குதிரை கண்டறியப்பட்டுள்ளது என்பது மக்களுக்குச் சொல்லப்படுவதில்லை. மேலும், எனக்குத் தெரிந்தவரை உள்ள அனைத்து அருங்காட்சியகக் காட்சிகளும் செய்யப்பட்டவை

ஒரு முதல் இருபது வயது வரையிலான நவீன குதிரைகளின் எலும்புகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.[133] விரக்தியடைந்த டார்வினிஸ்டுகள் நவீன குதிரைகளின் எலும்புக்கூடுகளை அவற்றின் அளவுக்கேற்ப வரிசைப்படுத்தி, இந்தக் காட்சிகள் *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* உண்மை என்பதை நிரூபிக்கின்றன என்று உலகெங்கிலும் உள்ள மக்களை ஏமாற்றியுள்ளனர்!

திமிங்கலத் தொடர், அம்புலோசெட்டஸ் அருகே அழிந்து போன ஒரு நில விலங்கின் எச்சத்தைக் காட்டுகிறது, இது நிலத்தில் வாழ்ந்த விலங்குக்கும் திமிங்கலங்களுக்கும் இடையிலான காணாமல் போன இணைப்பு என்று டார்வினிஸ்டுகள் கூறுகின்றனர். இது *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* நம்பும்படி மில்லியன் கணக்கான மக்களை ஏமாற்றினாலும், அம்புலோசெட்டஸ் வெவ்வேறு இடங்களில் உள்ள வெவ்வேறு பாறை அடுக்குகளில் காணப்பட்ட புதைபடிவத் துண்டுகளிலிருந்து ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது! இந்தக் கதை, சான்றுகளின் ஒரு மிக மோசமான நேர்மையற்ற விளக்கமாகும்.[134] வருந்தத்தக்க வகையில், புதைபடிவ சான்றுகளின் தவறான விளக்கங்கள் ஓயாமல் தொடர்கின்றன, மேலும் திமிங்கலத் தொடர் மட்டும் சொல்லணாத் கோடிக்கணக்கான மக்களை தேவ வார்த்தையின் அதிகாரத்தைப் பற்றி சந்தேகிக்க வழிவகுத்துள்ளது.

டார்வினிசப் பார்வைக்கு மற்றொரு புதைபடிவ சவால் **'வாழும் புதைபடிவங்கள்'** ஆகும். இவை, *கோடிக்கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானதாகக் கருதப்படும் பாறை அடுக்குகளில் காணப்படும் தங்கள் புதைபடிவப் பூர்வஜீலிருந்து எந்தவொரு பெரிய மாற்றங்களும் இன்றி, இன்று வாழும் உயிரினங்கள் ஆகும். இந்தக் காணக்கூடிய சான்றுகளின்படி, உயிரினங்கள் காலப்போக்கில் மெதுவாகப் பரிணாம வளர்ச்சி அடையவில்லை.

உதாரணமாக, இன்று உயிருடன் காணப்படும் லோப்-ஃபின் மீன்கள் மற்றும் 325 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானவை என்று கூறப்படும் படிவுகளில் காணப்படும் படிவங்கள், இரண்டிலும் பக்கவாட்டில் ஒரு குட்டையான எலும்பு உள்ளது, அதில் நுண்ணிய மாற்றங்கள் கூட, பெரிய மாற்றங்களைச் சொல்லவே வேண்டாம், எதுவும் இல்லை. இருப்பினும், 2006 ஆம் ஆண்டின் ஏப்ரல் முட்டாள்கள் தினத்தன்று, அதன் பக்கத்தில் ஒரு குட்டி எலும்பு இருந்ததை அடிப்படையாகக் கொண்டு, மீன்களுக்கும் இருவாய்களுக்கும் இடையிலான காணாமல் போன புதைபடிவ இணைப்பாக டிப்டாலிக் ரோஸேவை ஊடகங்கள் அறிவித்தன! நேச்சர் இதழ், இந்தப் புதைபடிவம் இறக்கைகள் கொண்ட மீன்களுக்கும் கைகால்கள் கொண்ட நான்குகாலிகள் (tetrapods) ஆகியவற்றுக்கும் இடைப்பட்ட ஒன்றைக் குறிக்கிறது என்று செய்தி வெளியிட்டது, மேலும் சயின்ஸ் இதழும் தங்களின் சொந்த அறிவிப்பைத் தொடர்ந்து வெளியிட்டது.[135]

பல்லாயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளில், அந்த முனை எலும்பை ஒரு நீர்வாழ் உயிரினத்தின் காலில் உள்ள தோள்பட்டைகள், முழங்கைகள் மற்றும் பாதங்களாக மாற்றிய எலும்புக்கூட்டு அமைப்புகள், மைய நரம்பு மண்டலம் மற்றும் தசை மண்டலம் ஆகியவற்றை உருவாக்கத் தேவையான புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களை டிக்டாலிக் பெருமளவில் பெற்றது என்று, அந்த முனை எலும்பைத் தவிர வேறு எந்த ஆதாரமும் இல்லாமல், உலகியல் பாடப்புத்தகங்கள் மாணவர்களுக்குக் கற்பிக்க டிக்டாலிக்கை இணைத்துள்ளன! இன்று, டிக்டாலிக் மற்றும் லோப் ஃபின் மீன்கள் பரிணாம இடைக்காலப் படிமங்களின் முக்கிய எடுத்துக்காட்டுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.[136] சில உயிரியல் புத்தகங்கள், லோப் ஃபின் மீன்களே ஊர்வன, பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகள், மனிதர்கள் உட்பட, பரிணமித்த பொதுவான மூதாதையர் என்று அறியாத மாணவர்களுக்குக் கற்பிக்கின்றன![137] மேலும், மில்லியன் கணக்கான மாணவர்கள் தவறாக வழிநடத்தப்படுகிறார்கள்.

இது என்னைக் கேட்கத் தூண்டுகிறது: டார்வினிஸ்டுகள் ஏன் மோசடிகளை அகற்றி, டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு உண்மையான ஆதாரத்தை வெளிக்கொணரவில்லை? எளிமையான உண்மை என்னவென்றால், அவர்களிடம் எதுவும் இல்லை! பிரிட்டிஷ் இயற்கை வரலாற்று அருங்காட்சியகத்தின் மறைந்த டாக்டர் கோலின் பேட்டர்சன், தனது *'பரிணாம்'* என்ற புத்தகத்தில், ஒரு பரிணாம இடைநிலை இணைப்பைக் கூட வழங்கவில்லை. ஒன்று கூட இல்லை! ஏன் என்று கேட்டபோது, அவர் பதிலளித்தார், "*நான் வெளிப்படையாகச் சொல்கிறேன்; அப்படிப்பட்ட ஒரு புதைபடிவம் கூட இல்லை, அதன் மீது ஒரு உறுதியான வாதத்தை முன்வைக்க முடியும்.*"[138]

கண்ணுக்குத் தெரியும் உண்மைகளைப் பொருட்படுத்தாமல், *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன்* கணக்கான *ஆண்டுகளின்* கண்ணுக்குத் தெரியாத கதை, அறிவியல் ஆராய்ச்சி, அறிவியல் கல்வி மற்றும் பில்லியன் கணக்கான மக்களின் இரட்சிக்கும் விசுவாசத்தை பலவீனப்படுத்தியுள்ளது. 1 தீமோத்தேயு 6:20-21-ல் நமக்குச் சொல்லப்பட்டபடி: ...***உன் நம்பிக்கைக்கு ஒப்புவிக்கப்பட்டதைப் பிடித்துக்கொண்டு, அசிங்கமானதும் வீணானதுமான பேச்சுகளையும், அறிவியல் என்று பொய்யாக அழைக்கப்படும் எதிர்ப்புகளையும் தவிர்த்துவிடு.***

டார்வினும், அவரது பின்தொடர்பாளர்களும், புதைபடிவப் பதிவு நமது பெரு-பரிணாம கடந்த காலத்தை வெளிப்படுத்தும் இடைக்காலப் புதைபடிவங்களால் நிரம்பியிருக்கும் என்று கணித்தார்கள். அவர்கள் நம்பிக்கையூட்டும் அசுரர்கள், குறுக்கிடப்பட்ட சமநிலை, வேற்றுக்கிரகவாசிகள், உறுதியற்ற விஷயங்கள் அல்லது

முழுமையான மரபேசடிகள், உண்மை என்னவென்றால் இடைநிலை இணைப்புகள் அங்கு இல்லை. டார்வினிசம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களைச் சந்திக்க மீண்டும் தோல்வியடைகிறது.

டார்வினின் மற்றொரு தோல்வியைப் பற்றி விவாதிக்க, **வாழும் இடைநிலை உயிரினங்களைப் பற்றிப்** பேசுவோம். *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக* உயிர் மேலோர்வடைந்திருந்தால், இன்று நாம் காணும் மில்லியன் கணக்கான வாழும் உயிரினங்களில், பல்லாயிரக்கணக்கான வாழும் இடைநிலை தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் பூச்சிகள் காணப்பட வேண்டும். வாழும் இடைநிலை வகைகள் டார்வினிசம் செயல்பாட்டில் உள்ளதற்கான காணக்கூடிய சான்றாக இருக்கும், ஆனால் எதுவும் இல்லை. **ஒன்று கூட இல்லை!**

வாழும் மேக்ரோ-இணைப்புகளின் பற்றாக்குறையை விளக்கக் கேட்டால், மேக்ரோ-மாற்றம் *மில்லியன்* கணக்கான ஆண்டுகளாக மெதுவாக, கொஞ்சம் கொஞ்சமாக நிகழ்கிறது என்றும், எனவே அதை நிகழ்காலத்தில் காண முடியாது என்றும் டார்வினிஸ்டுகள் கூறுகின்றனர். இருப்பினும், புதைபடிவ பதிவுகளில் உள்ள மேக்ரோ-இணைப்புகளின் பற்றாக்குறையை விளக்கக் கேட்டால், டார்வினிஸ்டுகள் 'புள்ளியாக்கப்பட்ட சமநிலை' (Punctuated Equilibrium) என்ற கோட்பாட்டை முன்வைக்கின்றனர்; அதாவது, டார்வினிய பரிணாமம் காணக்கூடிய சான்றுகளை விட்டுவைக்க முடியாத அளவுக்கு மிக வேகமாக நிகழ்ந்துவிட்டது என்பதே அது.

இது ஒரு கேள்வியை எழுப்புகிறது: ***டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி புதைபடிவப் பதிவேட்டில் சான்றுகளை விட்டுச் செல்லும் அளவுக்கு மிக வேகமாக நடக்கிறதா, அல்லது தற்போது காணப்படும் அளவுக்கு மிக மெதுவாக நடக்கிறதா?*** அறிவியல் பதிலாவது, பெற்றோரின் மரபணுத் தகவல்களின் மறுசீரமைப்பு அல்லது இழப்பின் காரணமாக, நுண்ணிய மாற்றங்கள் (தழுவல்கள், மாறுபாடுகள்) ஒரு குறிப்பிட்ட குடும்பத்திற்குள் மட்டுமே நிகழ்கின்றன. எனவே, இன்று அல்லது கடந்த காலத்தில் டார்வினின் பெருமாற்றம் நிகழ்ந்ததற்கான எந்த ஆதாரமும் இருக்க முடியாது, ஏனெனில் **மரபணுப் பற்றாக்குறை + கடவுளின் தர உறுதித் திட்டம் (QA program) டார்வினைப் போன்ற பரிணாமத்தை ஒரு அறிவியல் சாத்தியமற்றதாக** ஆக்குகிறது (அத்தியாயம் 11-ஐப் பார்க்கவும்).

விவிலியக் கண்ணோட்டம் என்னவென்றால், இன்று அல்லது புதைபடிவப் பதிவுகளில் டார்வினின் பரிணாமம் நிகழ்வதற்குக் காணக்கூடிய சான்றுகள் எதுவும் இல்லை, ஏனெனில் கடவுள் தமது வார நாள் படைப்பு நிகழ்வின் போது, அசல் உயிரினங்களை அவற்றின் முழுமையான மரபணுத் தகவல்களுடன் உருவாக்கினார். இதன் விளைவாக, நுண்ணிய

மாற்றங்கள் (தழுவல்கள்

அல்லது மாறுபாடுகள்) ஆகியவை அசல் மரபணுத் தரவுகளின் (மரபணுப் பற்றாக்குறை) வரிசைப்படுத்தல் அல்லது இழப்பின் காரணமாக ஒரே வகையினுள் (குடும்பத்திற்குள்) மட்டுமே ஏற்பட முடியும். எனவே, அனைத்து உயிரினங்களும் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தரவுகளின் உருவாக்கத்தால் அல்ல, மாறாக ஏற்கனவே இருந்த மரபணுத் தகவலிலிருந்து தோன்றியுள்ளன (உருவாக்கப்பட்டன) என்பதை அறிவியல் கண்டறியும். மேலும், செயல்பாட்டு அறிவியல் கண்டறிவது இதுவே. **ஓக்கமின் கத்தி**.

கண்ணுக்குத் தெரியும் அறிவியல் உண்மைகள் எதுவாக இருந்தாலும், டார்வினின் பாணி மாற்றத்திற்கு ஆதரவான சான்றுகள் இல்லாத நிலையுடன் சேர்ந்து, டார்வினிஸ்டுகள் கல்வி மற்றும் அறிவியல் நிறுவனங்களைத் தங்கள் வசப்படுத்தியுள்ளனர், மேலும் ஒருபோதும் நடக்காத தங்கள் நம்பிக்கை அடிப்படையிலான நம்பிக்கைகளை ஊக்குவிக்க, ஒருபோதும் இல்லாத விஷயங்களைத் தொடர்ந்து வரைகின்றனர். நாம் அவர்களிடமிருந்து வண்ணப் பென்சில்களைப் பறித்து, அறிவியலைக் கண்ணுக்குத் தெரியும் சான்றுகளைப் படிப்பதில் இருந்து பெறப்பட்ட அறிவாக மீண்டும் மாற்றுவது நீண்ட காலமாக தாமதமாகிவிட்டது.

மேலும் உண்மையான அறிவியல் ஒரு நம்பிக்கையாளரின் உண்மையான நண்பன்.

***

"எனது மானுடவியல் பேராசிரியர், ஒட்டகச்சிவிங்கிகள் பட்டினி கிடந்து இறந்துவிடாமல் இருக்கவே தங்கள் நீண்ட கழுத்துகளைப் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்று கூறினார். நீங்கள் என்ன நினைக்கிறீர்கள்?" - கேத்தி, அரிசோனா.

ரஸ்: *சுமார் 1910-ல் ரூடியார்ட் கிப்ளிங், யானைகளுக்கு அவற்றின் நீண்ட தும்பிக்கைகள் எப்படி வந்தன என்பது பற்றி ஒரு கதை எழுதினார். அந்தக் கதையின்படி, யானைகளுக்குப் பன்றி போன்ற குட்டையான மூக்குகள் இருந்தன. பின்னர் ஒரு நாள், ஒரு குட்டி யானை ஆற்றில் தண்ணீர் குடித்துக் கொண்டிருந்தபோது, ஒரு முதலை அதன் மூக்கைப் பிடித்து இழுத்தது. யானை தப்பித்தாலும், அந்த இழுபறியால் அதன் மூக்கு நீண்டு, இன்று நாம் காணும் நீண்ட தும்பிக்கையாக மாறியது. 1910-ல் நாங்கள் இதுபோன்ற ஒரு கதையைப் பொய்க் கதைகள் புத்தகத்தில் வைத்தோம். இன்று நாங்கள் இதுபோன்ற கற்பனையான கதைகளைக் கல்லூரிப் பாடப்புத்தகங்களில் வைத்து, அவற்றை 'மனிதவியல் அறிவியலின் முன்னணி' என்று அழைக்கிறோம். டார்வினிஸ்டுகள் உண்மைகளைப் பொய்க் கதைகளாக நீட்டிக்கிறதையும், தங்கள் கட்டுக்கதைகளை அறிவியல் போலக் கற்பிக்கிறதையும் நிறுத்த வேண்டும் என்று நான் நினைக்கிறேன்.* 1 தீமோத்தேயு 6:20-21.

"எனக்கு பதின்மூன்று வயதாக இருந்தபோது ரஸ் தனது 'அறிவியலும் டார்வினிசமும்' என்ற உரையைப் பகிர்வதைக் கண்டேன். எட்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, நான் கல்லூரியில் உயிர் வேதியியல் படித்துக் கொண்டிருந்தபோது, என் விசுவாசம் பலமுறை அசைக்கப்பட இருந்தது, ஆனால் ஒவ்வொரு முறையும் ரஸ் தனது போதனையில் வெளிப்படுத்திய விஷயங்களை நான் நினைவுகூர்ந்தேன். பல ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அந்த மாலைப் பொழுது, என் விசுவாசத்தை நான் பற்றிக்கொள்ள உதவியது." ஐரீன், AZ

நான் கல்லூரி வளாகங்களில் பேசும்போது, பேராசிரியர்கள் மாணவர்களுக்குக் கூடுதல் மதிப்பெண் வழங்கி, என்னைத் தொந்தரவு செய்யத் தூண்டினர். இது அற்புதமாக இருந்தது, ஏனெனில் அது கலையரங்குகளை நிரப்பியது, டார்வினிசத்தை அழிக்கவும் பல உயிர்களை மாற்றவும் எனக்கு உதவியது. ஆரம்பத்தில் நான் வெறுப்புப் பார்வைகளை எதிர்கொண்டேன், ஆனால், "உங்களில் எத்தனை பேர் படைப்பு என்பது ஒரு மத நம்பிக்கை என்று கற்பிக்கப்பட்டிருக்கிறீர்கள்?" என்று முதலில் கேட்டு, அவர்களின் மனதைத் திறப்பது எப்படி என்று கடவுள் எனக்குக் காட்டினார். அனைவரும் ஆர்வமாகக் கைகளை உயர்த்துவார்கள்! அப்போது நான், "உங்களில் எத்தனை பேர் பரிணாமம் ஒரு அறிவியல் என்று கற்பிக்கப்பட்டிருக்கிறீர்கள்?" என்று கேட்பேன். மீண்டும், அவர்கள் வெறித்தனமாகக் கைகளை உயர்த்துவார்கள்! பிறகு நான், "ஆனால் படைப்பு மற்றும் பரிணாமம் ஆகிய இரண்டும் நாம் எப்படி வந்தோம் என்பது குறித்த நம்பிக்கைகள்தானே?" என்று கேட்பேன். அவர்கள் முறைத்த பார்வைகள் மறையும்போது, அவர்கள், "ஆமாம், அது உண்மைதான்! அப்படியென்றால், பரிணாமம் அறிவியல் என்று ஏன் கற்பிக்கப்படுகிறோம்-
ன்ஸ்?" என்று கேட்பேன். அப்போதுதான் டார்வினிசத்தை வீழ்த்துவதற்கான மண் தயாரானது. பொய்யாக அறிவியல் என்று அழைக்கப்படும் இந்த விஷயத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுடன் நீங்கள் பேசும்போது இதை நினைவில் கொள்ளுங்கள். ரஸ்

"கடவுளின் வார்த்தைக்கு ஆதரவாக வலுவான அறிவியல் உண்மைகளைச் சேகரிக்க ரஸ் விடாமுயற்சியுடன் உழைத்துள்ளார், அவற்றை அவர் வேகத்துடன் தொடர்புபடுத்துகிறார். 'ஆதியிலே தேவன் சிருஷ்டித்தார்!' என்பதை அவரது போதனைகள் வலிமையாக ஆதரிக்கின்றன!" டாக்டர் ஜாக் ஸ்வென்சன், முன்னாள் வேதியியல் துறைத் தலைவர், வடக்கு அரிசோனா பல்கலைக்கழகம், ஃபிளாக்ஸ்டாஃப், AZ

13

டார்வினிசம்: டனைோசர்களிலிருந்த ு பறவகைள் வரை; குரங்குகளிலிருந்து மனிதர்கள்

அறிவியலில் ஒரு வசீகரமான விஷயம் இருக்கிறது. "சயெல்முறை அறிவியல் ஒரு நம்பிக்கயைாளரின் உண்மயைான நண்பனாக இருந்தாலும், அறிவியல் உண்மகைளாக வடேமிட்டு வரும் வரலாற்றுக் கதகைளைப் பொறுத்தவரை மார்க் ட்வனைின் ***கூற்று இன்னும் பொருத்தமாகவே இருக்கிறது. ஒரு சிறு உண்மை முதலீட்டிலிருந்து இவ்வளவு மொத்தமான ஊகங்களை ஒருவர் பறுெகிறார்."***
மார்க் ட்வனைன்

சயெல்பாட்டு அறிவியல் ஒரு நம்பிக்கயைாளரின் உண்மயைான நண்பனாக இருந்தாலும், அறிவியல் உண்மகைளாக வடேமிட்டுக் கூறப்படும் வரலாற்றுக் கதகைளைப் பொறுத்தவரை மார்க் ட்வனைின் கூற்று இன்றும் பொருத்தமாகவே உள்ளது. உதாரணமாக, பறவகைள் இன்று வாழ்வதாலும், டயனோசர்கள் அழிந்துவிட்டதாலும், அந்தப் *பரெிய பாம்புகள்* பறவகைளாகப் பரிணமித்தன என்று டார்வினிஸ்டுகள் நம்புகிறார்கள். வரலாறு காட்டுவது என்னவனெ்றால், டயனோசரிலிருந்து-பறவகைக்கு என்ற இந்தக் கூற்று, இறுதியில் மற்றொரு டார்வினியப் படுதோல்வியாக மாறி, மில்லியன் கணக்கான மக்களதை் தவறாக வழிநடத்திய பிறகு, அமதைியாக மறநைத்துவிடும். எனவே, இந்தக் கதை இன்னும் விரக்தியடைந்த டார்வினிஸ்டுகளால் முன்னிறுத்தப்படும் நிலயைில், சில சிக்கல்களைப் பற்றிப் பார்ப்போம்.

பறவகைள் டனைோசர்களிலிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதற்கான சான்றுகள், டார்வினிசத்தின் நம்பகமான, அனுபவபூர்வமான அளவுகோல்களாக இருக்கும், மலேும் டார்வினிஸ்டுகள் பறவகைளுக்கும் டனைோசர்களுக்கும் இடயைிலான ஒற்றுமகைளதை் தங்கள் ஆதாரமாகக்

காட்டுகிறார்கள். உதாரணமாக, பெரும்பாலான டைனோசர்கள் முட்டையிட்டன, சிலவற்றிற்குப் பறவை போன்ற கால்கள் இருந்தன (சற்று பெரியதாக இருந்தாலும்), மேலும் சில டைனோசர்களின் இடுப்புப் பகுதிகள் பறவைகளின் வடிவமைப்பைப் போலவே இருந்தன.

முதலில், ஒற்றுமைகள் பொதுவான மூதாதையிடமிருந்து உயிரினங்கள் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதை நிரூபிக்கின்றன என்றது, அயராது பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பழைய வாதம் என்பதைக் கவனியுங்கள். நான் முன்பே சுட்டிக்காட்டியது போல, ஒற்றுமைகள் நமது பொதுவான, புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பாளருக்கு சிறந்த சான்றாக அமைகின்றன.

இரண்டாவதாக, டார்வினிஸ்டுகள் இடுப்பு வடிவமைப்பில் ஒற்றுமை இருக்கலாம் என்று குறிப்பிடுவது நேர்மையற்றது. டைனோசர்கள் அவற்றின் இடுப்புகளின் அடிப்படையில் இரண்டு வகைகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. சாரிஸ்கியன்கள், இதில் sauropods போன்ற நான்கு கால்களுடைய பிரம்மாண்டமான உயிரினங்கள் மற்றும் T-ரெக்ஸ் போன்ற இரண்டு கால்களுடைய டைனோசர்கள் அடங்கும், மற்றும் ஆர்த்னிஸ்கியன்கள், இதில் பாரா-சௌரோலோஃபஸ் போன்ற பறவை போன்ற இடுப்பு வடிவமைப்பு கொண்டவை அடங்கும். இருப்பினும், பறவைகள் ஆர்த்னிஸ்கியன்களிலிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்று டார்வினிஸ்டுகள் நினைக்கவில்லை! மாறாக, பறவை போன்ற இடுப்பு இல்லாத சில சாரிஸ்கியன்கள் பறவைகளாகப் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்று அவர்கள் கூறுகின்றனர்.[139]

இறகுகளாக உருவாகிக்கொண்டிருந்த கட்டமைப்புகளைக் கொண்ட ஒரு டைனோசர் எப்போதாவது கண்டுபிடிக்கப்பட்டதா என்பது மிகவும் விவாதத்திற்குரியது. டார்வினிஸ்டுகள் இறகு கொண்ட டைனோசர்களின் பல சாத்தியமான எடுத்துக்காட்டுகளையும், இறகுகளை உருவாக்கிக்கொண்டிருந்த மற்றவற்றையும் முன்வைத்துள்ளதால், அவர்கள் சான்றுகளை விளக்கிய விதத்தை நாம் உற்று நோக்குவோம்.

கம்ப்சோகனாத்தஸ் ஒரு சிறிய டைனோசர் ஆகும், இது டைனோசர்கள் மற்றும் பறவைகளுக்கு இடையேயான இறகுகள் கொண்ட இணைப்பு என்று டார்வினிசப் பிரச்சாரகர்கள் கூறினர். பின்னர், 2017-ல், நன்கு பாதுகாக்கப்பட்ட ஒரு கம்ப்சோகனாத்தஸ் புதைபடிவம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது, அதில் ஒரு இறகு கூடக் காணப்படாமல், அது செதில்களால் மூடப்பட்டிருந்தது என்பது தெரியவந்தது.

மிகவும் ஊக்குவிக்கப்பட்ட ஊர்வனவிலிருந்து பறவைக்கு மாறிய மற்றொரு வேட்பாளர், ஒரு சீன விவசாயியால் உருவாக்கப்பட்ட மோசடியாக அம்பலமானது, USA TODAY இவ்வாறு செய்தி வெளியிட்டபோது: *"...இந்த உண்மையான இடைநிலைப் பாலம்... அதன்...வால் முளைத்தது 120 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அல்ல, மாறாக சீனாவிலிருந்து கடத்தப்படுவதற்கு சற்று முன்புதான்."* [140]

பின்னர், தவறாக வழிநடத்தும் தலைப்புகளின் முடிவில்லாத அணிவகுப்பு உள்ளது. ஒன்று அறிவித்தது: **ஊர்வன மற்றும் பறவைகளுக்கு இடையிலான காணாமல் போன இணை கண்டுபிடிக்கப்பட்டது!** விஞ்ஞானிகள் கூறுகையில், *'...இரண்டு கருப்பைகளுடன் ஒரு டயனோசர் புதைபடிவத்தைக் கண்டுபிடித்தோம், ஊர்வனவற்றிற்கு இரண்டு கருப்பைகள் இருக்கும்போது பறவைகளுக்கு ஒன்று மட்டுமே இருப்பதால், இது ஊர்வனவற்றிற்கும் பறவைகளுக்கும் இடையிலான ஒரு இணை என்பதை நிரூபிக்கிறது!'* ஆனால் டயனோசர்கள் ஊர்வனவற்றின் வகையைச் சேர்ந்தவை, எனவே அவற்றுக்கு இரண்டு கருப்பைகள் இருப்பதில் ஆச்சரியமில்லை! [157] மற்றொன்று அறிவித்தது: **பறவைகளின் பரிணாம வளர்ச்சியில் காணாமல் போன இணை விஞ்ஞானிகளால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது!** அந்தக் கட்டுரை, சீன விஞ்ஞானிகள் நீரில் *மூழ்கி நீந்தும் வாத்துகளைப் போன்ற, இணைந்த பாதங்கள் மற்றும் இறகுகளைக் கொண்ட* ஒரு நீர்ப்பறவையின் எச்சங்களைக் கண்டுபிடித்ததாகக் கூறியது. சரி, வலையடி பாதங்கள் மற்றும் இறகுகளுடன் கூடிய நீர்க்காக்கைகள் ஏராளமாக இருக்கின்றன, அப்படியென்றால், அந்தத் தொலைந்த இணை எங்கே?! இந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் இவ்வளவு முட்டாள்தனமான முடிவுக்கு வருவதற்கு 'குவாக்'கின் (quack) மீது அடிமையாக இருந்திருக்க வேண்டும் என்று நான் சந்தேகிக்கிறேன். சரி, அது மோசமாக இருந்தது, ஆனால் டார்வினிச சார்பு கதைகள் என்னை 'குவாக்'க வைக்கின்றன.

டார்வினிசத்திற்கு மற்றொரு அடியாக அவர்களின் புரோட்டோ-இறக்கையிழந்த டைனோசர்கள் உள்ளன. இந்த அழிந்துபோன ஊர்வனங்களுக்கு, இறக்கையாக உருவாகிக்கொண்டிருந்ததாகக் கருதப்படும் முடிகள் இருந்தன. சிக்கல் என்னவென்றால், அவை இறக்கையுள்ள பறவைகளின் எச்சங்களைக் கொண்ட அடுக்குகளுக்கு மேலே உள்ள படிவு அடுக்குகளில் காணப்படுகின்றன. உதாரணமாக, ஆர்கியோப்டெரிக்ஸ் (முழுமையாக வளர்ந்த இறகுகளைக் கொண்டது) ஊர்வன மற்றும் பறவைகளுக்கு இடையிலான ஒரு இடைநிலை இணைப்பு என்று கூறப்படுகிறது [141], இருப்பினும் விஞ்ஞானிகள் நவீன பறவைகளின் எலும்புகளை "*ஆர்கியோப்டெரிக்ஸை விட புவியியல் அடுக்குகளில் மேலும் கீழே...*" கண்டறிந்துள்ளனர்.[142] இதன் பொருள், மேலே உள்ள அடுக்குகள் உருவாவதற்கு நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே கீழே உள்ள பாறை அடுக்கு உருவானது என்ற பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின்படி, அவர்கள் கூறிய புரோட்டோ-இறகுகளுக்கும் மற்றும் கற்பிக்கப்பட்ட இடைமாற்ற இணைப்புகளுக்கும் முன்பே, முழுமையாக உருவான இறகுகள் இருந்தன!

இறக்கையுடைய டைனோசர்கள் எனக் கூறப்படும் மற்ற எடுத்துக்காட்டுகள் எந்த வகையிலும் டைனோசர்கள் அல்ல, அவை அழிந்துபோன, பறக்க இயலாத பறவைகள் என்று பல

பறவை நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர். வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், டார்வினின் சார்புடைய கதைகள் இருந்தபோதிலும், உயிர்ப்புத்தன்மையுள்ள இறக்கையுடைய ஊர்வனங்களில் ஒன்று கூட அறியப்படவில்லை.

இறகுகள், ஊர்வனவற்றின் செதில்கள் மற்றும் நமது விரல் நகங்கள் ஆகியவை கெரட்டின் மாறுபாடுகளால் ஆனவை என்றாலும், **மரபணுத் தகவலே முக்கியமானது**. ஒரு பறவையின் இறகை உருவாக்குவதற்கான மரபணு வழிமுறைகள் அவற்றின் டி.என்.ஏ-வில் உள்ளன. இந்தத் தரவு, ஒரு ஊர்வனவற்றின் செதில்கள் அல்லது நமது விரல் நகங்களை உருவாக்கும் மரபணுத் தகவலிலிருந்து வேறுபடுகிறது, மேலும் இயற்கை ஒரு ஊர்வனவற்றின் மரபணுத் தொகுப்பில் இறகுகளை உருவாக்கத் தேவையான புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவலைச் சேர்க்கும் வழிமுறை எதுவும் செயல்பாட்டு அறிவியலுக்குத் தெரியாது.

இறகுகளே அந்தப் பெரிய கதையாடலுக்கு மற்றொரு சிக்கலாகும். இறக்கைகள் மிகவும் சிக்கலானவை, அவை குழிவான, இலகுவான தண்டு மற்றும் குறுக்குவெட்டு முட்களுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, இவை நெகிழ்வுத்தன்மையுடன் வலிமையை வழங்குவதற்காக ஒன்றோடொன்று இணைந்த வலைகளை உருவாக்குகின்றன (நான் அத்தியாயம் 20-ல் இறக்கைகள் பற்றி மேலும் விவாதிப்பேன்). எனவே, முடி போன்ற கட்டமைப்புகள் புரோட்டோ-இறக்கைகள் என கற்பனை செய்யப்பட வேண்டும், மேலும் டார்வினிச பறவை நிபுணர் ஆலன் ஃபெடுசியா, கூறப்படும் புரோட்டோ-இறக்கைகள் தோலின் சிதைந்த துண்டுகளைத் தவிர வேறில்லை என்று நினைக்கிறார்.[143]

டைனோசர் மற்றும் பறவை புதைபடிவங்கள் ஒரே அடுக்குகளில் காணப்பட்டன என்ற உண்மையையும் இத்துடன் சேர்த்தால், அவை ஒன்றாக வாழ்ந்தன என்பது நிரூபிக்கப்படுகிறது, மேலும் ஏமாற்றுவதற்காக டைனோசரிஸ்டுகள் பின்னிய ஒரு சிக்கலான வலையே இது என்று ஒருவர் முடிவு செய்யலாம்.

டைனோசர்கள் பறவைகளாக பரிணமித்தன என்று டார்வினிஸ்டுகள் நம்ப விரும்பினாலும், அவர்களின் தவறாகப் புரிந்துகொள்ளப்பட்ட கூற்றுகள் அறிவியல் ஆய்வுக்கு உட்பட்டு நிற்கவில்லை. இருப்பினும், இந்த டார்வினிச சார்புடைய வரலாற்று விவரிப்பு ஒரு அறிவியல் உண்மை போல கற்பிக்கப்படுகிறது, இது டார்வினிச பரிணாமத்திற்கு ஆதாரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதாக எண்ணற்ற மில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்துகிறது. எனவே, ***பொய்யாக அறிவியல்*** (அறிவு) ***என்று அழைக்கப்படுவதிலிருந்து*** எச்சரிக்கையாக இருங்கள்.

விவிலியக் கண்ணோட்டத்தின்படி, கடவுள் தனது வாரம் நீடித்த படைப்பு நிகழ்வின் ஐந்தாம் நாளில் பறவைகளையும், ஆறாம் நாளில் டைனோசர்களையும் படைத்தார். எனவே, டைனோசர்கள் பறவைகளாகப் பரிணமித்ததற்கான எந்த நம்பத்தகுந்த சான்றும் கிடைக்காது. இது எழுதப்படும் வரை,

காணக்கூடிய, செயல்பாட்டு அறிவியல் தேவை வார்த்தையை ஆதரிக்கிறது, மேலும் இந்த போக்கு தொடரும் என்று நான் எதிர்பார்க்கிறேன்.

நாம் குரங்குகளிலிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தோம் என்று டார்வினிஸ்டுகள் நினைக்கிறார்கள் என்பது ஒரு பொதுவான தவறான எண்ணம், ஆனால் இது அவர்களின் தற்போதைய கருத்தாக இல்லை. மனிதர்களாக பரிணமித்த குரங்குகளிடமிருந்து நாம் ஏன் இன்னும் குரங்குகளைக் கொண்டுள்ளோம் என்று ஒரு டார்வினிஸ்ட்டிடம் நீங்கள் கேட்டால், நாம் குரங்குகளிடமிருந்து நேரடியாகப் பரிணமிக்கவில்லை என்பதே அதற்கான காரணம் என்று உங்களுக்குச் சொல்லப்படும். மாறாக, மனிதர்களுக்கும் குரங்குகளுக்கும் ஒரு பொதுவான பிரைமேட் மூதாதையர் இருந்தனர், அவரிடமிருந்து குரங்குகள் ஒரு வழியிலும், மனிதகுலம் மற்றொரு வழியிலும் பிரிந்து சென்றன. டார்வினிசத்திற்கு, நம்பகமான, அனுபவபூர்வமான அளவுகோல்களே இதற்குச் சான்றாக இருக்கும்.

இது ஒரு கேள்வியை எழுப்புகிறது: *நாம் குரங்குகளிடமிருந்து நேரடியாகப் பரிணமிக்கவில்லை என்றால், நாம் குரங்குகளிடமிருந்து பரிணமித்தோம் என்பதைக் காட்டும் எலும்புகளைக் கண்டுபிடிக்க டார்வினிஸ்டுகள் ஏன் இவ்வளவு நேரம் செலவிடுகிறார்கள்*? எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, குரங்குக்கும் மனிதனுக்கும் இடையே பரிணாம ரீதியாக மிக நெருங்கிய தொடர்பு என்று கருதப்படும் ஹோமினிட்களை நாம் அனைவரும் பார்த்துள்ளோம். ஹோமினிட்கள் அனைத்தும் ஒன்று குரங்கு, அல்லது மனிதன், அல்லது ஒரு முழுமையான மோசடி என்று அமைதியாக நிரூபிக்கப்பட்டிருப்பதால், அவற்றில் சிலவற்றை இங்கே மீண்டும் பார்ப்போம்.

நியண்டர்தால் மனிதன் 1856-ல் ஜெர்மனியின் நியண்டர் பள்ளத்தாக்கில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டான்.[144] அவநம்பிக்கையடைந்த டார்வினிஸ்டுகள் நியண்டர்தால் மனிதன் குரங்கிற்கும் மனிதனுக்கும் இடையிலான ஒரு இணைப்பு என்று இன்னும் கூறினாலும், உண்மைகள் வேறுவிதமாகக் காட்டுகின்றன. உதாரணமாக, அவர்களின் மூளை நமது மூளையை விடப் பெரியதாக இருந்தது, நமது மூளையையே போன்ற ஒரு ஹையாய்டு எலும்பை அவர்கள் கொண்டிருந்தனர் (அதாவது அவர்களால் பேச முடிந்தது), மேலும் அவர்கள் நவீன மனிதர்களுடன் இனப்பெருக்கம் செய்தனர். நியண்டர்தால் மக்கள் மதச் சடங்குகளையும் நடத்தியுள்ளனர், மேலும் இசைக் கருவிகள், கருவிகள், வேட்டைக் கருவிகள் மற்றும் நகைகளையும் செய்துள்ளனர். நேர்மையான முடிவு என்னவென்றால், நியண்டர்தால் மக்கள் 100% மனிதர்கள் என்பதே. 1800களின் பிற்பகுதியிலிருந்து அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வியைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தியுள்ள மிகைப்படுத்தப்பட்ட மதச்சார்பற்ற சார்புநிலையின் காரணமாக,

இதுபோன்ற தகவல்கள் அடக்கப்படுகின்றன, மேலும் நியண்டர்தால் மனிதன் பபைிளை மறுக்கிறான் என்று நினைக்கும்படி பெரும்பாலான மக்கள் தவறாக வழிநடத்தப்படுகிறார்கள்.

லூசி (ஆஸ்ட்ராலோபிடகெஸ் அஃபரன்சிஸ்; பிடகெஸ் என்றால் குரங்கு), 1974-ல் எத்தியோப்பியாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அன்று முதல் அது டார்வினிசத்திற்கு ஒரு மீட்பராக இருந்து வருகிறது.[145] லூசி குரங்குக்கும் மனிதனுக்கும் இடையிலான ஒரு இணைப்பு என்பதற்கு, அது நிமிர்ந்த முறையில் நடந்ததாலும், அதன் தொடை எலும்பு (பெரும் எலும்பு) மனிதத் தொடை எலும்புகளைப் போல முழங்காலுக்கு ஒரு கோணத்தில் இருந்ததாலும் சான்றாகக் கூறப்பட்டது. இருப்பினும், மரங்களில் வசிக்கும் பெரும்பாலான குரங்குகளுக்குத் தொடை எலும்புகள் முழங்காலுக்கு இணையாக வளைந்திருக்கும், மேலும் 1987-ல் இது அறிவிக்கப்பட்டது: "*உடற்கூறியலாளர்கள் இந்த உயிரினங்கள் குரங்குக்கும் மனிதனுக்கும் இடையிலான இணை அல்ல என்றும், அவை மனிதனைப் போல நிமிர்ந்து நடக்கவில்லை என்றும் முடிவு செய்துள்ளனர்.*"[146] உலகப் புகழ்பெற்ற மானுடவியலாளர் ரிச்சர்ட் லீக்கி, லூசியின் மண்டையோடு "*...பாரிஸ் பிளாஸ்டர் கொண்டு செய்யப்பட்ட கற்பனை*" என்று மேலும் கூறினார்.[292]

அப்போதிருந்து மற்ற ஆஸ்ட்ரலோபிடகெஸ் அஃபரன்சிஸ் புதைபடிவங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை மரக் கிளைகளைப் பற்றிக்கொள்ள வளைந்த கால்விரல்களையும் விரல்களையும் கொண்டுள்ளன. லூசி ஒரு மனிதனைப் போல நிமிர்ந்து நடப்பதாக பாடப்புத்தகங்களில் சித்தரிக்கப்பட்டாலும்,[147] மேலும் பில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்தப் பயன்படுத்தப்பட்டாலும், அவள் ஒரு மரத்தில் வசிக்கும் குரங்காகும், அவள் செயல்பாட்டில் உள்ள டார்வினிசத்திற்கு எந்த நம்பத்தகுந்த ஆதாரத்தையும் வழங்கவில்லை.

பாடப்புத்தகங்கள் பெரும்பாலும் **தட்டையான முகமுடைய மனிதனை** (கென்யந்த்ரோபஸ் பிளாடியோப்ஸ்) நமது குரங்கின வம்சாவளியின் சான்றாக முன்வைக்கின்றன. 2001 ஆம் ஆண்டில், ஒரு சிறிய குரங்கின் மண்டையோடு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அது நசுக்கப்பட்டிருந்தது ~50 துண்டுகளாக நொறுங்கியிருந்தது. டார்வினிஸ்டுகள் அந்தத் துண்டுகளை மீண்டும் இணைத்த பிறகு, அதன் முகம் ஒரு சாதாரண குரங்கின் முகத்தை விட *சற்றே தட்டையாக* இருந்தது என்று அறிவிக்கப்பட்டது, அப்படித்தான் காணாமல் போன இணை எனப்படும் தட்டையான முகமுடைய மனிதன் பிறந்தான்.[148] விரக்தியடைந்த டார்வினிஸ்டுகள், தட்டையான முகமுடைய மனிதன் ~40 அங்குல உயரம் கொண்டவன் என்ற உண்மையைத் தவிர்த்துவிட்டு, அவனை மதச்சார்பற்ற பாடப்புத்தகங்களில்[149] சேர்த்தனர்!

மற்றொரு சந்தேகத்திற்கிடமான ஹோமினிட் கதை **டோமி மனிதன்** (சா-ஹெலொன்த்ரோபஸ்) ஆகும். 2002-ல் அது கண்டுபிடிக்கப்பட்டபோது, சயின்ஸ் நியூஸ் இதழ், "*இந்த மாதிரியின் பற்கள்...குரங்கினத்தின் வம்சாவளியை*

ஒத்துள்ளன...அது இரண்டு கால்களில் நடக்கவில்லை" என்று செய்தி வெளியிட்டது.[150] நேச்சர் இதழ், டோமி மனிதன் "...*ஒரு பழங்காலக் குரங்கின் பிரதிநிதித்துவம் செய்கிறது*" என்று செய்தி வெளியிட்டது.[151] தடையைடையாமல்

கண்ணுக்குத் தரெிந்த சான்றுகளால் தடுக்கப்படாமல், டார்வினிஸ்டுகள் டோமி மனிதன் "...*முன்னர் அறியப்பட்ட எந்த மனிதவம்சத்தினரயைும் விடப் பழமயைானது*" என்று அறிவித்தனர்.[152]

2009 மே மாதம், **ஐடாவின்** கண்டுபிடிப்பை தலைப்புச் சயெ்திகள் அறிவித்தன: "*மனிதர்களுக்கும் மற்ற விலங்குகளுக்கும் இடயைிலான நரேடித் தொடர்புக்கான தடேல் 200 ஆண்டுகள் நீடித்தது. ஆனால் அது இன்று உலகிற்கு முன்வகைக்கப்பட்டுள்ளது... இந்த இடைநிலை இனம் இறுதியாக சார்லஸ் டார்வினின் பரிணாமக் கோட்பாட்டை உறுதிப்படுத்துகிறது.*"[153] டார்வினிஸ்டுகள் இடா ஒரு புதிய கண்டுபிடிப்பு என்று கூறினாலும், அது 26 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, 1983-ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. ஃபாக்ஸ் நியூஸ் இவ்வாறு அறிவித்தது: "*இந்த சிறிய உடல், சுமார் 9 மாத வயதுடயை ஒரு பணெ் உயிரினத்தைச் சரே்ந்தது, அது நவீன லமெர்களைப் போலவே இருந்திருக்கலாம்.*" ஆக, "*சார்லஸ் டார்வினின் கோட்பாட்டை உறுதிப்படுத்தும்*" இடா, இன்று மிருகக்காட்சிசாலகைளில் நீங்கள் காணக்கூடிய நீண்ட வாலுள்ள பிரமைடே்களின் ஒரு இனமே!

2009-ன் பிற்பகுதியில், 'சயின்ஸ்' இதழின் ஒரு சிறப்பு வளெியீடு, **ஆர்டியை** (ஆர்டிபிடகெஸ் ராமிடஸ்) டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கான மற்றொரு சான்றாக அறிவித்தது. மதச்சார்பற்ற சார்புடயை கதைகள், *மனித பரிணாம வரலாற்றில் லூசியை விட* ஆர்டி *முக்கியமானது* என்று விவரித்தன. மனித பரிணாமத்தில் லூசியின் பங்கு குறித்த பல சிக்கல்களை நான் ஏற்கனவே வளெிப்படுத்தியுள்ளனே், எனவே, ஆர்டியைப் பற்றிய சில உண்மைகள் இங்கே.

ஆர்டி உலகிற்கு அறிவிக்கப்படுவதற்கு பதினட்டெு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, எத்தியோப்பியாவில் சுமார் நாற்பது குரங்குகளின் நசுக்கப்பட்ட எலும்புகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. அந்த எலும்புகள் மிகவும் மோசமான நிலயைில் இருந்ததால், தொட்டால் தூளாகிவிடும் என்று நஷேனல் ஜியோகிராஃபிக் நியூஸ் சயெ்தி வளெியிட்டது.[154] இந்த எலும்புகளின் கலவயைிலிருந்தே ஆர்டி உருவாக்கப்பட்டது. நரே்மயைான விஞ்ஞானிகள், ஆர்டி ஒரு குரங்கு என்றும், மறுக்கப்பட்ட பல டார்வினிசக் கூற்றுகளைப் போலவே, அது குரங்கிற்கும் மனிதனுக்கும் இடயைிலான ஒரு இணைப்பு அல்ல என்றும் தரெிவித்தனர்.
ஸ்டோனிப்ரூக்கின் உடற்கூறியலாளர் வில்லியம் ஜங்கர்ஸ் சுட்டிக்காட்டியதாவது, "*பிரிந்துள்ள பரெுவிரல்கள் பற்றிக்கொள்வதோடு தொடர்புடயைவை, மற்றும்*

இதில் நீங்கள் கற்பனை செய்யக்கூடிய மிகப் பரந்த பெருவிரல்களில் ஒன்று உள்ளது." அதாவது, ஆர்டி ஒரு குரங்காகும்.

மீண்டும், தவறான தகவல்களைத் தெரிவிக்கும் கூற்றுகளின் அணிவகுப்பு முடிவில்லாதது. ஒரு தலைப்பு செய்தி அறிவித்தது: **காணாமல் போன இணைப்பு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது!** அந்த அறிக்கை கூறியது, "*எலும்புகள் மனித எலும்புகளைப் போலவே இருப்பதால் இது ஒரு காணாமல் போன இணைப்பு என்று எங்களுக்குத் தெரியும்.*" ம்ம். ஒருவேளை அந்த எலும்புகள் ஒரு மனிதனுடையதாக இருந்திருக்கலாமோ?

டிஸ்கவரி நியூஸ் அறிவித்தது: "*சிம்பன்சிகளுக்கும் மனிதர்களுக்கும் இடையிலான கடைசி பொது மூதாதையர் அறிவியலில் ஒரு புனிதக் கோப்பை ஆகவே உள்ளது.*"[156] உண்மை என்னவென்றால், சிம்பன்சிகளுக்கும் மனிதர்களுக்கும் இடையிலான எந்தவொரு பொது மூதாதையரும் டார்வினிச விசுவாசிகளின் மனதிலும், கதைகளிலும், வரைபடங்களிலும் மட்டுமே காணப்படும் ஒரு புனிதக் கோப்பையாகவே உள்ளது.

டார்வினிஸ்டுகள் தங்கள் தவறான கூற்றுகளின் அணிவகுப்பைத் தொடரும் வேளையில், நீண்டர்தால் மனிதன், லூசி, டோமி மனிதன், தட்டையான முகமுடைய மனிதன், இடா மற்றும் ஆர்டி ஆகியவை இறுதியில் ஜாவா மனிதன், பில்ட்டவுன் மனிதன், நெப்ராஸ்கா மனிதன், பெக்கிங் மனிதன், ஓர்ஸ் மனிதன் மற்றும் ராமிபிதெக்கஸ் ஆகியவற்றுடன், பில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்திய, பொய்யென நிரூபிக்கப்பட்ட டார்வினிய குரங்குவம்சத்தினரின் பட்டியலில் சேரும்.

இது இரண்டு கேள்விகளை எழுப்புகிறது. இன்று நூற்றுக்கணக்கான வகை குரங்குகள் மற்றும் பன்றிகள் வாழும் நிலையில், மேலும் கடந்த 1,000 ஆண்டுகளில் மட்டும் மில்லியன் கணக்கான முதன்மையுயிரிகள் வாழ்ந்து இறந்திருக்கும் நிலையில், ஒரு குரங்கு எலும்பைக் கண்டுபிடிப்பது டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியை உண்மையென நிரூபிப்பதாக ஏன் கருதப்படுகிறது? குரங்குகள் இறக்கும்போது, அவை தங்கள் எலும்புகளை விட்டுச் செல்கின்றன என்பதை இது நிரூபிப்பதாக இல்லையா? **ஓக்கமின் கத்தி.**

மே 28, 2018 அன்று 'ஹியூமன் எவல்யூஷன்' இதழில் வெளியான ஒரு அறிக்கை, மனித இனம் உட்பட அனைத்து இனங்களில் 90% ஆனவை வெறும் 100,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்புதான் தோன்றின என்ற "*அதிர்ச்சியூட்டும் முடிவை*" விவரித்தது, இது எந்தவொரு இடைக்கால இனங்களையும் காண முடியவில்லை என்பதைக் காட்டுகிறது![155] 90,000 இனங்களின் மைட்டோகாண்ட்ரியா டிஎன்ஏ ஆய்வை அடிப்படையாகக் கொண்ட இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள்,

டார்வினிசத்தின் *பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டூகால அடித்தளத்தை அழித்து, இடைக்காலப் படிவங்கள் இல்லாததை உறுதி சசய்கின்றன!

இது, "*இந்த முடிவு மிகவும் ஆச்சரியமாக இருக்கிறது, என்னால் முடிந்தவரை நான் இதற்கு எதிராகப் போராடினேன்*" *என்று* முதன்மை ஆராய்ச்சியாளரைக் கூற வைத்தது. ஆனால் ஏன் உண்மையுடன் போராட வேண்டும்?

டார்வினிஸ்டுகள், பாலூட்டிகள் மனிதர்களாக பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதைக் காட்டும் ஏராளமான புதைபடிவ சான்றுகளை அறிவியல் வழங்கும் என்று கணித்தார்கள். மீண்டும், டார்வினிசம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களை பூர்த்தி செய்வதில் தோல்வியடைகிறது, மேலும் எந்த அளவிலான சார்புடைய புதைபடிவ வம்புப் பேச்சும் இந்த உண்மையை மாற்றாது.

விவிலியக் கண்ணோட்டத்தின்படி, வாரம் முழுவதுமான சிருஷ்டியின் ஆறாவது நாளில், கடவுள் மனிதனைத் தம்முடைய சொந்த உருவத்தில் சிருஷ்டித்தார். எனவே, மனிதன் ஒரு குரங்கு, சிம்பன்சி, அல்லது வேறு எதிலிருந்தும் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தான் என்பதற்கு எந்த நம்பத்தகுந்த சான்றும் கிடைக்காது. செயல்பாட்டு அறிவியலும் இதைத்தான் ஆதரிக்கிறது. **ஓக்கமின் கத்தி விதியின்**படி.

***

எழுத்துகள் தான் வார்த்தைகளின் கட்டுமானக் கற்கள், அர்த்தம் கொள்ள அவை ஒரு குறிப்பிட்ட வரிசையில் இருக்க வேண்டும். அதுபோல், அமினோ அமிலங்கள் புரதங்களின் கட்டுமானத் தொகுதிகள் ஆகும் & ஒரு புரதம் செயல்படுவதற்கு அவை சரியான வரிசையில் இருக்க வேண்டும். 10-ஐ 80-வது அடுக்கு முழுமையான பூஜ்ஜியம் எனக் கருதப்படுகிறது & இயற்கையில் ஒரு புரதம் உருவாகும் நிகழ்தகவு 10-ஐ 119,000-வது அடுக்கு என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது; மேலும், மிகவும் எளிமையான பாக்டீரியாவை உருவாக்க 20 குறிப்பிட்ட புரதங்கள் தேவைப்படுகின்றன. அது 10-ஐ 119,000-வது அடுக்குடன் பெருக்கி, மீண்டும் 10-ஐ 119,000-வது அடுக்குடன் 20 முறை பெருக்கியது! பிரபஞ்சத்தில் உள்ள அனைத்து மூலக்கூறுகளும் சேர்ந்துகூட அந்த எண்ணின் பாதியைச் சேர்க்காது!

வாழ்க்கை தானாகவே பரிணமிக்க முடியாது என்பதில் ஆச்சரியமில்லை.
ரஸ் மில்லர்

"தேவ வார்த்தையை அது எழுதப்பட்டபடியே போதித்ததற்காக நன்றி. என் பிள்ளைகள் அனைவரும் உங்கள் பிரசங்கங்களைக் கேட்டிருக்கிறார்கள், மேலும் உங்கள் வலைத்தளத்தைத் தங்கள் நண்பர்களுடன் பகிர்ந்துள்ளார்கள்." - லெஸ்லி, AZ

14

டார்வினிசம்: பரோலி அறிவியல் -இன் பரெருக்கம்

நாம் அனவைரும் நமது சரொந்த சார்பூநிலயைின் வழியாக விஷயங்களபைப் பார்க்க மூனகைிறரோம். வறேுபாடூ என்னவனெ்றால், நம்மில் பரெரும்பாலரோர் நமது சார்பூநிலய கரொண்ட விளக்கங்களை அறிவியல் பூத்தகங்களில் சரேர்த்து, அவற்றை அறிவியல் உண்மகைளாகக் கற்பிப்பதில்லை. ரஸ் மில்லர்

டார்வினிசத்தை ஆதரிப்பதற்கு டார்வினிஸ்டூகளிடம் நம்பத்தகுந்த சான்றுகள் இல்லை, ஏனனெில் *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டூகள் என்பது* ஒருபரோதும் நிகழ்ந்திருக்கவில்லை (ஓக்கமின் கத்தி). இதன் விளவைாக, அவர்கள் தங்கள் வரலாற்றுக் கூற்றுக்குச் சான்றாக, பூரிந்துகரொள்ளப்படாத விஷயங்களை அடிக்கடி முன்வகைக்கின்றனர். உண்மயைான அறிவியல் அவர்களின் தவறான விளக்கங்களை மறுக்கும்பரோது, இந்தத் சார்பூநிலகைக் கதகைள் பரெரும்பாலும் அவர்களதைத் தர்மசங்கடத்திற்குள்ளாக்குகின்றன. மலேும் நம்மில் பரெரும்பாலரோர் நமது தவறுகளிலிருந்து கற்றுக்கரொள்கயைில், விரக்தியடைந்த டார்வினிஸ்டூகள், ஒரு நாள், ஏதனேும் ஒன்று ஒட்டிக்கரொள்ளும் என்ற நம்பிக்கயைில், தங்கள் ஆதாரமற்ற கதகைளதைத் தரொடர்ந்து பரப்பி வருகின்றனர்.

உதாரணமாக, 1950கள் முதல் 2013 வரை, உயிரியல் மாணவர்களுக்கு, 'ஜங்க் டினஎ்ஏ' என்பது நமது டார்வினிச கடந்த காலத்தின் எச்சம் என்றும், இது நீண்ட காலங்களில் நாம் மகே்ரரோ-எவல்யூஷன் அடைந்ததை நிரூபிக்கிறது என்றும் தவறாகக் கற்பிக்கப்பட்டது. இது, சயெல்பாடூ அறியப்படாத மனித டினஎ்ஏ-வின் பரெரும் பகுதிகளபைப் பற்றிய ஒரு கடூமயைான தவறான பூரிதல் ஆகும். பின்னர், 2013-ல், ஆராய்ச்சி re-

சில பரிணாம சயெல்முறயையிலிருந்து மீதமான குப்பை என்று கருதப்படுவதற்குப் பதிலாக, இந்த மரபணுப் பொருள் ஒருவளேை முழு RNA/DNA அமைப்பிற்கும் திறவுகோலாக இருக்கலாம் என்று வளிெப்படுத்தப்பட்டது![158] டார்வினிசத்தை ஊக்குவிக்கவும், மக்களைத் தவறாக வழிநடத்தவும் பயன்படுத்தப்பட்ட சில நன்கு அறியப்பட்ட தவறான அறிவின் எடுத்துக்காட்டுகள் பின்வருமாறு.

பூச்சிக்கொல்லிகளுக்குப் பூச்சிகள் **எதிர்ப்புத்** தரெிவிப்பது டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்குச் சான்றாகும் என்று டார்வினிஸ்டுகள் போதிக்கின்றனர். கோட்பாட்டளவில், மரபணுத் தகவல்களின் உருமாற்ற இழப்பின் காரணமாக நச்சு எதிர்ப்புத்திறன் ஏற்படலாம். உதாரணமாக, ஒரு உருமாற்றம் மரபணுத் தகவல்களை இழக்கச் சயெ்து, அதன் விளைவாக உருமாறிய உயிரினத்தில் ஒரு பண்பு வளிெப்படாமல் போனால், அந்தப் பண்பயைே ஒரு பூச்சிக்கொல்லி தாக்குமானால், உருமாறிய பூச்சி அந்த இழப்பினால் பயனடைந்து, அந்தப் பூச்சிக்கொல்லியை எதிர்க்கும் திறனைப் பறெக்கூடும். அத்தகயை எதிர்ப்பின் அரிதான எடுத்துக்காட்டுகளைக் காணலாம், ஆனால் மரபணு இழப்புகள் ஒரு உருமாறிய உயிரினத்தின் மரபணுத் தொகுப்பில் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தரவுகளைச் சரே்ப்பதில்லை, மலேும் அவை பரெுந்தயே்விற்கு வழிவகுப்பதும் இல்லை.[159]

பாக்டீரியாக்கள் **ஆன்டிபயாடிக்குகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்** பறெுவது மகே்ரோ-எவல்யூஷனுக்கு ஒரு சான்று என்றும் டார்வினிஸ்டுகள் கற்பிக்கின்றனர். உதாரணமாக, ஒரு பாக்டீரியாவில் ஏற்படும் ஒரு உருமாற்றம், பனெ்சிலின் எதிர்ப்பு நொதியை பரெுமளவில் உற்பத்தி சயெ்ய எவ்வாறு காரணமாகிறது என்பதை டார்வினிஸ்டுகள் அடிக்கடி குறிப்பிடுகின்றனர். இருப்பினும், இது நொதியின் உற்பத்தியை நிறுத்தும் திறனை இழப்பதால் ஏற்படுகிறது, மலேும் இது ஒட்டுமொத்தமாக ஒரு பயனுள்ள மாற்றத்தை வழங்குவதில்லை. இதைப் பற்றி சிந்தியுங்கள். பனெ்சிலின் எடுத்துக்கொள்ளும் ஒரு நோயாளிக்குள் இந்த உருமாறிய பாக்டீரியா இருந்தால், இந்த சயெல்பாட்டு இழப்பு உருமாறிய பாக்டீரியாவுக்கு ஒரு நன்மயைை வழங்கும். இருப்பினும், வறேு எங்கும், மரபணு ரீதியாக பலவீனமான உருமாறிய பாக்டீரியா, தவேயைற்ற நொதியை உற்பத்தி சயெ்வதில் தனது ஆற்றலை வீணடித்து, அதன் அழிவை விரவைுபடுத்தும்.[160] பாக்டீரியாக்கள் ஆன்டிபயாடிக்குகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் பறெுவது டார்வினிச மாற்றத்துடன் தொடர்பில்லாத போதிலும், ஆசிரிய வழிகாட்டிகள் இந்த தவறான டார்வினிசக் கதயைை மாணவர்களுக்குக் கற்பிக்குமாறு அறியாத ஆசிரியர்களுக்கு அடிக்கடி அறிவுறுத்துகின்றன.[161]

டார்வினிச சார்புடைய கதைகள், மரபணு மாற்றங்கள் வைரஸ்களை அறியப்பட்ட மருத்துவ சிகிச்சைகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டவையாக மாற்றக்கூடும் என்றும், இது பெரிய மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும் என்றும் கூறுகின்றன. அவதானிப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட அறிவியல் வெளிப்படுத்துகிறது, வைரஸ் சிகிச்சைகள் பெரும்பாலும் ஒரு வைரஸின் குறிப்பிட்ட புரதத்தின் வடிவத்தை அடையாளம் கண்டு, அதனுடன் இணைந்து, பின்னர் அதை அழிக்கச் செய்யப்படுகின்றன. இதன் காரணமாக, ஒரு மரபணு மாற்றத்தால் ஏற்படும் இழப்பு இலக்கு வைக்கப்பட்ட புரதத்தின் வடிவத்தை மாற்றிவிட்டால், அந்தப் புரதம் ஆன்டிபயாடிட்டால் அடையாளம் காண முடியாததாகிவிடும். அத்தகைய நிலையில், தகவல்தொடர்பு இழப்பு சிகிச்சையை பயனற்றதாக்கும்.[162] மீண்டும், இது மரபணுத் தகவல்களை இழப்பதற்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு, இது புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தரவுகளைச் சேர்ப்பதோடு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை. வைரஸ் இன்னும் ஒரு வைரஸாகவே உள்ளது, மேலும் தகவல்களை இழப்பது புதிய வகை உயிரினங்களின் புதிர்-டார்வினிச பரிணாமத்திற்கு வழிவகுப்பதில்லை.

ஒரு இனப்பெருக்க மரபணுவில் ஒரு உருமாற்றம் ஏற்பட்டு, அது உருமாறிய உயிரினத்தின் சந்ததியினருக்குக் கடத்தப்பட்டால், அந்த உருமாற்றத்தின் காரணமாக ஏற்பட்ட இழப்பை அவர்கள் வாரிசாகப் பெறுவார்கள். உருமாறிய உயிரினங்கள் அவற்றின் மூதாதையர்களைப் போன்ற அதே வகையான உயிரினங்களாகவே இருக்கும், ஆனாலும் அவை மரபணு ரீதியாக பலவீனமானவையாக இருக்கும் (மரபணு குறைபாடு).[163] (புதிய டார்வினிசம் மற்றும் மரபணு குறைபாடு பற்றி மேலும் அறிய அத்தியாயம் 11-ஐப் பார்க்கவும்).

நான் மீண்டும் கேட்கிறேன், இன்றைய பாடப்புத்தகங்களில் உள்ள மோசடிகளையும் தவறான தகவல்களையும் மாபெரும் மாற்றத்திற்கான உண்மையான சான்றுகளுடன் மாற்ற மதச்சார்பற்றவர்கள் ஏன் மறுக்கிறார்கள்? இதற்கான ஒரே தர்க்கரீதியான பதில் என்னவென்றால், அவர்களிடம் வழங்குவதற்கு எந்த நம்பகமான ஆதாரமும் இல்லை, ஏனெனில் மரபணுச் சுருக்கம் + கடவுளின் தரக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம் ஆகியவை டார்வினின் மாபெரும் பரிணாமத்தை ஒரு அறிவியல் சாத்தியமற்றதாக ஆக்குகின்றன.

நமது டிஎன்ஏவில் உள்ள தவறுகள், குரங்கினங்களின் டிஎன்ஏவில் காணப்படும் தவறுகளுடன் பகிரப்படுவதாக டார்வினிஸ்டுகள் அடிக்கடி கூறுகின்றனர். இந்தத் தவறுகள் **போலி மரபணுக்கள் (Pseudogenes) என்று** அழைக்கப்படுகின்றன. குரங்கினங்கள் மனிதர்களாக உருவானதாக அவர்கள் நம்பும், கவனிக்கப்படாத காலகட்டத்தில் இந்தத் தவறுகள் குவிந்தன என்பதே டார்வினின் கூற்று. இந்தத் சார்புடைய விளக்கத்தில் உள்ள எந்தவொரு டார்வினிச

நம்பிக்கயையும்

மனித மற்றும் கினிப் பன்றி சூஸ்டியோஜீன்களில் சுமார் 36% அதே தவறுகள் இருப்பதை உண்மையான அறிவியல் கண்டறிந்தபோது அந்த நம்பிக்கை சிதைந்தது. நாம் கினிப் பன்றிகளுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையவர்கள் என்பதை டார்வினிஸ்டுகள் நம்பாததால், பகிரப்பட்ட தவறுகள் டார்வினிய பரிணாமத்தின் சான்று என்ற கூற்றை இது தர்க்கரீதியாக மறுக்கிறது. துரதிர்ஷ்டவசமாக, சூஸ்டியோஜீன்கள் மனிதர்கள் குரங்குகளிலிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்ததற்கான சான்று என்று இன்னும் கூறப்படுகிறது.[164]

உள்மூல (ஸ்ப்ளைசிங்) ரெட்ரோ (பின்பக்க நகல்) வைரஸ்கள், சுருக்கமாக **ERV-கள்**, மனிதர்கள் ஒரு குரங்கு மூதாதையிலிருந்து பரிணமித்ததற்கான மற்றொரு தவறான சான்றாகக் கூறப்படுகின்றன.[165] டார்வினிஸ்டுகள் நம்புகிறார்கள், காணப்படாத கடந்த காலத்தில் எப்போதோ ஒரு ரெட்ரோ-வைரஸ் ஒரு சிறிய RNA இழையை ஒரு செல்லுக்குள் செலுத்தியது, அது ஸ்ப்ளைஸ் செய்து, பின்னோக்கி நகல் எடுத்து, இனப்பெருக்கத்திற்குரிய செல்லின் மரபணுத் தரவுகளுடன் இணைந்துவிட்டது. அப்போதிருந்து ERV தலைமுறை தலைமுறையாகக் கடத்தப்பட்டு வந்துள்ளது என்று டார்வினிஸ்டுகள் நம்புகிறார்கள். ERV-கள் ஒரே இடத்தில் தங்கியிருக்கும் என்று அனுமானித்து, ஒரு சிம்பன்சியின் டிஎன்ஏ சரட்டில் உள்ள ERV, மனிதனின் சரட்டில் அதே போன்ற ஒரு இடத்தில் இருப்பதை டார்வினிஸ்டுகள் தேடுகிறார்கள். அத்தகைய ERV-கள், நாம் சிம்பன்சிகளுடன் ஒரு பொதுவான மூதாதையரைப் பகிர்ந்து கொள்கிறோம் என்பதற்கான ஆதாரம் என்று பின்னர் கூறப்படுகிறது. இருப்பினும், ERV-கள் மரபணுத் தந்தியில் நகர முடியும் என்றும், டிஎன்ஏ-வில் பல்வேறு இடங்களில் காணப்படுகின்றன என்றும் ஆய்வுகள் கண்டறிந்துள்ளன. இது, ஒரே மாதிரியான இடங்களில் காணப்படும் ERV-கள் பொதுவான மூதாதையரின் சான்றுகள் என்ற கூற்றை மறுக்கிறது. உண்மையான அறிவியல், ERV-கள், தேவையற்ற டிஎன்ஏ எனக் கருதப்படுபவை போலவே, ஆரம்பம் முதலே இருந்தன என்றும், ஒட்டுமொத்த ஆர்என்ஏ/டிஎன்ஏ அமைப்பில் ஒரு முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன என்றும் இறுதியில் கண்டறியும் என்று நான் எதிர்பார்க்கிறேன்.

மற்றொரு டார்வினிசக் கதை **மனித குரோமோசோம் 2-ஐ** உள்ளடக்கியது. குரோமோசோம்கள் மரபணுத் தகவல்களைக் கொண்டுள்ளன. மனிதர்களுக்கு 46 குரோமோசோம்களும், குரங்குகளுக்கு 48 குரோமோசோம்களும் உள்ளன. இந்த வேறுபாட்டை விளக்க, டார்வினிஸ்டுகள் தங்கள் கற்பனைக்குள் ஆழமாகச் சென்று, இது மனிதர்கள் குரங்குகளிலிருந்து பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்ததை நிரூபிக்கிறது என்று அறிவித்தனர்! இதோ அவர்களின் கதை. டெலோமியர்கள் குரோமோசோம்களின் முனையில் அமைந்துள்ளன. டார்வினிஸ்டுகள் மனித குரோமோசோம் 2-க்குள் காணப்படும் ஒரு டெலோமியரைச் சுட்டிக்காட்டி, அது நிரூபிக்கிறது என்று

கூறுகின்றனர்

இன்னொரு கவனிக்கப்படாத பழங்காலக் குரங்கின் மூதாதையரில் இரண்டு குரோமோசோம்கள் இணைந்து மனிதக் குரோமோசோம் 2-ஐ உருவாக்கின. குரோமோசோம்களில் உள்ள மரபணுத் தகவல்களுக்குள் டெலோமர்கள் அடிக்கடி காணப்படுகின்றன என்ற உண்மை புறக்கணிக்கப்படுகிறது. உண்மையில், மனிதக் குரோமோசோம் 2-க்குள் குறைந்தது பத்து பிற டெலோமர்கள் காணப்படுகின்றன!

மேலும், இரண்டு மூதாதையர் பிரைமேட் குரோமோசோம்கள் இணைந்திருந்தால், மனித குரோமோசோம் 2-ல் உள்ள அந்தக் கூறப்பட்ட இணைப்பின் இருபுறமும் உள்ள டிஎன்ஏ வரிசைகள் சிம்பன்சியின் மரபணு வரிசைகளைப் போல இருந்திருக்கும். இருப்பினும், கவனிக்கக்கூடிய அறிவியல், மனித குரோமோசோம் 2-ல் பிரைமேட்டின் டிஎன்ஏ-வில் காணப்படாத சிக்கலான மரபணுத் தரவுகள் உள்ளன என்பதைக் காட்டுகிறது.[166] மேலும், அத்தகைய ஒரு இணைப்பு நிகழ்ந்திருந்தால், 24 குரோமோசோம்களைக் கொண்ட பழங்காலக் குரங்கின் விந்தணு (அல்லது முட்டை) 23 குரோமோசோம்களை மட்டுமே கொண்ட அதன் சக முட்டையுடன் (அல்லது விந்தணுவுடன்) இணைந்திருக்காது, மேலும் கருத்தரித்தல் நடந்திருக்காது, இது இணைந்த குரோமோசோமைக் கொண்ட உயிரினத்தின் அழிவுக்கு வழிவகுத்திருக்கும்.

மனித குரோமோசோம் 2 பற்றிய இந்தக் கதை டார்வினிசத்தை ஆதரிக்கத் தவறுகிறது[167] ஏனெனில் **மரபணுத் தகவலே முக்கியம்**, அந்தத் தகவலைக் கொண்டிருக்கும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை அல்ல. உதாரணமாக, புகையிலை செடிகளையும் குரங்குகளையும் இரண்டையும் 48 குரோமோசோம்கள் கொண்டுள்ளன, ஆனால் அவை இரட்டையர்கள் என்று யாரும் கூறுவதில்லை!

டார்வினின் கோட்பாடு நடக்காதபோது, நடக்காத ஒன்றை விளம்பரப்படுத்த, நடக்காத ஒன்றை வரைவதில் **எர்ன்ஸ்ட் ஹேக்கல்** டார்வினிச முன்னோடிகளில் ஒருவராக இருந்தார். ஹேக்கல் டார்வினின் *'இனங்களின் தோற்றம்'* புத்தகத்தைப் படித்தார், ஆனால் அந்தப் புத்தகம் வெளியிடப்பட்டு பத்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அதாவது 1869-ல், இன்று டார்வினிஸ்டுகள் எதிர்கொள்ளும் அதே சிக்கலை அவரும் எதிர்கொண்டார்: டார்வினின் கருதுகோளுக்கு ஆதரவாக எந்த ஆதாரத்தையும் அவரால் கண்டுபிடிக்க முடியவில்லை. மாபெரும் பரிணாமம் ஒருபோதும் நடக்கவில்லை என்பதை ஒப்புக்கொள்வதற்குப் பதிலாக, ஹேக்கல் இப்போது டார்வினிஸ்டுகள் பெயர் கெட்டுச் செயல்படுவதைச் செய்தார்: அவர் புத்திசாலித்தனமாக சில மோசடியான ஆதாரங்களை வடிவமைத்தார்.[168] அவர் வரைந்தார் ஒரு

முதலில் ஒரு மனித கருவின் படத்தை வரைந்து, பின்னர் ஒவ்வொரு படத்திலும் சிறிய மாற்றங்களைச் செய்து அதன் நகல்களை உருவாக்கி, அவற்றுக்குக் கோழி, சாலமண்டர்கள், மீன் போன்ற பெயர்களை இட்டார். அவரது வரைபடங்கள் மனிதக் கருவின் நிலையுடன் கிட்டத்தட்ட ஒரே மாதிரியாக இருந்ததால், *தனிவளர்ச்சி பரம்பரை வளர்ச்சியை மீண்டும் கடந்து செல்கிறது* என்று அவர் கூறினார்! இதன் பொருள், மனிதர்கள் உட்பட விலங்குகள், தங்கள் தாயின் கருப்பையில் இருக்கும்போது, அவற்றின் கடந்தகால பரிணாம நிலைகளைக் கடந்து செல்கின்றன என்பதாகும்.

ஆரம்பத்திலிருந்தே இது ஒரு மோசடியாக இருந்தபோதிலும், இது **உயிர் மரபியல் விதி** அல்லது **மறுஉருவாக்கக் கோட்பாடு** என்று அழைக்கப்பட்டது. கருவியல் நிபுணர் டாக்டர் மைக்கேல் ரிச்சர்ட்சன், "*அவர்* (ஹேக்கல்) *செய்தது ஒரு மனிதக் கருவை எடுத்து அதை நகலெடுத்ததுதான்... இவை போலியானவை*" என்று கூறினார்.[169]

1870-களில் ஹேக்கலின் வரைபடங்கள் போலியானவை என்று நிரூபிக்கப்பட்ட போதிலும், பொதுவான மூதாதையர் என்பதற்கு இன்றும் கல்லூரிகளில் அவையே சான்றாகக் காட்டப்படுகின்றன. உதாரணமாக, டார்வினிஸ்டுகள் மனிதனின் கருவளர் நிலை வரைபடங்களைக் காட்டி, நமது கடந்தகால பரிணாம நிலைகளிலிருந்து அவற்றுக்குக் குமிழிப்பைகளும் வால்களும் இருந்ததாகக் கூறுகின்றனர்.[170] உண்மையான அறிவியல் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே மனிதக் கருக்களுக்கு வால்கள் இல்லை என்றும், கூறப்பட்ட குமிழிப்பைகள் நமது தொண்டையில் உள்ள உறுப்புகளாக உருவாகும் பகுதிகள் என்றும் நிரூபித்துள்ளது.[171] உண்மை என்னவென்றால், 19 ஆம் நூற்றாண்டின் பொய்ச் அறிவியல் 21 ஆம் நூற்றாண்டிலும் ஒரு பொய்ச் செய்தியாகவே உள்ளது.

ரோமர் 1:25-ஐ ***நிறை***வேற்றுவது போல, ***தேவனுடைய சத்தியத்தை அபவாதமாக்கி, சிருஷ்டிகரைக் காட்டிலும் சிருஷ்டிக்கப்பட்டதற்கு அதிகமாக ஆராதித்து சேவித்தவர்களைப்*** பற்றி... டார்வினிஸ்டுகள் முன்வைக்கும் இரண்டு பொதுவான வாதங்கள் ஒழுங்கு மற்றும் பொறியியல் தொடர்பானவை.

ஒழுங்கு. ஒரு சூறாவளி, கல் படிகம் அல்லது பனித்துகள்களில் காணப்படும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு, கடவுள் இல்லாமல், இயற்கையாகவே ஒழுங்கு ஏற்பட முடியும் என்பதற்கான சான்று என்று டார்வினிஸ்டுகள் வாதிடுகின்றனர். ஒரு உயிரற்ற அமைப்பில் உள்ள ஒழுங்கிற்கு, ஒழுங்கு மற்றும் தீவிரமானவைகளுடன் எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்பதை ஒருவர் உணரும்போது இந்த வாதம் தகர்ந்துவிடுகிறது.

ஒரு உயிருள்ள உயிரினத்தில் காணப்படும் ஒழுங்கு மற்றும் அதி-சிக்கலான தன்மை ஆகியவற்றுடன் உயிரற்ற அமைப்பில் உள்ள ஒழுங்குக்கு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்பதை உணரும்போது இந்த வாதம் தகர்ந்துவிடுகிறது. சுழற்காற்றுகள், கல் படிகங்கள் மற்றும் பனித்துகள்கள் அவற்றின் பௌதீக பண்புகளின் அமைப்பு காரணமாக இயற்கையாகவே உருவாகின்றன. ஒரு உயிருள்ள செல், அதன் டி.என்.ஏ-வில் உள்ள குறிப்பிட்ட சிக்கலான மரபணுத் தகவல்கள் காரணமாக உருவாகிறது. மேலும், உயிரினங்களைப் போலல்லாமல், சுழற்காற்றுகள், கல் படிகங்கள் மற்றும் பனித்துகள்கள் ஆற்றலாக மாற ஊட்டச்சத்துக்களை உட்கொள்வதோ, ஒருவருக்கொருவர் தொடர்புகொள்வதோ, அல்லது சந்ததியைப் பெறுவதற்காக இனப்பெருக்கம் செய்வதோ இல்லை. உயிரினங்கள் மட்டுமே உணவை ஜீரணிக்கின்றன, உடலமைப்பு அமைப்புகளைப் பராமரிக்கவும் ஆற்றலை உற்பத்தி செய்யவும் ஊட்டச்சத்துக்களைப் பயன்படுத்துகின்றன, மேலும் *தங்களின் இனத்தைப் போன்ற* சந்ததியை உருவாக்க மரபணுத் தரவுகளைக் கொண்டுள்ளன.[172]

உயிரினங்களின் இருப்பிற்குப் பின்னால் ஒரு தீவிரமான புத்திசாலித்தனத்தின் ஆதாரம் தேவை என்பதை உண்மைகளும் தர்க்கமும் ஆதரிக்கின்றன.

பொறியியல். மரபணுப் பொறியாளர்கள் உயிரினங்களின் டிஎன்ஏ-வை மாற்றி அமைப்பதன் மூலம் அவற்றில் மாற்றங்களைச் செய்ய முடியும் என்பதால், இயற்கை தேர்வுக்கும் அவ்வாறு செய்ய முடியும் என்று டார்வினிஸ்டுகள் கூறுகின்றனர். பதினொன்றாவது அத்தியாயத்தில் அவர்களின் இல்லாத இயற்கை தேர்வைப் பற்றி நான் விவரித்தேன், எனவே பொறியியல் பற்றி இங்கே விவாதிப்பேன்.

மரபணுப் பொறியியல் என்பது, பில்லியன் கணக்கான டாலர் மதிப்புள்ள ஆய்வக உபகரணங்கள் மற்றும் கணினிகளைப் பயன்படுத்தும் ஆய்வகங்களில், உயர் பயிற்சி பெற்ற மரபணுப் பொறியாளர்களால் நடத்தப்பட்ட, ஆயிரக்கணக்கான பிற ஆராய்ச்சியாளர்களின் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய திட்டமிட்ட, புத்திசாலித்தனமான பொறியியலுக்கு, ஒரு விலங்கு வகையிலிருந்து மற்றொரு விலங்கு வகையாகப் பெரும்-பரிணாம வளர்ச்சி அடையக் காரணமாக அமையும் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைத் தற்செயல் உருமாற்றங்கள் உருவாக்குவதோடு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை. உதாரணமாக, மிகப்பெரிய அளவிலான புத்திசாலித்தனமான மனிதத் தலையீட்டின் மூலம், ஒரு மீன் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டு ஒரு தவளையாக மாற்றப்பட்டால், அது டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சி சாத்தியம் என்பதைக் காட்டுமா? நிச்சயமாக இல்லை! குறிப்பிடத்தக்க பெரிய மாற்றத்தை உருவாக்க மிகப்பெரிய அளவிலான புத்திசாலித்தனம் தேவை என்பதை அது

வெளிப்படுத்தும்.

உதாரணமாக, நீங்கள் ஒரு ஆறு மாடி கட்டிடத்தின் மேலிருந்து செங்கற்கள் கொண்ட ஒரு குவியலைத் தற்செயலாகக் கீழே போட்டால், அது ஒரு செங்கல் வீடாக உருவாகும் வாய்ப்புகள் முற்றிலும் பூஜ்ஜியமாகும். ஆனால் நீங்கள் மனித அறிவுடன் திட்டமிட்டுக் கட்டினால், அந்தச் செங்கல் குவியலிலிருந்து ஒரு அழகான வீடு உருவாகும். உண்மை என்னவென்றால், தற்செயலாக நிகழும் தவறுகளும், வேண்டுமென்றே செய்யப்படும் அறிவார்ந்த வடிவமைப்பும் முற்றிலும் மாறுபட்ட முடிவுகளைத் தருகின்றன.

இது பல பத்தாண்டுகள் எடுக்கலாம் என்றாலும், செயல்பாட்டு அறிவியல் இறுதியில் தவறான டார்வினின், களிமண் முதல் மிருகக்காட்சிசாலை வரை உங்களுக்கான கதைகளை மறுக்கிறது. அப்படியிருந்தும், இந்தக் கதைகள் பாடப்புத்தகங்கள் மற்றும் அருங்காட்சியகங்களிலிருந்து அகற்றப்படுவதற்கு இன்னும் பல ஆண்டுகள் ஆகலாம், பின்னர் டார்வினிச முகாமிலிருந்து வரும் மேலும் பல மோசடிகளால் அவை மாற்றப்படும்.

விஞ்ஞான நிறுவனத்தில் உள்ள டார்வினிஸ்டுகள், மானியப் பணத்தைப் பெற்றுக்கொண்டு, தங்கள் சம்பளத்தை எடுத்துக்கொண்டு, மில்லியன் கணக்கான மக்களைத் தவறாக வழிநடத்தும் அதே வேளையில், "*விஞ்ஞானம் தன்னைத்தானே திருத்திக்கொள்ளும், எனவே சத்தியம் இறுதியில் வெல்லும்*" என்று திருப்தியுடன் அறிவிக்கின்றனர். இந்தப் பொய்ச் செய்திகளின் வெள்ளம், உண்மையான அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளையும் மூழ்கடிக்கிறது, அவை அறிவியல் பூர்வமாகத் தோன்றும் அபத்தங்களின் பனிச்சரிவில் புதைக்கப்படுகின்றன.

இதன் விளைவாக, இன்றைய அறிவியல் நிறுவனம் உடைந்துள்ளது. *அறிவியல் முன்னேற்றங்களாக* உலகிற்கு அறிவிக்கப்பட்ட பிறகு திரும்பப் பெறப்படும் ஆராய்ச்சி அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை தொடர்ந்து அதிகரித்து *வருவது*, இந்தச் சூழ்நிலையின் தீவிரத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது. **தி நியூ இங்கிலாந்து ஜர்னலின்** ஆசிரியர் மார்சியா ஏஞ்சல் கூறினார்: "*வெளியிடப்பட்ட மருத்துவ ஆராய்ச்சிகளை நம்புவது இனி சாத்தியமில்லை.*"[173]

லான்செட், ஒரு மதிப்புமிக்க பிரிட்டிஷ் மருத்துவ இதழ், விஞ்ஞானிகள் தங்கள் சொந்தக் கட்டுரைகளையே சக மதிப்பாய்வு செய்ததைக் கண்டறிந்த பிறகு, ஏற்கனவே வெளியிடப்பட்ட டஜன் கணக்கான கட்டுரைகளை திரும்பப் பெற வேண்டியிருந்தது! **லான்செட்டின்** ஆசிரியர் டாக்டர் ரிச்சர்ட் ஹார்டன் கூறினார்:

"*பெரும்பாலான அறிவியல் இலக்கியங்கள் உண்மையற்றதாக இருக்கலாம்... விஞ்ஞானிகள் தங்கள் விருப்பமான உலகக் கோட்பாட்டிற்குப் பொருந்தும்படி தரவுகளைச் செதுக்குகிறார்கள்.*"[174] உதாரணமாக, சமீபத்திய ஆய்வுகள், வெளியிடப்பட்ட பெரும்பாலான புற்றுநோய் ஆராய்ச்சிகள் தவறானவை அல்லது சரிபார்க்க முடியாதவை என்று தெரிவிக்கின்றன[175], மேலும் விஞ்ஞானிகளிடம் நடத்தப்பட்ட கருத்துக் கணிப்புகள், பலர் தங்கள் ஆரம்ப நம்பிக்கைகளுக்குப் பொருந்தும் முடிவுகளை மட்டுமே அறிவிக்கிறார்கள் என்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன.

ஹார்வர்டின் புகழ்பெற்ற **உயிரியல் நிபுணரும், நோபல் பரிசு வென்றவருமான** ஜாக் ஸ்ஸோஸ்டாக் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க உதாரணமாகக் கூறலாம். RNA தன்னைத்தானே பிரதிபலிக்க முடியும் என்றும், இதன் மூலம் உயிர் வேதியியல் பொருட்களிலிருந்து உருவானிருக்கலாம் என்றும் அவர் நிரூபித்ததாக அறிவித்தார். இது ஒரு பெரிய கண்டுபிடிப்பாக இருந்தது, ஏனெனில் உயிர் தானாகவே தொடங்க இயலாமை என்பது டார்வினிசத்திற்கு எப்போதும் ஒரு பெரிய முட்கரடியாக இருந்து வருகிறது. இருப்பினும், அவர் அத்தகைய ஆதாரத்தைக் கண்டுபிடிக்கவில்லை, மேலும் தனது சார்புநிலை கொண்ட நம்பிக்கைகளால் குருடாகிவிட்டதாகக் கூறி இப்போது தனது கூற்றுகளைத் திரும்பப் பெற்றுள்ளார்.[176]

சமகால ஆய்வாளர்களின் மதிப்பாய்வு செயல்முறை பொதுவாக ஒரு சிக்கலாகும், ஏனெனில் மதிப்பாய்வுக் குழுக்களில் பெரும்பாலும் மிகவும் சார்புநிலை கொண்ட, மற்றும் தங்கள் துறைகளில் பெரும்பாலும் நடப்பிலிருந்து விலகிய பயிற்சியாளர்கள் அடங்குவர். உதாரணமாக, எட்டு பெரிய தவறுகள் கொண்ட ஒரு ஆய்வுக் கட்டுரை **பிரிட்டிஷ் மருத்துவ இதழுக்கு** அனுப்பப்பட்டது, அதை மதிப்பாய்வு செய்த 200-க்கும் மேற்பட்ட விஞ்ஞானிகளில் 30% பேர் மட்டுமே அதை நிராகரிக்கப் பரிந்துரைத்தனர்.[177] மேலும், ஒரு தவறான கட்டுரை வெளியிடப்பட்டவுடன் அது செய்தித்தாள்கள், பத்திரிகைகள், இணையதளங்கள் மற்றும் பாடப்புத்தகங்களில் மீண்டும் வெளியிடப்படலாம்.[178]

பீஎச்.டி மற்றும் பணிப்பொறுப்பு செயல்முறைகள், இளம், வளர்ந்து வரும் விஞ்ஞானிகளை, *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக டார்வினின் பரிணாமவாதத்திற்கு வழிவகுக்கும்* என்ற நிறுவனத்தின் கோட்பாட்டின் முன் தலைவணங்கும்படி கட்டாயப்படுத்துவதில் மிகவும் திறமையானதாக மாறிவிட்டன. வேறு எதையும் செய்வது என்பது தொழில் வாழ்க்கைக்குத் தற்கொலை செய்துகொள்வதும், தரப்படுத்தல்கள், பட்டங்கள், வேலை வாய்ப்புகள், வெளியிடப்பட்ட கட்டுரைகள் அல்லது மானியப் பணம் ஆகியவற்றை ஒருபோதும் பெறாமல் பழிவாங்கப்படுவதும் ஆகும்.[179]

நியூயார்க் டைம்ஸ் ஒரு *ராக் ஸ்டார்* என்று அழைத்த யேல் பேராசிரியர் டேவிட் கெர்லன்டெர், டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியை,

"அது திறம்பட மறுக்கப்பட்டது... ஆனால் பல கல்விஞர்களுக்கு அது ஒரு மதமாகிவிட்டது."[180] பேராசிரியர் கெலெர்ன்டர் மேலும் கூறினார், *"நீங்கள் அதை எதிர்த்தால் அவர்கள் உங்களை அழித்துவிடுவார்கள்... அது மீண்டும் மீண்டும் நடப்பதை நான் பார்த்திருக்கிறேன்."*[181] நேர்மையான ஆராய்ச்சியாளர்கள் அனுபவித்த துன்புறுத்தல்களின் சில உதாரணங்களைக் காண, பென் ஸ்டீனின் ஆவணப்படமான, *Expelled: No Intelligence Allowed* அல்லது டாக்டர் ஜெர்ரி பெர்க்மேனின் புத்தகமான, *Slaughter of the Dissidents-ஐப்* பார்க்கவும்.

டார்வினின் பெரு- பரிணாமம் அதன் சொந்த முக்கிய அளவுகோல்களைத் தொடர்ந்து பூர்த்தி செய்வதில் தோல்வியடைகிறது. இது ஒரு அறிவியலாக இருந்திருந்தால், இது டார்வினியத்தை மறுத்திருக்கும். ஆனால், இது தோற்றத்தைப் பற்றிய ஒரு மத நம்பிக்கை என்பதாலும், *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின்* நம்பிக்கையுடன் இணைந்து, மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வைக்கு அடித்தளத்தை வழங்குவதாலும் இது நீடிக்கிறது.

புளோரிடா மாநிலப் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியரான மைக்கேல் ரூஸ் குறிப்பிட்டார், *"பரிணாமம் ஒரு மதம். ஆரம்பத்தில் பரிணாமம் அப்படித்தான் இருந்தது, இன்றும் அது அப்படித்தான் இருக்கிறது."*[295]

டார்வினிசத்திற்கு எதிரான சான்றுகள் தொடர்ந்து குவிந்து வருவதால், அதன் வீழ்ச்சியை மறைக்க மேலும் பல பொய்க் கூற்றுகளையும் நம்பமுடியாத கதைகளையும் எதிர்பார்க்கலாம். தத்துவஞானி மால்கம் மக்ரிட்ஜ் கூறினார், "*...பரிணாமக் கோட்பாடு... எதிர்காலத்தின் வரலாற்றுப் புத்தகங்களில் உள்ள பெரிய நகைச்சுவைகளில் ஒன்றாக இருக்கும். இவ்வளவு பலவீனமான மற்றும் சந்தேகத்திற்குரிய ஒரு கருதுகோள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதை எதிர்கால சந்ததியினர் வியப்படைவார்கள்...*"[184]

முன்னாள் ஹார்வர்ட் உயிரியல் பேராசிரியரான ரிச்சர்ட் லியூவொன்டின் விளக்கினார்: *"நாங்கள்* (பரிணாம) *அறிவியலின் பக்கம் நிற்கிறோம்... ஏனெனில் நாங்கள் பொருள்முதல்வாதத்திற்கு முன்கூட்டியே ஒரு கடப்பாடு கொண்டுள்ளோம். அறிவியலின் முறைகள்... எங்களை ஒரு பொருள் விளக்கத்தை ஏற்றுக்கொள்ள எப்படியாவது கட்டாயப்படுத்துகின்றன என்பது அல்ல... மாறாக... ஏனெனில் நாங்கள் ஒரு தெய்வீகக் காலை உள்ளே நுழைய அனுமதிக்க முடியாது."*[182]

டார்வினிசம் நிலைத்திருப்பதற்கு சட்டத் தீர்ப்புகள், வழக்குகள் மற்றும் வற்புறுத்தல் தேவைப்படும் ஒரே *அறிவியல் கோட்பாடு* என்பதில் ஆச்சரியமில்லை. இருப்பினும், பேச்சு சுதந்திரம் இருக்கும் வரை, தோற்றம் குறித்த விவாதம் நீங்காது, ஏனெனில்

சுதந்திரமான மக்கள் தங்களை அடக்கப்படுவதை ஏற்றுக்கொள்ள மாட்டார்கள்.

கேட்க அனுமதிக்கப்படாத கேள்விகள், கேள்வி கேட்க அனுமதிக்கப்படாத பதில்கள் உள்ளன என்று சொல்லப்படுவதை சுதந்திரமான மக்கள் ஏற்றுக்கொள்ள மாட்டார்கள்.

இறுதியாகச் சொல்வதென்றால், மக்கள் தங்கள் கவனத்தை, அவதானிப்புகளால் ஆதரிக்கப்படும் அறிவியலுக்கும், அறிவியல் போலக் கற்பிக்கப்படும் டார்வினிசச் சார்புடையை வரலாற்றுக் கூற்றுகளுக்கும் இடையில் வேறுபடுத்திக் காட்ட வேண்டும். மீண்டும், ***பொய்யாக அறிவியல் என்று அழைக்கப்படுவதைக் குறித்து*** எச்சரிக்கையாக இருங்கள் (2 தீமோத்தேயு 6:20-21).

டார்வின் கூறினார், "*ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் இரு தரப்பு உண்மைகளையும் வாதங்களையும் முழுமையாகக் கூறி சமநிலைப்படுத்துவதன் மூலமே ஒரு நியாயமான முடிவைப் பெற முடியும்.*"[183] நன்கு, டார்வினின் கோட்பாடு, கவனிக்கக்கூடிய அறிவியல் உண்மைகள் மற்றும் சாத்தியமான போட்டியிடும் கருதுகோள்களுடன் ஒப்பிடப்பட வேண்டிய நேரம் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே வந்துவிட்டது.

ஒப்பிடுகையில், விவிலியம் இடைவிடாத தாக்குதலுக்கு உள்ளாகியிருந்தாலும், அதன் ஒரே ஒரு வசனம் கூட ஒருபோதும் மறுக்கப்பட்டதோ அல்லது திரும்பப் பெறப்பட்டதோ இல்லை. **ஓக்கமின் கத்தி.**

***

செய்தி: *"என் பேராசிரியர் புதிய ஏற்பாட்டை ஏளனம் செய்தார், பழங்கால கையெழுத்துப் பிரதிகளின் பகுப்பாய்வில் 200,000 பிழைகள் இருப்பதாகக் கூறினார். ஏதேனும் எண்ணங்கள்?"* **ரஸ்**: *புதிய ஏற்பாட்டின் துல்லியத்தை ஆதரிக்கும் மிகுந்த சான்றுகள் உள்ளன. முதல் நூற்றாண்டிலிருந்து புதிய ஏற்பாட்டின் முழுமையான அல்லது பகுதி பிரதிகளாக 14,000-க்கும் மேற்பட்டவையும், இரண்டாம் முதல் நான்காம் நூற்றாண்டு திருச்சபை தந்தையர்களிடமிருந்து சுமார் 36,000 மேற்கோள்களும் உள்ளன. இவையெல்லாம், புதிய ஏற்பாட்டின் 11 வசனங்களைத் தவிர மற்ற அனைத்தையும் மீண்டும் உருவாக்கப் போதுமானவை. கருதப்படும் தவறுகள் இலக்கண அல்லது மாறுபட்ட எழுத்துப்பிழைகள் ஆகும். உதாரணமாக, அவர்கள் 2,000 கையெழுத்துப் பிரதிகளில் உள்ள ஒரு வசனத்தில் உள்ள ஒரு வார்த்தையின் ஒரு மாறுபட்ட எழுத்துப்பிழையை 2,000 தவறுகளாகக் கணக்கிடுகிறார்கள்! அந்த வார்த்தை 10 வசனங்களில் இருந்தால், அந்த ஒரு மாறுபட்ட எழுத்துப்பிழை 20,000 தவறுகளாகக் கணக்கிடப்படுகிறது! இந்தப் பொய்த் தீர்க்கதரிசி சொல்லும் எந்தவொரு விஷயத்தையும், அது எந்தப் பொருளாக இருந்தாலும், நான் சந்தேகத்துடன் பார்ப்பேன்.*

ஓராண்டுக்கும் மேலாக, சந்தேகவாதிகள் சங்கத்தின் உறுப்பினர்கள் நான் பேசும் இடமெல்லாம் என்னைப் பின்தொடர்ந்து, தங்கள் மதப் பிரசுரங்களை விநியோகித்து வந்தனர். ஒரு தேவாலயத்தில் நடந்த கேள்வி-பதில் அமர்வின் போது, அந்தக் குழுவின் தலைவர் என்னிடம் பல கேள்விகளைக் கேட்டார், அவற்றுக்கு நான் பதிலளித்தேன். பிறகு நான் அவரிடம், "நீங்கள் எந்தக் குழுவின் தலைவர்?" என்று கேட்டேன். "சந்தேகவாதிகள் சங்கம்," என்று அவர் பெருமையுடன் பதிலளித்தார். நான் பதிலளித்தேன், "அப்படியானால், நீங்கள் சந்தேகவாதியா?" "நிச்சயமாக!" என்று அவர் கூறினார். ஆகவே, நான், "நான் இப்போது டார்வினிசத்தை ஊக்குவிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் பல மோசடிகளை வெளிப்படுத்தியுள்ளேன். ஒரு சந்தேகவாதியாக, இந்தப் பொய்களைக் கற்பித்ததற்காக உயிரியல் பேராசிரியர்களையும் நீங்கள் துரத்துகிறீர்களா?" என்று கேட்டேன். அவர் திக்கித் திணறி, "இல்லை. நாங்கள் டார்வினை நம்புகிறோம்," என்றார். அதற்கு நான், "அப்படியானால், நீங்கள் உண்மையில் சந்தேகவாதிகள் சங்கத்தின் தலைவர் அல்ல, மாறாக பாசாங்குக்காரர்கள் சங்கத்தின் தலைவர்தான், சரிதானே?" என்று கேட்டேன். அன்று முதல் அவர்கள் என்னைப் பின்தொடரவில்லை. சங்கீதம் 7:5 கூறுகிறது, 'முட்டாள்களின் பாட்டையும் கேட்பதைக் காட்டிலும், ஞானிகளின் கண்டனத்தைச் செவிகொடுப்பதே உத்தமம்.' ரஸ்

"நான் உயிரியல் மாணவன். இன்று பேராசிரியர், தாயின் கருப்பையில் இருக்கும் ஒரு குழந்தையின் கழுத்துத் துளைகளின் உதாரணத்தை அளித்தார், அவை வெறும் தோல் மடிப்புகள் என்று நீங்கள் நிரூபித்திருந்ததைக் காட்டினார். நீங்கள் செய்து கொண்டிருப்பதற்கு நன்றி." ஓரிகானில் இருந்து ஜெஸ்ஸி

இரண்டு டார்வினிச உயிரியலாளர்களுடன் விவாதித்துக் கொண்டிருந்தபோது நான் கேட்டேன், "பாறை அடுக்குகளில் ஏன் பல இடைமாற்றப் படிவங்களைக் காண்கிறதில்லை?" அவர்கள் சொன்னார்கள், "டார்வினிச பரிணாமம் அடுக்குகளில் பிடிபட முடியாத அளவுக்கு மிக வேகமாக நடக்கிறது (புள்ளி சமநிலை)." பின்னர், நான் கேட்டேன், "இன்று ஏன் பெரிய மாற்றங்கள் நிகழ்வதைக் காண்கிறதில்லை?" அவர்கள் சொன்னார்கள், "ஏனென்றால் டார்வினின் மாற்றம் நீண்ட காலங்களில் மெதுவாக நிகழ்கிறது." ஆகவே, நான் சொன்னேன், "எனக்குக் குழப்பமாக இருக்கிறது. டார்வின் பரிணாமம் ஆதாரங்களை விட்டுச் செல்லும் அளவுக்கு மிக வேகமாக நடக்கிறதா அல்லது கண்ணுக்குத் தெரியும் அளவுக்கு மிக மெதுவாக நடக்கிறதா?" அவர்கள் ஒருவரையொருவர் பார்த்துக் கொண்டு, "வாவ், இது எங்கள் மத நம்பிக்கை! ஆனால் இதுதான் நாங்கள் நம்புவது," என்றார்கள். நான் பதிலளித்தேன், "உங்களுக்குப் பிடித்ததை நம்புங்கள், ஆனால் அறியாத குழந்தைகளுக்கு உங்கள் நம்பிக்கைகளை அறிவியலாகக் கற்பிப்பதை நிறுத்துங்கள்." ரஸ்

15

தீமையின் பரெுக்கம் பழம்

ஆகவ,ே அவர்களுடயை கனிகளால் அவர்களை அறிவீர்கள்.

மத்தயேு 7:20-ல் இயசேு கிறிஸ்து.

பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைப் பற்றி நீங்கள் எப்பாேதாவது சிந்தித்திருக்கிறீர்களா, *அது டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்தது?* பழயை பூமி நம்பிக்கைகளின் மரத்திலிருந்து வரும் முதன்மயைான தீய பழம் என்று நான் கருதும் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியின் முக்கிய கணிப்புகளை முந்தயை ஆறு அத்தியாயங்களில் நான் ஆராய்ந்தனே். இந்த அத்தியாயத்தில், பழயை பூமி நம்பிக்கைகளின் மலேும் ஏழு தீய பழங்களை நான் பார்க்க விரும்புகிறனே்.

பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளும் டார்வினிசமும் இணைந்து, இயற்கைவாதமும் மனிதநயேமும் சழெித்து வளரத் தவேயைான தத்துவார்த்த அடித்தளத்தை வழங்கியுள்ளன.

இயற்கைவாதம் என்பது பாெருள்முதல்வாத நாத்திகம் என்றும் அழைக்கப்படும் ஒரு உலகப் பார்வயைாகும்.[185] இயற்கைவாதம் என்பது பாெருள் மட்டுமே உள்ளது என்றும், மனிதனின் ஆன்மாவாே அல்லது நாம் கடவுள் என்று அழைக்கும் ஆவியாே எதுவும் இல்லை என்றும் கூறுகிறது. இது இயற்கயைின் அனைத்து மீஇயற்கை அல்லது மீமயெ்யியல் விளக்கங்களயைும் நிராகரிக்கிறது, மலேும் இயற்கை அறிவியல்களே அறியக்கூடியவற்றின் ஒரே அடிப்படை என்று கருதுகிறது. **மனிதநயேம்** என்பது இயற்கைவாதத்தை அடிப்படயைாகக் காெண்ட ஒரு உலகப் பார்வயைாகும்.[186] மனிதநயேவாதிகள் எந்தவாெரு

நெறிமுறை அல்லது முடிவெடுப்பதற்கான அடிப்படையாக ஒரு மீஇயற்கைக் காரணம் என்ற நம்பிக்கையை மனிதநேயவாதிகள் நிராகரிக்கின்றனர், அதே சமயம் மனிதர்கள் மிகவும் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்த விலங்கு என்றும், சாராம்சத்தில், அவர்களே தங்கள் சொந்த கடவுள் என்றும் நம்புகின்றனர்.

இயற்கைவாதமும் மனிதநேயமும், ஒரு ஓக் மரம் அல்லது ஒரு எறும்பைப் போலவே மனிதர்களும் இயற்கையின் ஒரு பகுதி என்று கருதுகின்றன, ***இது*** ரோமர் 1:21-23-ஐ நிறைவேற்றுகிறது: ***ஏனெனில், அவர்கள் தேவனை அறிந்தும், அவருக்குத் தேவன் என்ற மகிமையைக் கொடுக்காமல்... தங்கள் சொந்தக் கற்பனைகளில் வீணாகி, அவர்களுடைய முட்டாள்தனமான இருதயம் இருண்டது. தங்களை ஞானிகள் என்று கூறிக்கொண்டு, அவர்கள் மதிகெட்டவர்களாகி, அழிவில்லாத தேவனுடைய மகிமையை, அழியக்கூடிய மனிதன், பறவைகள், நான்கு கால் விலங்குகள் மற்றும் ஊரும் பிராணிகள் போன்ற உருவமாக மாற்றினார்கள்***.

இதற்கிடையில், வேதாகமத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கிறிஸ்தவம், வேதாகமம், அறிவியல், தர்க்கம் மற்றும் படைப்பு ஆகியவற்றிலிருந்து, வேதாகமத்தில் உள்ள தேவன் நமது சிருஷ்டிகர் என்று முடிவு செய்கிறது. உதாரணமாக, *என்ட்ராபி விதி*, பருப்பொருள் என்றென்றும் இருந்து வரவில்லை என்பதை நிரூபிக்கிறது, மேலும் நிறை மற்றும் ஆற்றல் பாதுகாப்பு விதி மற்றும் தர்க்கத்தின்படி, அது ஒன்றும் இல்லாததிலிருந்து தோன்றியிருக்க முடியாது (அத்தியாயம் 8-ஐப் பார்க்கவும்). உண்மையில், படைப்பின் இருப்பே கடவுளைப் பற்றி அறியாமலும், அவர் மீது நம்பிக்கை கொள்ளாமலும் இருப்பதற்கு நமக்கு எந்தச் சாக்குப்போக்கையும் அளிக்கவில்லை என்று வேதாகமம் தெரியமாகப் பிரகடனப்படுத்துகிறது. ***ஏனெனில், உலகத்தின் சிருஷ்டியிலிருந்து அவருடைய கண்ணுக்குத் தெரியாத குணாதிசயங்கள், சிருஷ்டிக்கப்பட்டவைகளால், அவருடைய நித்தியவல்லமையையும் தெய்வத்துவத்தையும் அறிந்து கொள்ளக்கூடியவைகளாகத் தெளிவாகக் காணப்படுகின்றன; ஆகையால் அவர்கள் சாக்குப்போக்கற்றவர்களாயிருக்கிறார்கள்*** (ரோமர் 1:20).

சார்லஸ் டார்வினின் உறவினரான சர் பிரான்சிஸ் கால்டன், *நன்கு பிறந்தவர் என்று* பொருள் தரும் கிரேக்க வார்த்தைகளின் கலவையிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட **'யூஜெனிக்ஸ்'** என்ற சொல்லால், அதன் தந்தை என அறியப்படுகிறார். யூஜெனிக்ஸ் என்பது மனிதர்களின் உடல் மற்றும் மனப் பண்புகளை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு துறையாகும். மேலோட்டமாகப் பார்க்கும்போது, இது ஒரு சிறந்ததாகத் தெரிகிறது

முயற்சி. இருப்பினும், *தகுதியற்ற மரபணுத் திரள்களை* நீக்கி, எதிர்கால சந்ததியினரின் உடல் மற்றும் மனப் பண்புகளை மேம்படுத்துவதற்காக, இனக்கவர்ச்சி அறிவியல் தடேல் சொல்லொணா மில்லியன் கணக்கான மக்களின் அகால மரணத்திற்கு வழிவகுத்தது என்பதை வரலாறு காட்டுகிறது. அறமற்ற இனப்பெருக்க மேம்பாட்டாளர்கள், தகுதியற்ற மரபணுத் தொகுப்புகள் என்று தாங்கள் தீர்மானித்த எவரையும் கட்டாய கருத்தடைத் திட்டங்கள், கருக்கலைப்பு, குழந்தைக் கொலை, கருணைக்கொலை, இனப்படுகொலை, இனப் போர்கள் மற்றும் ஓரினச்சேர்க்கை வாழ்க்கை முறையை ஊக்குவித்தல் (ஓரினச்சேர்க்கையாளர்கள் இனப்பெருக்கம் செய்வதில்லை) ஆகியவற்றின் மூலம் அகற்றியுள்ளனர்.

இரண்டாம் உலகப் போரின் போது நாஜிகள் இனப்பெருக்கவியலை நடைமுறைக்குக் கொண்டுவந்த பிறகு, இந்தச் சொல் தடைசெய்யப்பட்டது.[189] *'தி ஆன்னல்ஸ் ஆஃப் யூஜெனிக்ஸ்'* இதழ் *'தி ஆன்னல்ஸ் ஆஃப் ஹியூமன் ஜெனெடிக்ஸ்'* ஆகவும், *'யூஜெனிக்ஸ் குவார்ட்டர்லி'* இதழ் *'தி ஜர்னல் ஆஃப் சோஷியல் பயாலஜி'* ஆகவும் மாறியது. இருப்பினும், இன்று உலகெங்கிலும் உள்ள கல்லூரி வளாகங்கள், அரசியல் விவாதங்கள் மற்றும் நடைமுறையில் இனப்பெருக்கவியல் மீண்டும் பிரபலமாகி வருகிறது. கருக்கலைப்பு, ஓரினச்சேர்க்கை வாழ்க்கை முறை, திருநங்கையும் ஆகியவற்றை ஊக்குவிப்பதும், பிறக்காத குழந்தைகள் முதல் மாற்றுத்திறனாளிகள், முதியவர்கள் வரை வாழ்க்கைக்குத் தகுதியற்றவர்கள் எனக் கருதப்படுபவர்களைக் கொல்வதும், நாம் வரலாற்றிலிருந்து பாடம் கற்காவிட்டால், அதை மீண்டும் செய்வோம் என்பதை அனைத்தும் வெளிப்படுத்துகின்றன.

விவிலியக் கண்ணோட்டம், ஒவ்வொரு மனித உயிரும் மதிப்புமிக்கது என்று கருதுகிறது, ஏனெனில்: ***கடவுள் தம் சாயலில், ஆணும் பெண்ணுமாக மனிதனைப் படைத்தார்*** (ஆதியாகமம் 1:27).

மனிதர்கள் *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின் பரி*ணாம வளர்ச்சியின் மூலம் உருவான மேம்பட்ட விலங்குகள் என்ற கருத்து, மற்றவர்கள் மீது தங்களைத் திணித்துக் கொள்ள விரும்பும் அரசியல் அதிகாரத்தில் இருப்பவர்களால் முழு மனதுடன் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. **'அரசியல் என்பது உயிரியல் பயன்பாடு'** என்ற நம்பிக்கை, *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைப்* பற்றிய நம்பிக்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

நாட்சிசம் என்பது *'அரசியல் என்பது செயல்படுத்தப்பட்ட உயிரியல்'* என்பதற்கான ஒரு உறுதியான உதாரணமாகும். மோசடியான கோட்பாட்டின் கண்டுபிடிப்பாளரான எர்ன்ஸ்ட் ஹேக்கல்

மறுஆவலியின் கோட்பாடு (அத்தியாயம் 14), ஜெர்மானியர்களே மிகவும் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்த, உயர்ந்த இனம் என்றும், உலகை ஆளத் தகுதியானவர்கள் என்றும் நம்பிய அடோல்ஃப் ஹிட்லரின் மீது பெரும் செல்வாக்கு செலுத்தியது. ஹிட்லர் தொடங்கிய உலகப் போருக்கு மேலதிகமாக, நாட்சி ஆட்சி அதன் சித்திரவதை முகாம்களில் பதின்மூன்று மில்லியன் மக்களைக் கொன்றது. 1971-ல், *'சயின்டிஃபிக் ஆரிஜின்ஸ் ஆஃப் நேஷனல் சோஷலிசம்' (National Socialism-இன் அறிவியல் தோற்றங்கள்)* என்ற நூல் இவ்வாறு கூறியது: "*சமூக டார்வினிசம்... ஹிட்லரின் கீழ் நாட்சி ஜெர்மனியில் அதன் உச்சத்தை அடைந்தது... உச்சபட்ச பரிணாமவாதி, மற்றும் நாட்சிசம் பரிணாம மரத்தின் இறுதிப் பழமாகும்.*"[190]

கார்ல் மார்க்ஸ் **கம்யூனிசத்தின் தந்தை** என்று குறிப்பிடப்படுகிறார். 1800-களில் அவர் ஒரு தத்துவஞானியாகவும் அரசியல் ஆர்வலராகவும் இருந்தார். அவர் *கம்யூனிஸ்ட் அறிக்கை* (1848) மற்றும் *டாஸ் கேபிடல்* (1867) ஆகியவற்றை எழுதினார். *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* அவர் வரவேற்றார், ஏனெனில் அத்தகைய நம்பிக்கைகள், கடவுளின் உள்ளார்ந்த ஒழுக்கநெறிகள் மற்றும் மனித வாழ்க்கை *கடவுளின் சாயலில் உருவாக்கப்பட்டதால்* அதற்கு ஒரு சிறப்பு மதிப்பு உண்டு என்ற நம்பிக்கை உட்பட, கடவுளைச் சமூகத்திலிருந்து அகற்ற உதவியது. மார்க்ஸ், "*வாழ்க்கையில் எனது நோக்கம் கடவுளைக் கோட்டிலிருந்து இறக்கி, முதலாளித்துவத்தை அழிப்பதே ஆகும்*" என்று கூறியதாகக் குறிப்பிடப்படுகிறது.

மார்க்சியம் என்பது ஒரு பொருளாதார மற்றும் சமூக-அரசியல் உலகப் பார்வையாகும். வர்க்கமற்ற ஒரு அமைப்பு, உற்பத்தி வசதிகள் மற்றும் சேவைகளின் பொதுவான உரிமையை அடிப்படையாகக் கொண்டது, பொருளாதார செழுமை மற்றும் தனிநபர்கள் தங்கள் திறமைகளை வளர்த்துக் கொள்ளும் சுதந்திரத்துடன் ஒரு முழுமையான கற்பனை உலகமாக மாறும் வரை சிறப்பாக வளர்ச்சி அடையும் என்ற மார்க்சியக் கருத்துக்களின் செயலாக்கமே **கம்யூனிசம்**. மனிதகுலத்தின் பாவ சுபாவத்தை (சிலரின் சோம்பல்; மற்றவர்களின் அதிகாரம் மற்றும் செல்வத்தின் மீதான பேராசை) இது கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளாததால், இந்த கடவுளற்ற அமைப்பு எப்போதும் தோல்வியடைகிறது.

மார்க்சியமும் கம்யூனிசமும் அவற்றின் சொந்த குடிமக்கள் கோடிக்கணக்கானவர்களின் மரணத்திற்கு வழிவகுத்துள்ளன, இது *'அரசியல் என்பது செயல்படுத்தப்பட்ட உயிரியல்'* என்பதற்கான தீய எடுத்துக்காட்டுகளாக இரண்டையும் தகுதிப்படுத்துகிறது.

மார்க்சிய சர்வாதிகாரி மாவோ சேதுங், *அரசியல் என்பது பயன்படுத்தப்படும் உயிரியல் என்று* நம்பினார். அவர் 1949 முதல் 1970-கள் வரை சீனாவில் 6 கோடி மக்களைக் கொன்றார், மேலும் சார்லஸ் டார்வினைத் தனது விருப்பமான எழுத்தாளராகப் பட்டியலிட்டார்.[191]

மார்க்சின் *கம்யூனிச அறிக்கையில்*, அரசுப் பள்ளிகளில் குழந்தைகளுக்கு இலவசக் கல்வி வழங்குவது அடங்கியிருந்தது. அமெரிக்காவின் பொதுப் பள்ளி அமைப்பின் முதல் தலைவரான ஹொரஸ் மான், *பொதுக் கல்வியின் தந்தை* என்று போற்றப்படுகிறார். அவர் எழுதினார், "*கல்வி என்ற புனிதமான பணியில் ஈடுபட்டுள்ள நாங்கள், அனைத்துப் பெற்றோர்களும் எங்கள் நோக்கத்திற்குப் பிணைகளைக் கொடுத்தவர்களாகக் கருத உரிமை உடையவர்கள்.*"[192]

ஜான் டியூயி (1859-1952) ஒரு உளவியலாளர், அரசியல் ஆர்வலர், கல்வி சீர்திருத்தவாதி, மற்றும் அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய நாத்திக அமைப்பான *அமெரிக்க மனிதநேய சங்கத்தின்* முதல் தலைவர் ஆவார். *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய* நம்பிக்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியை முன்வைத்த*, அசல் *மனிதநேய அறிக்கையில்* (1933) கையெழுத்திட்ட 34 பேரில் அவரும் ஒருவர். அவர் அமெரிக்காவில் பொதுக் கல்வியைப் பாதித்தார் மற்றும் *முற்போக்குக் கல்வியை* ஊக்குவித்தார், இது இப்போது அமெரிக்காவின் பொதுப் பள்ளி அமைப்பில் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது.

ஹிட்லர், மார்க்ஸ் மற்றும் டியூவி ஆகியோர் தங்கள் உலகக் கண்ணோட்டத்தில் இளைஞர்களுக்குக் கருத்துருவாக்கம் செய்வதன் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்தனர். பாடப்புத்தகங்களைக் கட்டுப்பவர்கள் எதிர்காலத்தை கட்டுப்பார்கள் என்பதை அவர்கள் உணர்ந்தனர்.

விவிலியக் கண்ணோட்டம் என்னவென்றால்...
தீயவர்களும் வஞ்சகரும் மேலும் மேலும் மோசமாகிக் கொண்டே போவார்கள் (2 தீமோத்தேயு 3:13).

2006 நவம்பர் மாதம், ஸ்பேஸ் சயின்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட்டைச் சேர்ந்த கரோலின் போர்கோ, "...*நமது குழந்தைகளுக்கு மிக இளம் வயதிலிருந்தே பிரபஞ்சத்தின் கதையைப் பற்றி* கற்பிக்க வேண்டும்... *மேலும் மகிமையான மற்றும் பிரமிக்க வைக்கும்*

...எந்த வேதத்தாலோ அல்லது கடவுளாலோ வழங்கப்பட்ட எதையும் விட..."[233]

விவிலியக் கண்ணோட்டம் என்னவென்றால், சிலர்: ***எப்பொழுதும் கற்றுக்கொண்டே*** இருப்பார்கள்***, ஆனால் சத்தியத்தின் அறிவை ஒருபோதும் அடையமாட்டார்கள்***... ***சீர்கெட்ட மனமுடையவர்கள், விசுவாசத்தைக் குறித்து நிராகரிக்கப்பட்டவர்கள்*** (2 தீமோத்தேயு 3:7-8).

1962 வரை அமெரிக்காவின் பொதுப் பள்ளிகளில் வேதாகமக் கடவுளுக்கு தினசரி ஜெபங்கள் செலுத்தப்பட்டன, படைப்பு வேதாகமத்திலிருந்து அடிக்கடி கற்பிக்கப்பட்டது, மேலும் அமெரிக்காவின் பொதுப் பள்ளிகள் கணிதம், அறிவியல் மற்றும் ஒட்டுமொத்தக் கல்வியில் உயர்வாக மதிப்பிடப்பட்டன. இருப்பினும், 1962-1963-ஆம் ஆண்டுகளில், **பிரார்த்தனை மற்றும் படைப்பு ஆகியவற்றுக்குப் பதிலாக *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைக் கொண்ட டார்வினிசம்* கற்பிக்கப்பட்டது.**[193] இன்று, அமெரிக்காவின் பொதுப் பள்ளிகள் தொழில்மயமான நாடுகளில் கடைசிப் பதினைந்து சதவீதத்தில் உள்ளன.

1962-1963-ஆம் ஆண்டின் அமெரிக்காவின் தீர்க்கதரிசனமற்ற முடிவுகள் கடவுளையும் அவருடைய ஒழுக்க வழிகாட்டுதல்களையும் அகற்றியது, **இது அமெரிக்க சமூகத்தின் ஒழுக்கச் சரிவுக்கு** வழிவகுத்தது**.** 1965-ஆம் ஆண்டிற்குள், போதைப்பொருள் கலாச்சாரம் மற்றும் பாலியல் புரட்சி நாடு முழுவதும் வெடித்தது. அந்த நேரத்தில், பாலியல் ரீதியாகப் பரவும் நோய்கள் இரண்டு மட்டுமே இருந்தன. இன்று, எய்ட்ஸ் வைரஸ் உட்பட 50-க்கும் மேற்பட்டவை உள்ளன.

1962-ல், சிறந்த பொதுப் பள்ளிகளில், மாணவர்கள் வகுப்பில் அனுமதி இல்லாமல் பேசுவதும், மெல்லும் பசை மெல்லுவதும் போன்றவையே முக்கியப் பிரச்சினைகளாக இருந்தன. இன்றைய பிரச்சனைகளில் மது மற்றும் போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம், கும்பல் பாலியல் வன்கொடுமை, இளம் வயது கர்ப்பங்கள் (550% அதிகரித்துள்ளது - அமெரிக்க சுகாதாரம் மற்றும் மனித சேவைகள் துறை), கருக்கலைப்பு, திருநங்கைகள் நிலை, பெருந்திரள் கொலை, தற்கொலை (விகிதங்கள் மூன்று மடங்காகியுள்ளது - தேசிய சுகாதார புள்ளிவிவர மையம்) மற்றும் பல கிறிஸ்தவ வளர்ப்பில் உள்ள குழந்தைகள் இப்போது இருபது வயதிற்குள் தேவாலயத்தை விட்டு வெளியேறுகிறார்கள்.[234]

1960களின் பிற்பகுதியில், அமெரிக்கச் சமூகம் கட்டமைக்கப்பட்டிருந்த ஒழுக்க நெறிகளைக் குலைப்பதில் பெரும் பங்காற்றிய பல தீவிரவாதக் குழுக்கள், *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின்* வேரிலிருந்து முளைக்கத் தொடங்கின. இவற்றில் தீவிரவாத சுற்றுச்சூழல் குழுக்கள், தீவிரவாதப் பெண்கள் விடுதலை இயக்கம், மாற்று வாழ்க்கை முறைக் குழுக்கள் மற்றும் தீவிரவாத விலங்குரிமை அமைப்புகள் ஆகியவை

அடங்கும்.

மிருக உரிமை இயக்கத்தின் தந்தையான பீட்டர் சிங்கர் கூறினார், "*கிறிஸ்தவம் நமது எதிரி. மிருக உரிமைகள் வெற்றிபெற வேண்டுமானால், நாம் யூத-கிறிஸ்தவ மத பாரம்பரியத்தை அழிக்க வேண்டும்.*"

வேதாகமத்தின் பார்வை என்னவென்றால், ***தேவனுடைய சத்தியத்தை அபவாதமாக்கி, சிருஷ்டிகரிலும் அதிகமாய்ச் சிருஷ்டிக்கப்பட்டதற்கு ஆராதித்து சேவித்தவர்களும்*** இருப்பார்கள் (ரோமர் 1:25).

அமெரிக்க சமூகம் இப்போது **தார்மீக சார்பியல்வாதத்தால்** பாதிக்கப்பட்டுள்ளது, இது நிச்சயமான உண்மைகள் எதுவும் இல்லை என்ற ஒரு தத்துவப் பார்வையாகும்.
எது சரி அல்லது தவறு என்பது ஒவ்வொரு நபரின் பார்வையிலும், சமூகம் எதை ஏற்றுக்கொள்கிறது என்பதிலும் சார்ந்துள்ளது. கருக்கலைப்பு, ஆபாசப் படங்கள் (அமெரிக்கா இப்போது உலகின் முன்னணி ஆபாசப் பட ஏற்றுமதியாளராக உள்ளது), ஓரினச்சேர்க்கை திருமணம், மந்திரவாதம் அல்லது சாத்தானிசம் (அமெரிக்காவில் ஒவ்வொரு 18 மாதங்களுக்கும் பேகன் மதம் இரட்டிப்பாகிறது)[194] ஆகியவற்றில் ஏதேனும் தவறு இருப்பதாகக் கூறினால், உங்களைக் கொடூரமானவர், மற்றவர்களைத் தீர்ப்பளிப்பவர், ஆணவம் கொண்டவர் அல்லது அன்பில்லாதவர் என்று அழைப்பார்கள். தங்கள் நிலைப்பாட்டிற்கு ஆதாரமாக உண்மைகள் இல்லாதவர்களின் கடைசிப் புகலிடம் எப்போதும் பெயர் சொல்லி அழைப்பதாகும். சால் அலிங்க்ஸ்கி பெருமைப்பட்டிருப்பார்... சால் யார்?

1971-ல், புதிய மார்க்சியரான சால் அலின்ஸ்கியின் **'ரூல்ஸ் ஃபார் ரடேிக்கல்ஸ்' (தீவிரவாதிகளுக்கான விதிகள்**) வெளியிடப்பட்டது. *'அசல் சமூக அமைப்பாளர்'* என்று அழைக்கப்பட்ட அலின்ஸ்கி, ஒரு தேசத்தை (அமெரிக்காவை) ஒரு கம்யூனிஸ்ட் தேசமாக மாற்றுவதற்கான தனது விதிகளை, இத்தாலிய புதிய மார்க்சியரான அன்டோனியோ கிராம்ஸ்கியின் தந்திரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு அமைத்தார். மார்க்சின் எழுத்துக்களில் இடம்பெறாத கேள்விகளுக்குப் பதிலளிக்க முயற்சிக்கும் முறைகளுக்கான ஒரு சொல்லே புதிய மார்க்சியம்.

அலின்ஸ்கியின் தொடக்க அர்ப்பணிப்பில், நிறுவப்பட்ட அமைப்பிற்கு எதிராகக் கிளர்ந்தெழுந்த முதல் தீவிரவாதி என்று லூசிஃபரை அவர் ஒப்புக்கொண்டார்.[195] *'தீவிரவாதிகளுக்கான விதிகள்'* நூலின் இரண்டு முதன்மை இலக்குகள், விவிலியத்தின் நிச்சயமான கொள்கைகளையும் கிறிஸ்தவ ஒழுக்கத்தையும் பலவீனப்படுத்துவதாகும்

ஒரு நாட்டின் கலாச்சாரம் சீரழிந்து, அதுவே தன்னைத்தானே அழித்துக்கொள்ளச் செய்வதன் மூலம் ஒரு மார்க்சிய ஆட்சி அதிகாரத்தைக் கைப்பற்ற வேண்டும் என்பதே 'ரூல்ஸ் ஃபார் ரேடிக்கல்ஸ்' நூலின் இரண்டு முக்கிய நோக்கங்கள்.

ஜனாதிபதி ஹாரி ட்ரூமன் கூறினார், "*இந்த நாட்டின் சட்டத்தின் அடிப்படை ஆதாரம் மலையில் மோசேக்குக் கொடுக்கப்பட்டது* (பத்து கட்டளைகள்)." பின்னர் அவர் நாட்டிற்கு எச்சரித்தார், "*நமக்கு சரியான ஒழுக்கமான பின்னணி இல்லையென்றால், நாம் இறுதியில் ஒரு சர்வாதிகார அரசாங்கத்தில் முடிவடைவோம்.*"[196]

அலிங்க்ஸ்கி கூறினார், "*சமூக அமைப்பின் முதல் படி சமூக சீர்குலைவு.*" அவருடைய **முதன்மையான விதி**, ***மக்களை*** ஒருவருக்கொருவர் விரோதமான எதிர் குழுக்களாகப் ***பிரிக்க*** *மோதலை ஏற்படுத்துவதாகும்*. ஒரு *சமூக அமைப்பாளர்*, இனம், மதம், வருமானம், பாலினம், அரசியல்... பிரிவினையை ஏற்படுத்தக்கூடிய எதையும் கொண்டு மக்களைப் பிரிக்க மோதலை உருவாக்குவார் என்று அவர் முன்மொழிந்தார். மக்கள் மோதலை விரும்பாததால், அவர்கள் இயல்பாகவே அலிங்க்ஸ்கியின் **இரண்டாவது விதியான *சமரசத்தை*** நோக்கிச் செல்கிறார்கள். அனைத்துக் குழுக்களும் ஒரு குறிப்பிட்ட நிலைப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளன, எனவே சமரசம் என்பது எப்போதும் அவர்களின் கொள்கைகளிலிருந்து விலகி, தீவிரவாத நிலைப்பாட்டை நோக்கிச் செல்கிறது.

மூன்றாவது விதி, தங்கள் கொள்கைகளில் உறுதியாக நின்று சமரசம் செய்ய மறுப்பவர்களைப் பற்றியது. அத்தகையவர்கள் **ஓரங்கட்டப்பட** வேண்டும். **ஏளனம் தான் தீவிரவாதியின் மிக சக்திவாய்ந்த ஆயுதம் என்று** அலிங்க்ஸ்கி பரிந்துரைத்தார். எதிர்ப்பாளர்களை இனவாதிகள், அடிப்படைவாதிகள், முட்டாள்கள் அல்லது அன்பற்றவர்கள் என்று பெயர் சூட்டுவதன் மூலம், சமரசம் செய்யாதவர்களிடமிருந்து மக்கள் தங்களைத் தூர விலகச் செய்து, தீவிரவாதியின் எதிராளியை ஓரங்கட்ட வைப்பார் *சமூக அமைப்பாளர்*. இன்று அமெரிக்க சமூகம் முழுவதும் இந்த விதிகளைச் செயல்படுவதை நாம் நிச்சயமாகக் காண்கிறோம்.

மனிதர்கள் பரிணாம வளர்ச்சியில் இருக்கும் விலங்குகள் என்ற நம்பிக்கையின் பேரில், 1973-ல் அமெரிக்காவில் **கருக்கலைப்பு** சட்டப்பூர்வமாக்கப்பட்டது. நான் கருக்கலைப்பைப் பற்றிப் பேசும் போதெல்லாம், கிறிஸ்தவர்கள் உட்பட பல பெண்கள் கருக்கலைப்பு செய்திருக்கிறார்கள் என்ற உண்மையையும் நான் குறிப்பிட வேண்டும். நீங்கள் இந்தப் பெண்களில் ஒருவராக இருந்தால், கடவுள் உங்களை நேசிக்கிறார் என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள், மேலும்

நமது பாவங்கள் அனைத்திற்கும் பரிகாரமாகத் தம்முடைய ஒரேபேறோன குமாரனை அனுப்பினார். ஆகவே, உங்களை மன்னிக்கும்படி கடவுளிடம் கேட்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள் (அவர் உடனடியாக மன்னிப்பார்). பின்னர் அவருடைய கிருபையையும் மன்னிப்பையும் ஏற்றுக்கொள்ளுங்கள் (அதாவது, எந்தக் குற்ற உணர்வையும் கைவிடுங்கள்). இப்போது ஆண்களுக்கான ஒரு செய்தி (ஏனெனில் நாம் சற்று மந்தபுத்தியுள்ளவர்களாக இருக்கலாம்): ஒரு பெண் கருக்கலைப்பு செய்திருந்தால், ஒரு ஆணும் அதைச் செய்ததாகவே கருதப்படுகிறது. இது உங்களைப் பொருத்திருந்தால், உங்களை மன்னிக்கும்படி கடவுளிடம் கேட்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள். அவர் மன்னிப்பார்.

மார்கரெட் சாங்கர் 1916-ல் பிளான்ட் பேரேண்ட்ஹுட் நிறுவனத்தை நிறுவினார். அவர் கிழக்கு நாட்டினர், யூதர்கள் மற்றும் கறுப்பினத்தவர்கள் உட்பட, *'மனிதக் களைகள்'* மற்றும் 'தரம் குறைந்த இனங்கள்' என்று அழைத்தவர்களை ஒழிப்பதே அதன் நோக்கமாக இருந்தது.[197] இனமேம்பாட்டியல் ஆதரவாளரான சாங்கர், *மனிதகுலம் கிறிஸ்தவத்தின் கொடுங்கோன்மைக்கு ஆளாகாமல் விடுதலையாகும் நாளை* ஆவலுடன் எதிர்பார்ப்பதாகக் கூறினார். கிறிஸ்தவம், மனிதர்கள் கடவுளின் சாயலில் உருவாக்கப்பட்டவர்கள் என்றும், வாழ்வதற்குத் தகுதியற்றவர்கள் என நீங்கள் கருதுபவர்களைக் கொல்வது தவறு என்றும் போதிக்கிறது.[198] இதுவரை 70 மில்லியனுக்கும் அதிகமான அமெரிக்கக் குடிமக்கள் **கருக்கலைப்பால்** கொல்லப்பட்டுள்ளனர். உலகளவில் 3 பில்லியனுக்கும் அதிகமான பாதுகாப்பற்ற குழந்தைகள் படுகொலை செய்யப்பட்டுள்ளன.

டெக்சாஸ் அறிவியல் அகாடமியின்படி, 2006 ஆம் ஆண்டின் புகழ்பெற்ற டெக்சாஸ் விஞ்ஞானி, டெக்சாஸ் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியரான எரிக் பியன்கா ஆவார். மனிதர்கள் வெறும் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்த விலங்குகள் என்ற நம்பிக்கையை எதிரொலிக்கும் வகையில், பூமி ஒரு "*கொழுத்த, மனித உயிரிப்பொருளாக*" மாறுவதைத் தடுக்க 5.8 பில்லியன் மக்களின் (அக்காலத்தில் உலக மக்கள்தொகையில் 95%) மரணங்கள் தேவை என்று அவர் கூறினார். 'லைட் எர்த்' என்ற தீவிர சுற்றுச்சூழல் இதழ், "*ஹோமோ சேபியன்ஸின் அழிவு... மனித இனம் படிப்படியாக ஒழிப்பது பூமியில் உள்ள அனைத்து சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளையும் தீர்க்கும்*" என்று கூறியது.[199]

பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகால தீய மரத்தின் கிளைகளில் தொங்கிக்கொண்டிருக்கும் சீரழிந்த பழங்களில் சில இவை. முந்தைய அத்தியாயங்களில், முதலிடத்தில் உள்ள பழமான டார்வினிசத்தைப் பற்றி நான் விவாதித்தேன். நான் மிகப்பெரிய தீய பழத்தை பதினேழாவது அத்தியாயத்திற்காகச் சேமித்து வைத்துள்ளேன். ஆனால் முதலில், ஒன்பதாவது பழத்தைப் பற்றி விவாதிப்போம்

அடுத்த அத்தியாயம்: **அமெரிக்காவின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியத்தின் இழப்பு**.

***

"*நாங்கள் 25 ஆண்டுகளாக இறைவனை நம்பும் பரிணாமவாதிகளாக இருந்தோம். உங்கள் முதல் 3 கருத்தரங்குகளைப் பார்த்த பிறகு, கடவுள்தான் நம்மைப் படைத்தார் என்பதை இப்போது நாங்கள் அறிந்துள்ளோம்!*" - பாப் மற்றும் கரோல், கொலராடோ

"*என் உயர்நிலைப் பள்ளி ஆசிரியர் உங்கள் உரையைக் கேட்டார். நீங்கள் பகிர்ந்துகொண்டவை டார்வினிசத்தின் மீதான அவரது நம்பிக்கையை அழித்துவிட்டதாகவும், அவர் உலகைப் பார்க்கும் விதத்தையே மாற்றிவிட்டதாகவும் என்னிடம் கூறினார்!*" டேரில், AZ

"*என் தேவாலயத்தில் நீங்கள் பேசியதை நான் கேட்டதால், மனிதக் குரங்கின் தலைப்பைப் படித்தபோது என் எண்ணங்கள், 'அவர் அவற்றை அவற்றின் வகையின்படியே படைத்தார்' என்பதும், தேவனுடைய வார்த்தை சொல் சொல் ஆகவும், முத்தாய்ப்பு முதல் முத்தாய்ப்பு வரை உண்மையானது என்பதும் ஆகும். நன்றி!*" ஜெர்ரி, ID

கிராண்ட் கேன்யன் IMAX-இல் இருந்த அந்த இளம் பெண்ணிடம், "*எனது படைப்புப் பயணம் குழுவிற்கு 55 டிக்கெட்டுகள் வேண்டும்,*" என்று சொன்னேன். அவள் என்னைப் பார்த்து, "*அந்த மக்களுக்கு நீங்கள் என்ன கற்பிக்கிறீர்கள்?!*" என்று கத்தினாள். நான், "*நீங்கள் தொடர்ந்து பரப்பி வரும் அந்தப் பழைய கட்டுக்கதைகளைப் போலல்லாமல், இந்தப் பள்ளத்தாக்கு உண்மையில் எப்படி உருவானது என்பதை நான் அவர்களுக்குக் கற்பிக்கிறேன்,*" என்றேன். அவள் திக்கித் திணறி, "*நான் ஒரு கிறிஸ்தவக் குடும்பத்தில் வளர்ந்தேன், ஆனால் கல்லூரிக்குச் சென்று பைபிள் சொல்வதெல்லாம் பொய் என்று கற்றுக்கொண்டேன்!*" என்று வெளிப்படுத்தினாள்.

நான் பதிலளித்தேன், "*இல்லை, உங்கள் நாத்திக, மார்க்சிய பேராசிரியர்களால் நீங்கள் ஏமாற்றப்பட்டிருக்கிறீர்கள். நீங்கள் ஓய்வெடுக்க விரும்பினால், என் குழு திரைப்படத்தைப் பார்க்கும்போது, இந்தப் பிரச்சினைகள் குறித்து உங்களுக்குள்ள எந்தக் கேள்விக்கும் நான் பதிலளிக்கிறேன்.*" அவள் அவ்வாறே செய்தாள், நான் அவளுடைய டஜன் கணக்கான கேள்விகளுக்குப் பதிலளித்தேன். எல்லா குழந்தைகளுக்கும் இதுபோன்ற கேள்விகள் உண்டு, அவர்களுக்குத் தேவையான பதில்கள் வழங்கப்படாதபோது, அந்த சந்தேகங்கள் நம்பிக்கையின்மையாக வளர்கின்றன. எங்களிடம் பதில்கள் உள்ளன. ரஸ்

16
இழப்பூ
அமரெிக்காவின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியம்

"கிறிஸ்தவத்தின் தூணெ்கள் எப்பபோது வீழ்த்தப்படுகின்றனவபோ, அப்பபோது நமது தற்பபோதயை குடியரசு அரசாங்க *வடிவங்களும்...* ***அவற்றுடன் விழ வணே்டும்."*** [200] நிறுவனத் தந்தை,
டாக்டர் ஜதெிதியா மபோர்ஸ்

அமரெிக்க ஐக்கிய நாடுகளை உள்ளிருந்து அழிக்க, ஒரு எதிரி இரண்டு விஷயங்களைச் சாதிக்க வணே்டும். முதலாவதாக, குடிமக்களின் பபைிளின் அடிப்படைக் கொள்கைகள் மீதான நம்பிக்கயைை அழிக்க வணே்டும், அதாவது
COSt (பதவிச்சொற்களஞ்சியத்தைப் பார்க்கவும்). இரண்டாவதாக, அமரெிக்காவின் மாபரெும் கிறிஸ்தவ வரலாற்றை மீண்டும் எழுதுதல். இது ஒரு நரேடியான தாக்குதல், இதற்குத் தொடர்ச்சியான முயற்சியும் அதிகப் பொறுமையையும் தவேைப்பட்டது, மலேும் கடந்த 200+ ஆண்டுகளாக எண்ணற்ற மக்கள் இந்தத் திட்டத்தைச் சயெல்படுத்தப் பபோராடி தங்கள் வாழ்நாளைச் சலெவிட்டுள்ளனர்.

திட்டம் எளிமயைானது, ஆனாலும் வஞ்சகமானது. தசேத்தின் குழந்தைகளுக்கு ஒரு படைப்பாளர் இருந்ததே இல்லை என்று கற்பித்து, குடிமக்களின் வதோகம அடித்தளங்கள் மீதான நம்பிக்கயைைத் தகர்ப்பது. பின்னர், ஒரே தலைமுறயைில், நமக்கு சுதந்திரங்களை வழங்கிய நமது படைப்பாளரை *நாம்* மறுத்துவிடுவபோம். இதற்கிடயைில், நாட்டின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியத்தை அழித்து, தசேத்தின் உண்மயைான கடந்த காலத்தை குறைத்து மதிப்பிடும் வகயைில், அமரெிக்காவின் மறுஎழுதப்பட்ட வரலாற்றை பள்ளி மாணவர்களுக்குக் கற்பிப்பதன் மூலம், நமக்குப் பாரம்பரியமாகக் கிடைத்தவற்றுக்காக நிற்க எந்தக் காரணத்தயைும் *நாம், மக்களாக*, காணாமல் பபோகலாம். 1800களின் பிற்பகுதியில் டாக்டர்.

பிரின்ஸ்டனின் ஏ.ஏ. ஹாட்ஜ் கணித்ததாவது, *"... ஒரு மையைப்படுத்தப்பட்ட தசேியக் கல்வி அமைப்பு... கிறிஸ்தவ எதிர்ப்பு மற்றும் நாத்திக நம்பிக்கயைின்மயைைப் பரப்புவதற்கான மிகவும் திகிலூட்டும் கருவியாக நிரூபிக்கப்படும்...*"[201]

அமரெிக்காவின் வரலாற்றின் மீதான முதன்மதைத் தாக்குதல், நாட்டின் சுதந்திரங்களை விவிலியத்தின் வழியாக வழங்கியவற்றின் மீது மயைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அமரெிக்காவை அழிக்க, சராசரி அமரெிக்கக் குடிமகனின் இதயங்களிலும் மனங்களிலும் உள்ள விவிலியத்தின் கடவுள் மீதான நம்பிக்கயைைக் குறமைதிப்பிற்கு உட்படுத்த வணே்டும் என்பது அமரெிக்காவின் எதிரிகளுக்குத் தளிவாகத் தரெிந்தது. இதை உணர்ந்த அமரெிக்காவின் எதிரிகள், தசேத்தின் குழந்தகைள் மீது தங்கள் கவனத்தைச் சலுத்தினர்: நாம் சமாதானம் சய்துகொள்ள வணே்டிய அன்பான படைப்பாளியின் இருப்பின் மீதான ஒரு குழந்தயைின் நம்பிக்கயைைக் குலைப்பதன் மூலம், அவர்களுக்கு உரிமகைளை வழங்கிய ஒரு படைப்பாளர் இருக்கிறார் என்ற அந்தக் குழந்தயைின் நம்பிக்கயைையும் நீங்கள் அழிக்கிறீர்கள்.

அர்ப்பணிப்புள்ள மனிதநயேவாதிகளின் தலமைுறகைள், அமரெிக்காவில் பொதுக் கல்வியில் அவர்கள் இப்போது கொண்டுள்ள இறுக்கமான பிடியைப் பறுெவதற்காகத் தங்கள் வாழ்க்கயைையும் வளங்களயைும் அர்ப்பணித்துள்ளன. இன்றயை மனிதநயேப் பாடப்புத்தகங்களில் பரெும்பாலானவற்றைப் படிப்பவரோ, அல்லது பரெும்பாலான மதச்சார்பற்ற கல்லூரிப் பரோசிரியர்கள் வழங்கும் வரலாற்றுப் பாடத்தைக் கடேப்பவரோ, கிறிஸ்தவம் என்பது அமரெிக்காவின் ஸ்தாபனத்துடன் சிறிதளவே தொடர்புடயை ஒரு கட்டுக்கதகைளின் தொகுப்பு என்றும், தசேம் அனுபவித்த சாதனகைளுடன் வதோகமக் கடவுளுக்கு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்றும் நினைத்துச் சலெ்வார்.

விவிலியத்தின் பார்வை இதுதான்: ***என் ஜனங்கள் அறிவின்மயைினால் அழிந்துபோகிறார்கள்*** (ஓசியா 4:6).

கம்யூனிசத்தின் தந்தயைான கார்ல் மார்க்ஸ், ஒரு தசேத்தின் புரட்சிகரமான ஆட்சியைக் கைப்பற்றுவதற்கான வழி, அதன் பாரம்பரியம் குறித்த கலாச்சாரத்தின் அறிவை அழிப்பதே என்று நம்பினார். *பாரம்பரியம் இல்லாத மக்கள் எளிதில் தவறாக வழிநடத்தப்படுவார்கள்* என்றும், தங்கள் தசேத்திற்காக நிற்க எந்தக் காரணத்தயைும் காண வாய்ப்பில்லை என்றும் அவர் அறிந்திருந்தார். ஒரு நாட்டின் வரலாற்றை மறுஎழுதுவதே முதல் பார்க்களம் என்பதை அவர் புரிந்துகொண்டார்.

மலேும் அவர் கூறியதாக மறேகோள் காட்டப்படுகிறது: "*மக்களின் மகிழ்ச்சிக்குத் தவேயைான முதல் நிபந்தனை மதத்தை ஒழிப்பதே ஆகும்.*"[202] அவரது கருத்துக்கள் சவெிசாய்க்கப்படாமல் பேோகவில்லை.

கடந்த 60 ஆண்டுகளில் அமரெிக்காவின் வரலாறு மறுஎழுத்து சயெ்யப்பட்டுள்ளது அல்லது புறக்கணிக்கப்பட்டுள்ளது. அமரெிக்காவின் பள்ளி மாணவர்கள் தங்கள் நாட்டின் கிறிஸ்தவ வரேர்கள் பற்றிய மிகக் குறைந்த அறிவுடன் வளர்ந்து வருகின்றனர். வரலாற்றுத் திருத்தவாதிகள், குறிப்பாக பாடப்புத்தகம் ஆசிரியர்கள், ஆசிரியர்கள் மற்றும் பதிப்பாளர்கள் பதவிகளை வகிப்பவர்கள், அமரெிக்காவின் யூத-கிறிஸ்தவ பாரம்பரியத்தைப் பற்றி குழந்தைகளை மறுப்பதோ அல்லது சங்கடப்படுத்துவதோ மட்டுமல்லாமல், தங்கள் நாட்டின் ஸ்தாபகத் தந்தையர்களைப் பற்றி மாணவர்கள் வெட்கப்படவும் கற்பிக்கின்றனர். உதாரணமாக, இந்த ஆசிரியர் பதிப்பு பாடப்புத்தகத்தில், "ஜெஃபர்சன் 'எல்லா மனிதர்களும்' சமம் என்று எழுதியபோது, அவர் உண்மையில் 'எல்லா குடிமக்களும்' என்றுதான் குறிப்பிட்டார் – பெண்களும் கறுப்பினத்தவரும் இதில் சேர்க்கப்படவில்லை"[203] என்று கூறப்பட்டுள்ளது. சுதந்திரப் பிரகடனத்தின் சூழல் தளெிவுபடுத்துவது போல, ***'எல்லா மனிதர்கள்'*** என்பது ***கடவுள் தம் சொந்த உருவத்தில், ஆணும் பெண்ணுமாக மனிதனைப் படைத்தார்*** (ஆதியாகமம் 1:27) என்பதைக் குறிக்கிறது என்பதால், இது வெறுமனே அமரெிக்காவுக்கு எதிரான பிரச்சாரம் ஆகும்.

ஒரு ஆசிரியர் பதிப்பு பாடப்புத்தகத்திலிருந்து மாணவர்களுக்கான ஒரு பாத்திரமேற்றுப் பயிற்சியின் உதாரணம் இதோ:[204] "*கிறிஸ்தவ மதத்தின் எழுச்சியால் கலக்கமடைந்த ஒரு ரோமானியரின் பாத்திரத்தை ஏற்று, நீங்கள் கிறிஸ்தவ மதத்திற்கு ஏன் எதிரானவர் என்று விளக்கி ஒரு கடிதம் எழுதுங்கள்.*" இந்த வகையான பிரச்சாரம் எளிதில் பாதிக்கப்படும் ஒரு இளம் மனதை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்று நீங்கள் நினைக்கிறீர்கள்?

2007-ல் எனது மனைவி ஜோவன்னாவுடன் வாஷிங்டன், டி.சி.க்கு மேற்கொண்ட பயணத்தின் போது, அமரெிக்காவின் உண்மையான வரலாறு திருடப்பட்டுள்ளது என்பது எனக்குத் தெளிவாகத் தெரியத் தொடங்கியது. நமது நாட்டின் தலைநகரைப் பார்வையிட்டபோது, தேசிய கலை அருங்காட்சியகத்தில் உள்ள ஓவியங்களையும் வரைபடங்களையும் கண்டு நாங்கள் பிரமித்துப் போனோம், ஏனெனில் அமரெிக்காவின் ஆரம்பகால வரலாற்றிலிருந்து வந்த பெரும்பாலான கலைப்படைப்புகள் விவிலியக் கருப்பொருளைக் கொண்டிருந்தன. அகாதகத்தை விட்டு வெளியேறிய பிறகு, நாட்டின் தலைநகரில் உள்ள பல்வேறு கூட்டாட்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் நினைவுச்சின்னங்களைப் பார்வையிட்டபோது நாங்கள் மயங்கிப் போனோம். பலவற்றில்

இந்த இடங்களில், தசேத்தின் ஸ்தாபகத் தந்தயைர்களில் சிலரின், வதோகமக் கடவுள் மீதான நம்பிக்கை மற்றும் நன்றியை வளிெப்படுத்தும் மறேகோேள்கள் கல் சுவர்களில் பொறிக்கப்பட்டிருப்பதகைக் கண்டோம். மலேும், பத்து கட்டளைகள், வதோகம வசனங்கள் மற்றும் சாட்ச்யங்கள் வெண்கலத்தில் பொறிக்கப்பட்டு, மார்பிள் அல்லது கிரானடைட்டில் சதெுக்கப்பட்டிருந்தன; ஒவ்வொன்றும் ஒரு காலத்தில் அமரெிக்கா வதோகமக் கடவுள் மீது கொண்டிருந்த சக்திவாய்ந்த நம்பிக்கயையும், சார்பூநிலயையையும் உறுதிப்படுத்துகின்றன.

அமரெிக்காவின் தலநைகரபைப் பார்வயைிடும்போது, இந்த நாடு பரெும்பாலும் கிறிஸ்தவ ஆண்களாலும் பெண்களாலும், கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளின் அடிப்படயைிலயேே நிறுவப்பட்டது என்றும், வதோகமத்தில் உள்ள சிருஷ்டிகர் மீதான விசுவாசம் நாட்டின் வரலாற்றுப் பாேக்கில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது என்றும் முடிவு சய்யாமல் இருப்பது கடினம். இருப்பினும், அவர்களின் உண்மயையான கடந்த காலத்தபைப் பற்றிய அறிவின்றி, அதிகாரத்தில் இருப்பவர்கள் தங்களுக்கு முன் வகைக்கும் எதயையும் நம்பும்படி அமரெிக்கக் குடிமக்கள் வழிநடத்தப்படலாம்.

ஏனெனில் நாம் மனுஷரோடும் இரத்தத்தோடும் போராடவில்லை, ஸ்தானபதிகளுடனும் அதிகாரிகளுடனும், இந்த உலகத்தின் காரிருள் அதிகாரிகளுடனும், உயரமான இடங்களில் இருக்கும் ஆவிக்குரிய துன்மார்க்கத்துடனும் போராடுகிறோம் (எபசேியர் 6:12).

அமரெிக்காவிற்குக் கப்பல் ஏறிய ஆரம்பகாலக் கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் குடியேறிகளின் இதயங்களில் **கடவுளின் கரைகேகைள்** இருந்தன. இவர்களில் கிறிஸ்டோபர் கொலம்பஸ், பூரிட்டானியர்கள் மற்றும் பில்கிரிம்கள் அடங்குவர். யலே் மற்றும் ஹார்வர்ட் போன்ற பரெும்பாலான பல்கலைக்கழகங்கள் கூட கிறிஸ்தவ நிறுவனங்களாகவே தொடங்கப்பட்டன. ஆயினும், 1700-களின் முற்பகுதியில், கிறிஸ்தவ திருச்சபயையும், பதின்மூன்று காலனிகளின் மக்களும் உண்மயையான வதோகமக் கடவுளுக்கான தங்கள் உற்சாகத்தை இழந்திருந்தனர். அவ்வாறே, பரெும்பாலான பல்கலைக்கழகங்கள் இறுதியில் மதச்சார்பற்ற சமரசத்தின் கவர்ச்சிக்கு ஆளாயின (இன்றயை பரெும்பாலான கிறிஸ்தவ நிறுவனங்களபைப் போலவவே).

பின்னர் முதல் ***மாபரெும் விழிப்புணர்வு*** ஏற்பட்டது, இது 1732-1776 காலகட்டத்தில் நியூ இங்கிலாந்தில் தொடங்கிய ஒரு கிறிஸ்தவ புத்துயிர் ஆகும்

[205] ஜொனாதன் எட்வர்ட்ஸ் உட்பட பல கடவுளைக் கனப்படுத்தும் போதகர்கள், தங்கள் பிரசங்க மேடைகளிலிருந்து "*கிறிஸ்து உங்களுக்காக மரித்தார்*" என்று பிரசங்கிப்பதற்குத் திரும்பினர். விரைவில் அவர்களுடன் பிரிட்டிஷ் நற்செய்தியாளரான ஜார்ஜ் ஒயிட்ஃபீல்டும் இணைந்தார்; அவர் நகரச் சதுக்கங்கள், வயல்கள் மற்றும் புல்வெளிகளில் பிரசங்கித்தார், அங்கு கடவுள் தனது ஆசீர்வாதங்களைப் பொழிந்தார் மற்றும் கூட்டங்கள் ஆயிரக்கணக்கில் வளர்ந்தன. முதல் ***மாபெரும் விழிப்புணர்வு*** வேகம் எடுத்தபோது, மற்ற போதகர்களும் "*கிறிஸ்து உங்களுக்காக மரித்தார்*" என்று பிரசங்கிப்பதற்காகத் திரும்பினர், மேலும் விரைவில் பதின்மூன்று காலனிகளும் '*கடவுளுக்குக் கீழான ஒரே தேசம்*' என்று ஒன்றுபட்டன.

காலனித்துவவாதிகள் படைப்பு அடிப்படையிலான உலகப் பார்வையைக் கொண்டிருந்தனர் என்பதைப் புரிந்துகொள்வது மிகவும் அவசியம். எனவே, மக்கள் "*கிறிஸ்து உங்களுக்காக மரித்தார்*" என்று கேட்டபோது, இயேசு ஏன் சிலுவையில் அறையப்பட்டார் என்பதையும், சிலுவையில் அவர் செலுத்திய பலியால் விசுவாசிகள் தங்கள் பரலோகப் படைப்பாளியுடன் எப்படி மீட்கப்படுவார்கள் என்பதையும் அவர்கள் புரிந்துகொண்டனர்.

அப்போஸ்தலர் நடபடிகள் 17-ஆம் அதிகாரத்தின் ஆரம்ப அத்தியாயங்களில், படைப்பு அடிப்படையிலான உலகப் பார்வையைக் கொண்டிருந்த யூதர்களுடன் அப்போஸ்தலனாகிய பவுல் விவாதம் செய்தபோது, அவர், ***"நான் உங்களுக்குப் பிரசங்கிக்கும் இயேசுவே கிறிஸ்து" என்று*** அறிவிப்பதன் மூலம் தொடங்கினார் ***என்பதை*** நாம் அறிந்துகொள்கிறோம்.[206] யூதர்கள் வேதாகமத்தின் அடித்தளங்களைப் புரிந்துகொண்டிருந்ததால், அவர்களுக்கு ஏன் ஒரு இரட்சகர் தேவை என்பதை பவுல் விளக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. இயேசுவே வாக்குறுதியளிக்கப்பட்ட மேசியா என்று அவர் வெறுமனே அறிவித்தார். அதுபோல், பதின்மூன்று காலனிகளில் வாழ்ந்த மக்களும் தம்முடைய சிருஷ்டிகருடன் மீட்பு பெறுவதன் அவசியத்தை அறிந்திருந்தனர், அதனால் "*கிறிஸ்து உங்களுக்காக மரித்தார்*" என்பதை அவர்களால் புரிந்துகொண்டு ஏற்றுக்கொள்ள முடிந்தது.

தேவன் தமது பரிசுத்த ஆவியை ஊற்றியவுடன், *மாபெரும் விழிப்புணர்வு* எழுச்சி பெற்றது, மேலும் பதின்மூன்று காலனிகள் பிரிட்டிஷாரிடமிருந்து தங்கள் கடவுள் கொடுத்த உரிமைகளைத் திரும்பக் கோரின. புரட்சிகரப் போரின் மூலம் அவர்கள் இவற்றைப் பெற்றனர். உண்மையில், சுதந்திர மணியில் லேவியராகமம் 25:10 பொறிக்கப்பட்டுள்ளது: ***தேசமெங்கும் வாசஸ்தலங்களில் வாசிக்கிற ஜனங்கள் யாவருக்கும் சுதந்திரத்தைப் பிரசங்கிப்பீர்களாக***.

புரட்சிகரப் போருக்கு முந்தைய நமது ஸ்தாபகத் தந்தையர்களின் எழுத்துக்கள் மற்றும் மேற்கோள்கள், கிறிஸ்தவ போதகர்களின் பிரசங்கங்கள் ஆகியவை, அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் முதன்மையாக பத்து கட்டளைகள் உட்பட கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளின் மீது கட்டமைக்கப்பட்டன என்பதையும், நமது வேதாகமப் படைப்பாளரால் சில பிரிக்க முடியாத உரிமைகள் நமக்கு வழங்கப்பட்டன என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகின்றன.

நோவா வெப்ஸ்டர் (1758-1843) முதல் அமெரிக்க அகராதியை எழுதினார் மற்றும் 'ப்ளூ பேக் ஸ்பெல்லர்' என்ற சொற்களஞ்சியத்தைத் தொகுத்தார், அது அமெரிக்காவின் குழந்தைகளுக்குக் கல்வி கற்பிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது; அந்தக் காலத்தில் அமெரிக்காவின் இளைஞர்கள் உலகின் மிகச் சிறந்த கல்வியறிவு பெற்ற குழந்தைகளில் சிலராக இருந்தனர். வெப்ஸ்டர் கூறினார், "*நமது சுதந்திரம், வளர்ச்சி மற்றும் செழிப்பு ஆகியவை வாழ்க்கையைப் பற்றிய ஒரு வேதாகமத் தத்துவத்தின் விளைவாகும்.*" அவர் சாட்சியமளித்தார், "*கிறிஸ்தவ மதம்...அனைத்து குழந்தைகளுக்கும்...கற்பிக்கப்பட வேண்டிய முதல் விஷயங்களில் ஒன்றாகும்.*"[207] வெப்ஸ்டர், "*சுதந்திரமான மக்களின் உரிமைகளையும் சலுகைகளையும் பாதுகாக்க விரும்பும் எந்தவொரு அரசாங்கத்திற்கும் கிறிஸ்தவ மதம் அடிப்படையாக இருக்க வேண்டும்*"[208] என்று கூறியது போலவே புரிந்துகொண்டார். அமெரிக்காவின் பைபிள் படைப்பாளரால் அதன் குடிமக்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சுதந்திரங்களுக்கும், ஆதியாகமத்தின் ஆரம்ப அத்தியாயங்களுக்கும் உள்ள தொடர்பை, கிறிஸ்தவர் மற்றும் கிறிஸ்தவர் அல்லாதவர் என்ற வேறுபாடின்றி அமெரிக்கர்கள் புரிந்துகொள்வது மிகவும் அவசியம் என்பதை அவர் அறிந்திருந்தார்.

அமெரிக்காவின் முதல் அறுவை சிகிச்சைப் பொது மருத்துவர், ஸ்தாபகத் தந்தை டாக்டர் பெஞ்சமின் ரஷ், கூறினார், "*ஒரு குடியரசின் ஒரே அடித்தளம் மதத்தில் அமைக்கப்பட வேண்டும்... மேலும் கிறிஸ்தவம் மட்டுமே உண்மையான மற்றும் முழுமையான மதம்.*"[209]

ஸ்தாபகத் தந்தையர்கள் பெரும்பாலும் வலுவான விசுவாசம் கொண்டவர்களாக இருந்தபோதிலும், இன்றைய நாட்களில் முழுமையான மனிதர்கள் இல்லாதது போலவே அவர்களும் முழுமையானவர்களாக இருக்கவில்லை. இருப்பினும், ஸ்தாபகத் தந்தையர்களில், சுதந்திரப் பிரகடனத்தில் கையெழுத்திட்ட ஐம்பத்தாறு பேரில் ஐம்பத்திரண்டு பேரும் (93%) மற்றும் அமெரிக்க அரசியலமைப்பை எழுதிய ஐம்பத்தைந்து பேரில் ஐம்பத்திரண்டு பேரும் (95%) கிறிஸ்தவர்களாக இருந்தனர்.[210]

நாட்டின் உருவாக்கக் காலமான புரட்சிப் போர் ஆண்டுகளில், மாநில அரசியலமைப்புகளில் கிறிஸ்தவக் கோட்பாடுகள் இணைக்கப்பட்டிருந்தன. இதோ இரண்டு உதாரணங்கள்:

டெலாவேர் அரசியலமைப்பு: "*சட்டமன்றத்தின் இரு அவைகளில் ஒன்றின் உறுப்பினராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் அல்லது வேறு எந்தப் பதவிக்கும் நியமிக்கப்படும் ஒவ்வொரு குடிமகனும் பின்வரும் பிரகடனத்தில் கையெழுத்திட வேண்டும்: நான் பிதாவாகிய கடவுளிடத்தும், அவருடைய ஒரே குமாரனாகிய கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவிடத்தும், பரிசுத்த ஆவியிடத்தும், ஒரு கடவுளாகிய அவரிடம் என்றென்றும் ஆசீர்வதிக்கப்பட்டவர் என்று நம்பிக்கை கூறுகிறேன்; மேலும் பழைய ஏற்பாடு மற்றும் புதிய ஏற்பாட்டின் பரிசுத்த வேதாகமங்கள் தெய்வீக உத்வேகத்தால் கொடுக்கப்பட்டவை என்பதை நான் ஒப்புக்கொள்கிறேன்.*"

1776-ல் இயற்றப்பட்ட **பென்சில்வேனியாவின் அரசியலமைப்பு**, அனைத்து சட்டமன்ற உறுப்பினர்களும் பின்வருமாறு பிரகடனப்படுத்த வேண்டும் என்று கோரியது: "*நான் பிரபஞ்சத்தின் படைப்பாளரும் ஆளுநருமான ஒரே கடவுளை நம்புகிறேன்; அவர் நல்லோருக்குப் பலனளிப்பவரும், தீயோரைத் தண்டிப்பவருமாவார்; மேலும் பழைய மற்றும் புதிய ஏற்பாடுகளின் வேதாகமங்கள் தூண்டுதலால் கொடுக்கப்பட்டவை என்பதை நான் ஏற்றுக்கொள்கிறேன்.*"[211].

அமெரிக்காவின் ஸ்தாபகத் தந்தையர்கள் நம்பினர் ***...தேவன் தம்முடைய சாயலில் மனிதனைப் படைத்தார்...ஆணும்*** பெண்ணுமாக... (ஆதியாகமம் 1:27), பிரகடனத்தில்: "*மனிதர்கள் அனைவரும் சமமாகப் படைக்கப்பட்டிருக்கிறார்கள், மேலும் அவர்களுடைய சிருஷ்டிகரால் சில மறுக்க முடியாத உரிமைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன...*" என்று அறிவித்தார். அமெரிக்காவின் சுதந்திரப் பிரகடனம், வேதாகமத்தின் படைப்பாளரை இயற்கையின் சட்டமியற்றுபவர் (*இயற்கையின் சட்டங்கள்; இயற்கையின் தேவன்*), உச்ச நீதிபதி (*உலகின் உச்ச நீதிபதி*), மற்றும் தெய்வீகப் பாதுகாவலர் (*தெய்வீகப் பாதுகாப்பு*) என்றும் குறிப்பிடுவதால், அதன் ஸ்தாபகர்கள் அமெரிக்காவின் சுதந்திரங்கள் நேரடியாகப் படைப்பாளரிடமிருந்து அதன் குடிமக்களுக்குக் கிடைத்தன என்பதைத் தெளிவுபடுத்தினர்.

ஜான் ஹான்காக் சுதந்திரப் பிரகடனத்தில் கையெழுத்திட்ட முதல் நபர் ஆவார். அவர் ஏப்ரல் 15, 1775 அன்று ஒரு நாடாளுமன்ற பிரகடனத்தை வழிநடத்தினார், அது காங்கிரஸின் விருப்பத்தை உறுதிப்படுத்தியது: "*...கடவுளுக்கு முன்பாகத் தங்களைத் தாழ்த்திக் கொள்ள... எங்கள் எல்லா மீறல்களுக்கும் மன்னிப்பை மன்றாட...*" மற்றும் "*...ஒரு*

தங்கள் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்காக...அமெரிக்கக் குடியேற்றங்களுக்கு ஆசீர்வாதம் (அதற்காக நாங்கள் சர்வவல்லமையுள்ள கடவுளுக்கு நன்றி தெரிவிக்க விரும்புகிறோம்)..."[212] புரட்சியின் பேச்சாளரான பேட்ரிக் ஹென்றி, பைபிளைப் பற்றி, "...*இது இதுவரை அச்சிடப்பட்ட மற்ற எல்லா புத்தகங்களையும் விட மதிப்புமிக்க ஒரு புத்தகம்*"[213] என்று கூறினார்.

புரட்சிப் போருக்குப் பிந்தைய ஆண்டுகளில், வர்த்தக உரிமைகள் உட்பட பல்வேறு பிரச்சினைகள் மீதான கருத்து வேறுபாடுகளால், பன்னிரண்டு அசல் மாநிலங்கள் ஒருவருக்கொருவர் விலகத் தொடங்கின. இதன் விளைவாக, 1787 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் பிலடெல்பியாவில் ஒரு அரசியலமைப்பு மாநாடு கூட்டப்பட்டது. **அமெரிக்க** அரசியலமைப்பின் ஆசிரியர்களால் மேற்கோள் காட்டப்பட்ட, அதன் **மூன்று முக்கிய ஆதாரங்கள்**: *கிங் ஜேம்ஸ் பைபிள், சர் வில்லியம் பிளாக்ஸ்டோனின் 'கமெண்டரீஸ் ஆன் தி லாஸ் ஆஃப் இங்கிலாந்து'*, மற்றும் *பேரன் மாண்டெஸ்கியூவின் 'தி ஸ்பிரிட் ஆஃப் தி லாஸ்' ஆகியவை* ஆகும்.[214] இந்த மூன்று ஆதாரங்களும், நாட்டின் சட்ட ஆட்சியானது கடவுளின் பத்து கட்டளைகளின் மாறாத இயற்கைச் சட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது என்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன.

சரியான சூழலில் பார்க்கும்போது, பிரகடனத்தில் உள்ள *'அவர்களின் படைப்பாளரால் வழங்கப்பட்ட'* என்ற சொல், அமெரிக்க அரசியலமைப்பையும் அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட உரிமைகள் மசோதாவையும் நாம் சரியாக விளக்குவதற்கான சரியான சூழலாகும். அமெரிக்காவின் ஸ்தாபகத் தந்தையர்கள் வேதாகமத்தின் படைப்பாளரை நம்பினார்கள் என்பதும், அமெரிக்காவின் சுதந்திரங்கள் புதிதாக உருவான தேசத்தின் குடிமக்களுக்கு கடவுளிடமிருந்து நேரடியாக வந்தன என்று அவர்கள் நம்பினார்கள் என்பதும் அமெரிக்க அரசியலமைப்பின் தொடக்க வாக்கியத்தில் காணப்படுகிறது: அது "*நாம் அரசாங்கம்...*" என்பதற்குப் பதிலாக "*நாம் மக்கள்...*" என்பதாகும். ஒவ்வொரு நபரின் உரிமைகளும் அவர்களின் வேதாகமப் படைப்பாளரிடமிருந்து வருகின்றன என்று அமெரிக்காவின் ஸ்தாபகர்கள் நம்பியது முற்றிலும் தெளிவாகிறது.

அரசியலமைப்பு மாநாட்டின் போது, அக்காலத்தில் ஒரு கிறிஸ்தவர் என்று அறியப்படாத பென் பிராங்க்ளின், ஒவ்வொரு அமர்வும் வேதாகமத்தின் தேவனுக்கு ஒரு ஜெபத்துடன் தொடங்கப்பட வேண்டும் என்று முன்மொழிந்தார்[215], மேலும் 1787 முதல் காங்கிரஸின் ஒவ்வொரு அமர்வும் வேதாகமத்தின் தேவனுக்கு ஒரு ஜெபத்துடன் தொடங்கப்பட்டுள்ளது (வரை

1990களில் மற்றும் அதன்பிறகு பலமுறை இஸ்லாத்தின் கடவுளுக்கு ஜெபித்து காங்கிரஸ் கூட்டத்தொடர்கள் தொடங்கியபோதும் (1990கள் மற்றும் அதன்பிறகு பலமுறை இஸ்லாத்தின் கடவுளுக்கு ஜெபித்து காங்கிரஸ் கூட்டத்தொடர்கள் தொடங்கியபோதும்).

அரசியலமைப்பு மாநாட்டிற்குப் பிறகு, அமெரிக்காவின் முதல் நிதித்துறைச் செயலாளரும், அமெரிக்க அரசியலமைப்பை விளக்கிய ஃபெடரலிஸ்ட் பேப்பர்ஸின் முதன்மை ஆசிரியருமான அலெக்சாண்டர் ஹாமில்டன், "*கடவுளின் உதவியில்லாமல், இத்தகைய மாறுபட்ட நலன்கள் கொண்டவர்களால் ஒருபோதும் உடன்படப்பட்டிருக்க முடியாத ஒரு அமைப்பாக* (அரசியலமைப்பை) *நான் மனப்பூர்வமாகக் கருதுகிறேன்*" என்று கூறினார்.[216]

தேசத்தின் தந்தையும், முதல் ஜனாதிபதியுமான ஜார்ஜ் வாஷிங்டன், பைபிளை முத்தமிடுவதற்காகக் குனிந்து, "கடவுள் *எனக்கு உதவட்டும்*" என்று கூறி தனது உறுதிமொழியை முடித்தார். அவர் அக்டோபர் 3, 1789 அன்று கிறிஸ்தவக் கடவுளுக்கு ஒரு தேசிய நன்றி தெரிவிக்கும் நாளை அறிவித்தார். (அபிரகாம் லிங்கன் வழங்கிய நன்றி தெரிவிக்கும் அறிவிப்புதான் இன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது).

சுதந்திரப் பிரகடனத்தின் ஆசிரியர் என்று அழைக்கப்படும் ஸ்தாபகத் தந்தை தாமஸ் ஜெஃபர்சன், மூன்றாவது அமெரிக்க ஜனாதிபதி. அவர் ஒரு கிறிஸ்தவ சந்தேகவாதி அல்லது இயற்கை வழிபாட்டாளர் என்று திருத்தப்பட்ட வரலாறு கற்பித்தாலும், ஜனாதிபதி ஜெஃபர்சன் அமெரிக்க கேபிடல் கட்டிடத்திலும், உச்ச நீதிமன்றம் உள்ள கட்டிடத்திலும் நடைபெற்ற கிறிஸ்தவ தேவாலய ஆராதனைகளில் கலந்து கொண்டார். அவர் கிங் ஜேம்ஸ் பைபிளை முதன்மை வாசிப்புப் புத்தகமாகப் பயன்படுத்தி, டிஸ்ட்ரிக்ட் ஆஃப் கொலம்பியா பள்ளிகளுக்கான கல்வித் திட்டத்தையும் எழுதினார். அவரது செயல்கள் மற்றும் அறிக்கைகளிலிருந்து, அவர் அமெரிக்காவை கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் உருவாக்க விரும்பினார் என்பது தெளிவாகிறது. ஏப்ரல் 12, 1802 அன்று, ஸ்தாபகத் தந்தை டாக்டர் பெஞ்சமின் ரஷ்ஷிற்கு எழுதிய ஒரு கடிதத்தில், ஜெஃபர்சன் தனது கருத்துக்கள் "*...விசாரணை மற்றும் சிந்தனையின் வாழ்நாள் முடிவு, மேலும் எனது கருத்துக்களைப் பற்றி எதுவும் அறியாதவர்களால் எனக்குக் கூறப்பட்ட கிறிஸ்தவ-எதிர்ப்பு அமைப்பிலிருந்து முற்றிலும் மாறுபட்டது*" என்று எழுதினார்.

உரிமைகள் மசோதாவின் தந்தை என்று அழைக்கப்படும் ஜேம்ஸ் மேடிசன், முதல் திருத்தத்தின் முதன்மை ஆசிரியராக இருந்தார்.

மதப் பிரிவு. தேவாலயத்திற்கும் அரசுக்கும் இடையிலான எந்தவொரு அரசியலமைப்புப் பிரிவினையையும் அவர் புரிந்துகொண்டார். ஜேம்ஸ் மேடிசன், உரிமைகள் மசோதாவின் தந்தை என்று அறியப்பட்டவர், முதல் திருத்தத்தின் முதன்மை ஆசிரியராக இருந்தார்.217

ஸ்தாபகத் தந்தை ஜான் ஆடம்ஸ் கூறினார், "*நமது முன்னோர்கள் சுதந்திரத்தை அடைந்த பொதுவான கொள்கைகள்... கிறிஸ்தவத்தின் பொதுவான கொள்கைகளாகும்...*"[217]

சுதந்திரப் பிரகடனம், அமெரிக்க அரசியலமைப்பு, உரிமைகள் மசோதா ஆகியவற்றிலிருந்து எந்த நேர்மையான பார்வையாளருக்கும், அமெரிக்கா முதன்மையாக கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் நிறுவப்பட்டது என்பதும், முதல் திருத்தத்தின் மதப் பிரிவு மத நடவடிக்கைகளைப் பாதுகாப்பதற்காகவே உருவாக்கப்பட்டது என்பதும், அமெரிக்காவின் கிறிஸ்தவ அடிப்படையிலான சுதந்திரங்களைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துவதற்காக அல்ல என்பதும் தெளிவாகத் தெரிகிறது.

கிறிஸ்தவர்கள் பாவமற்றவர்கள் அல்ல, கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் மீதான விசுவாசத்தின் மூலம் தேவனுடைய கிருபையால் இரட்சிக்கப்பட்டவர்கள். அசல் பதின்மூன்று காலனிகள், கிறிஸ்தவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தாலும், அவை கச்சிதமானவை அல்ல. அவர்கள் நிறுவிய புதிய தேசம், உலகம் முழுவதும் **அடிமைத்தனம்** சாதாரணமாக இருந்தபோதும், அமெரிக்க ஐக்கிய நாடாக மாறவிருந்த நிலத்தில் ஆப்பிரிக்க அடிமை வர்த்தகம் செழித்து வளர்ந்தபோதும் நிறுவப்பட்டது. குறிப்பாக, தோட்டங்களை மையமாகக் கொண்ட தெற்குக் காலனிகளில். இருப்பினும், "***நமக்கெல்லாம் ஒரே தந்தை இல்லையா? ஒரே தேவன் நம்மைப் படைக்கவில்லையா***?" (மலாக்கியா 2:10), "தேவன்... **ஒரே இரத்தத்திலிருந்து எல்லா ஜனங்களையும் பூமியின் முகத்தில் வாசம்பண்ணும்படி உண்டாக்கினார்**" (அப்போஸ்தலர் 17:26) போன்ற வேதாகமக் கொள்கைகளின் அடிப்படையில், அடிமைத்தனத்தை ஒழிப்பதற்கான விதைகள் *சுதந்திரப் பிரகடனத்தில்* விதைக்கப்பட்டன, அங்கு நமது ஸ்தாபகத் தந்தையர்கள், "*மக்கள் அனைவரும் சமமாகப் படைக்கப்பட்டவர்கள், மேலும் படைத்தவனால் சில மறுக்க முடியாத உரிமைகள் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.*" இந்த விவிலிய விதைகள் பலனளிப்பதற்கு எண்பது ஆண்டுகளும், ஆயிரக்கணக்கான அமெரிக்கர்களின் தியாகமும் தேவைப்பட்டது.

1700களின் பிற்பகுதியில், ஐரோப்பாவின் பகுத்தறிவு யுகம் அமெரிக்காவிற்குள் ஊடுருவியது. இது கடவுள் இல்லாமல் வாழ்க்கையின் கேள்விகளுக்குப் பதிலளிக்க முயன்ற மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தத்துவங்களின் தொகுப்பாக இருந்தது, மேலும் ஒருமுறை அமெரிக்க மக்களும், கிறிஸ்தவ திருச்சபையும் உண்மையான வேதாகமக் கடவுளுடனான தொடர்பை இழந்தனர். இருப்பினும், மக்கள் படைப்பு அடிப்படையிலான உலகப் பார்வையைப் பின்பற்றினர். இது அமெரிக்கா மீண்டும் கடவுளின் கிருபைக்குத் திரும்புவதில் ஒரு முக்கியப் பங்கை ஆற்றப் போகிறது.

1795-ல் யேல், திமோதி டுவைட்டை அதன் புதிய தலைவராக நியமித்தது. அவர், மாணவர்கள் தங்கள் கடவுள் கொடுத்த திறமைகளையும் திறன்களையும் கடவுளுக்கு சேவை செய்யப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்று வலியுறுத்தத் தொடங்கினார். அந்த நேரத்தில் லைமன் பீச்சர் யேலில் படித்துக் கொண்டிருந்தார், பட்டம் பெற்ற பிறகு ஒரு போதகரானார். 1820களில், போதகர் பீச்சர், "*கிறிஸ்து உங்களுக்காக மரித்தார்*" என்று பிரசங்கிக்கத் தொடங்கினார், மேலும் அவரது தேவாலயத்திற்கு வரும் கூட்டம் பெருகத் தொடங்கியது. மற்ற போதகர்களும் இதைக் கவனித்து, தங்கள் பிரசங்க மேடைகளிலிருந்து "*கிறிஸ்து உங்களுக்காக மரித்தார்*" என்று பிரசங்கிக்கத் திரும்பினர். விரைவில் தேவன் தமது பரிசுத்த ஆவியை ஊற்றினார், மேலும் ***இரண்டாவது பெரிய விழிப்புணர்வு***[218] தேசத்தை ஆட்கொண்டது, அது மீண்டும் *'தேவன் கீழ் ஒரு தேசம்'* என்று ஒன்றுபட்டது.

அமெரிக்காவின் ஆறாவது ஜனாதிபதியான ஜான் குவின்சி ஆடம்ஸ், அடிமைத்தனத்திற்கு எதிரான ஒரு தீவிர ஆதரவாளராக இருந்தார். 1837 ஆம் ஆண்டு சுதந்திர தினத்தில் அவர் ஆற்றிய ஒரு உரையில், ஜனாதிபதி ஆடம்ஸ், "*சுதந்திரப் பிரகடனம்... மனித அரசாங்கத்தின் அடித்தளக் கல்லை கிறிஸ்தவக் கோட்பாடுகளின் மீது அமைக்கவில்லையா?*"[219] என்று சொல்லுக்கு சொல்லாகக் கேட்டார்.

1860-களில், அமெரிக்காவின் வெளியுறவுத்துறை செயலாளராக அடிமைத்தன எதிர்ப்பு ஆர்வலரான வில்லியம் எச். சீவர்ட் இருந்தார், அவர், "*மனித முன்னேற்றத்தின் முழு நம்பிக்கையும் பைபிளின் வளர்ந்து வரும் செல்வாக்கையே சார்ந்துள்ளது*" என்று கூறினார்.[220]

"*எல்லா மனிதர்களும் சமமாகப் படைக்கப்பட்டவர்கள் மற்றும் படைத்தவனால் சில பிரிக்க முடியாத* உரிமைகள் *வழங்கப்பட்டவர்கள்*" என்ற கிறிஸ்தவ அடிப்படையிலான நம்பிக்கை, பல்லாயிரக்கணக்கான அமெரிக்கர்களின் தியாகத்துடன் சேர்ந்து, அமெரிக்காவில் அடிமைத்தனத்தை ஒழிப்பதற்கு வழிவகுத்தது. உள்நாட்டுப் போருக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பிரச்சினைகள் வழிவகுத்தாலும், அடிமை உழைப்பைப் பயன்படுத்துவதோடு தொடர்புடைய பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள் காரணமாகத் தெற்குப் பகுதி யூனியனைக் கலைத்ததுதான் முதன்மைக் காரணமாகும்.

1864-ல், ஆபிரகாம் லிங்கன், பைபிள் என்பது "...*கடவுள் மனிதர்களுக்குக் கொடுத்த மிகச் சிறந்த பரிசு... அது இல்லாமல், நன்மையையும் தீமையையும் நம்மால் பிரித்தறிய முடியாது*"[222] என்று கூறினார். ***அடிமைகளை விடுவிக்கும் போருக்காக*** ஜனாதிபதி லிங்கன் தேசத்தை அர்ப்பணித்தார், மேலும் அந்தக் கொடூரமான மோதலின் போது தனக்கு வழிகாட்ட, தெய்வீக ஏற்பாட்டின் சக்தியைச் சார்ந்திருந்தார்.

நமது திருத்தப்பட்ட வரலாறு, அடிமை வர்த்தகத்தில் நாடு ஈடுபட்டிருந்ததைக் கொண்டு அமெரிக்கப் பள்ளி மாணவர்களை வெட்கப்படுத்தும் அதே வேளையில், அடிமைத்தனம் நிறைந்த உலகில் நிறுவப்பட்ட போதிலும், அமெரிக்கக் குடிமக்கள் ஆயிரக்கணக்கில் இறந்து, நாட்டை அடிமைத்தனத்தின் விலங்கிலிருந்து விடுவித்து, வேதாகமக் கொள்கைகளைக் கௌரவித்தார்கள் என்ற உண்மையை அந்தக் குழந்தைகள் மறுக்கப்படுகிறார்கள்*;* அவற்றுள், ***ஒருவன் தன் சிநேகிதருக்காக ஜீவனைத்தைக் கொடுப்பதைப்பார்க்கிலும் பெரிய அன்பு வேறில்லை*** (யோவான் 15:13) ***என்பதும் அட***ங்கும். உண்மையில், '*குடியரசின் போர்க்கோலம்*' (*Battle Hymn of the Republic*) பாடலில், "...***மனிதர்களைப் புனிதப்படுத்த அவர்*** (கிறிஸ்து) ***மரித்தார்; மனிதர்களை விடுவிக்க நாம் மரிப்போம்***..." என்ற வார்த்தைகள் இருந்தன. மேலும் அனைத்து மனிதர்களையும் விடுவிப்பதற்காக அமெரிக்காவின் பல்லாயிரக்கணக்கான இளைஞர்கள் அந்தப் போரில் மரித்தனர்.

அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் கொண்டாட வேண்டிய எவ்வளவு அற்புதமான பாரம்பரியம் இது! நமது உண்மையான பாரம்பரியம் அமெரிக்கர்களை ஒன்றிணைக்கும். ஆனால், பாரம்பரியம் மறுவடிவமைப்பு செய்யப்பட்ட மக்கள் எளிதில் தவறாக வழிநடத்தப்பட்டு, எளிதில் பிரிக்கப்படுகிறார்கள்.

உள்நாட்டுப் போரின் இறுதிக் கட்டத்தில், யூலிசஸ் எஸ். கிராண்ட் யூனியன் இராணுவத்தின் தளபதியாக ஆனார். அவர் பின்னர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்

18வது அமெரிக்க ஜனாதிபதியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். கடவுளின் வார்த்தையில் நம்பிக்கை இல்லாமல், அமெரிக்காவின் சுதந்திரங்கள் கடுமையான ஆபத்தில் இருக்கும் என்பதை அவர் உணர்ந்தார், மேலும் அமெரிக்கர்களை "*உங்கள் சுதந்திரங்களின் உறுதியான நங்கூரமாக பைபிளைப் பற்றிக்கொள்ளுங்கள்...*"[223] என்று எச்சரித்தார்.

அமெரிக்காவின் வரலாற்றின் மீதுள்ள கடவுளின் விரல்ரேகைகளை நோக்கித் திரும்புகையில், நன்றியுள்ள தேசம் *தேசத்தின் தந்தைக்கு* ஒரு நினைவுச்சின்னத்தை எழுப்பியது. ஜார்ஜ் வாஷிங்டனின் நினைவுச்சின்னத்தின் அடித்தளம் 1848-ல் அமைக்கப்பட்டது. அதன் உள்ளே *அமெரிக்க அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின்* ஒரு பிரதி, *சுதந்திரப் பிரகடனம்* மற்றும் *பைபிள்* வைக்கப்பட்டன.

1793 மற்றும் 1858-க்கு இடையில் கட்டப்பட்டு மீண்டும் கட்டப்பட்ட அமெரிக்க கேபிடல் கட்டிடத்தில், அமெரிக்காவின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியத்தைச் சுட்டிக்காட்டும் பல குறிப்புகள் உள்ளன. கேபிடல் கட்டிடத்தின் கல் சுவர்களில் பொறிக்கப்பட்ட கிறிஸ்தவ நோக்குடைய செதுக்கல்களில், *'இன் காட் வி டிரஸ்ட்' (கடவுளையே நாங்கள் நம்புகிறோம்)* மற்றும் *'அமெரிக்கா! கடவுள் தன் அருளை உன் மீது பொழிந்தார்'* ஆகியவை அடங்கும். கேபிடல் கட்டிடத்தின் ரொட்டண்டாவின் உள்ளே பதினெட்டு அடி அகலமுள்ள ஓவியங்கள் உள்ளன, அதில் போகாஹொன்டாஸ் ஞானஸ்நானம் பெறும் காட்சியும் அடங்கும். இது 1840-ல் ரொட்டண்டாவில் தொங்கவிடப்பட்டது. 1844-ல், புதிய உலகிற்குக் கடற்பயணம் மேற்கொள்வதற்கு முன்பு கடவுளின் பாதுகாப்புக்காகப் பிரார்த்தனை செய்யும் பில்கிரிம்ஸ் மக்களின் ஓவியம் தொங்கவிடப்பட்டது.

சபை அறைக்குள் நுழையும் பிரதான கதவுக்கு மேலே, வரலாற்றின் 23 மிகச்சிறந்த சட்டமியற்றுபவர்களின் முகங்கள் பளிங்குக்கற்களில் செதுக்கப்பட்டுள்ளன. பதினொன்று கதவின் இடதுபுறமும், பதினொன்று வலதுபுறமும் உள்ளன, அனைவரும் சபைத் தலைவரை நோக்கியவாறு முன்னோக்கிப் பார்க்கின்றன. அவர்களின் முகங்களின் பக்கவாட்டுப் பகுதிகள் மட்டுமே காணப்படுகின்றன. இருப்பினும், ஒரு சிறப்புச் சட்டமியற்றுபவர் கதவின் மேலே மையமாகச் செதுக்கப்பட்டுள்ளார், எனவே சபாநாயகர் முன்னோக்கிப் பார்க்கும்போது, அவரது முழு முகத்தையும் காண முடியும். இந்த ஒரு தனிநபர் மோசே ஆவார், இவருக்கே கடவுள், அமெரிக்க நாட்டின் சட்டங்கள் முக்கியமாக அடிப்படையாகக் கொண்ட பத்து கட்டளைகளுடன், கடவுளின் விரலாலேயே பொறிக்கப்பட்ட இரண்டு கற்பலகைகளைக் கொடுத்தார்.

அடிமைகளை விடுவிப்பதற்கான போரால் ஏற்பட்ட தாமதங்கள் காரணமாக, 1848-ல் அடிக்கல் நாட்டப்பட்ட ஜார்ஜ் வாஷிங்டனுக்கு மரியாதை செலுத்தும் நினைவுச்சின்னம், 1884 வரை முடிக்கப்படவில்லை. நினைவுச்சின்னத்தின் உச்சியில் ஒரு அலுமினிய மூடி வைக்கப்பட்டது. அந்த மூடியின் கிழக்கு நோக்கிய பக்கத்தில், ***Laus Deo*** என்ற லத்தீன் வார்த்தைகள் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன. 1884 முதல், நாட்டின் தலைநகரில் ஒவ்வொரு காலையிலும் சூரியக் கதிர்களால் ஒளிரூட்டப்படும் முதல் வார்த்தைகள் இவை. Laus Deo என்பதற்கு, ***'கடவுளுக்குப் புகழ் உண்டாகட்டும்' என்று*** பொருள்.

இந்தக் கட்டமைப்பில் அமெரிக்க வரலாற்றின் ஒரு மாபெரும் பகுதி காணப்படுகிறது; 545 அடி உயரமுள்ள நினைவுச்சின்னத்தின் மூன்றில் ஒரு பங்கு உயரத்தில், கல்லின் நிறத்தில் ஒரு தெளிவான மாற்றம் உள்ளது.
இதற்குக் காரணம், *உள்நாட்டுப் போருக்குப்* பிறகு, கட்டிடத்தை முடிக்க வேறு வண்ணக் கல் பயன்படுத்தப்பட்டது. இந்த நிற மாறுபாடு, அதன் குடிமக்களின் ஆயிரக்கணக்கான உயிர்த்தியாகத்தைப் பின்தொடர்ந்து, தேசம் அதன் ஸ்தாபகத் தந்தையர்களின் வேதாகம அடிப்படையிலான நம்பிக்கையை நிறைவேற்றிய காலத்தைக் குறிப்பிடுகிறது: "*மக்கள் அனைவரும் சமமாகப் படைக்கப்பட்டவர்கள், மேலும் படைத்தவனால் சில மறுக்க முடியாத உரிமைகள் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.*"

1900-களின் முற்பகுதியில், உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி டேவிட் ப்ரூவர், "*ஜேம்ஸ்டவுனில் அதன் முதல் குடியேற்றம் முதல் இந்தத் தருணம் வரை அமெரிக்க தேசம் பைபிளின் கொள்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது மற்றும் அவற்றால் ஊக்கமளிக்கப்பட்டது*" என்று கூறினார். இருபது ஆம் நூற்றாண்டு விடியும்போது, அமெரிக்கா என்பது பெரும்பாலும் கிறிஸ்தவ விழுமியங்களால் ஆளப்பட்ட, கிறிஸ்தவ ஆண்களையும் பெண்களையும் கொண்ட ஒரு தேசமாக இருந்தது.

25வது அமெரிக்க ஜனாதிபதி வில்லியம் மெக்கின்லி, சங்கீதம் 33:12-ல் உள்ள தனது நம்பிக்கையை உறுதிப்படுத்தினார், அதில், "***கர்த்தரே தேவன் என்று சொல்லுகிற ஜனத்திற்கு ஆசீர்வாதம்***" என்று கூறப்பட்டுள்ளது. அவர் அறிவித்தார், "*இந்த அற்புதமான புத்தகத்தை* [விவிலியத்தை] *நாம் எவ்வளவு ஆழமாகப் படிக்கிறோமோ, அதன் தெய்வீகக் கட்டளைகளை எவ்வளவு நெருக்கமாகக் கடைப்பிடிக்கிறோமோ, அவ்வளவு சிறந்த குடிமக்களாக நாம் ஆவோம், ஒரு தேசமாக நமது தலைவிதியும் உயர்வடையும்.*"[225]

நன்றியுள்ள தசேம் ஒன்று, 1922-ல் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு நினைவிடத்தின் மூலம் ஜனாதிபதி **ஆபிரகாம் லிங்கனின்** நினைவைக் கௌரவித்தது.[226] பாப்டிஸ்ட் பபோதகர் மற்றும் நோபல் பரிசு வென்ற **டாக்டர் மார்ட்டின் லூதர் கிங்**, ஜூனியர், தனது சக்திவாய்ந்த *'எனக்கொரு கனவு உண்டு' என்ற உரையை ஆற்றியது லிங்கன் நினைவிடத்தின்* படிக்கட்டுகளிலிருந்துதான். 1963 ஆகஸ்ட் 28 அன்று வழங்கப்பட்ட இந்த உரை, ஏசாயா 40:4-5 வசனத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது, அதில் ஒரு பகுதி, "***என்னில் ஒரு கனவுண்டு, ஒரு*** *நாள்...* ***கர்த்தருடைய மகிமை வெளிப்படுத்தப்படும், எல்லா மாம்சமும் அதை ஒரே சமயத்தில் காணும்***" என்று கூறுகிறது.

1923 முதல் 1929 வரை கால்வின் கூலிட்ஜ் அமெரிக்காவின் 30வது ஜனாதிபதியாகப் பணியாற்றினார். ஜனாதிபதி கூலிட்ஜ் கூறினார், "*நமது சமூகம் மற்றும் நமது அரசாங்கத்தின் அடித்தளங்கள் பைபிளின் போதனைகளை மிகவும் சார்ந்துள்ளன, நமது நாட்டில் இந்தப் போதனைகள் மீதான நம்பிக்கை நடைமுறையில் அனைவராலும் கைவிடப்பட்டால், அவற்றை ஆதரிப்பது கடினமாகிவிடும்.*"[227]

1935-ல், சுதந்திரப் பிரகடனம் மற்றும் அமெரிக்க அரசியலமைப்பு சேமிக்கப்பட்டுள்ள தேசிய ஆவணக்காப்பகக் கட்டிடம் திறக்கப்பட்டது. பத்து கட்டளைகளின் வெண்கலச் சிற்பம் நுழைவாயில் தளத்தை அலங்கரிக்கிறது, ஏனெனில் இந்த விவிலியக் கொள்கைகள் அமெரிக்க அரசியலமைப்பு மற்றும் அசல் அமெரிக்க சட்ட அமைப்பு ஆகிய இரண்டிற்கும் அடித்தளமாக அமைந்தன.

உச்ச நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள கட்டிடம் 1935-இல் அர்ப்பணிக்கப்பட்டது. கிழக்கு நுழைவாயிலின் மேலே, கல்லில் செதுக்கப்பட்ட நிலையில், வரலாற்றின் மாபெரும் சட்டமியற்றுபவர்களின் உருவங்கள் உள்ளன. மோசே மையத்தில் அமர்ந்திருக்க, பத்து கட்டளைகளின் உருவப்படத்தை அவர் பிடித்திருக்கிறார். நீதிமன்ற அறைக்குள் நுழைய, பார்வையாளர்கள் பத்து கட்டளைகளின் உருவப்படங்கள் பொறிக்கப்பட்ட இரண்டு பெரிய ஓக் கதவுகளின் வழியாகச் செல்ல வேண்டும்.

32வது அமெரிக்க ஜனாதிபதியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஃபிராங்க்ளின் டி. ரூஸ்வெல்ட், வலுவான கிறிஸ்தவ நம்பிக்கை கொண்டவர். மே 27, 1941 அன்று ஒரு தேசிய வானொலி உரையில், அவர் நாட்டிடம் நாஜிகள்

"...கடவுளை மறுப்பதில் கம்யூனிஸ்டுகளைப் போலவே நாஜிகளும் இரக்கமற்றவர்கள்." வரவிருக்கும் போர் "*...மனித அடிமைத்தனம் மற்றும் மனித சுதந்திரம் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான* போர்..." என்றும், அமெரிக்கா "*கிறிஸ்தவ இலட்சியமான மனித சுதந்திரத்தின்*" பக்கம் நிற்கும் என்றும் அவர் மேலும் கூறினார்.

1943-ல் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட *தாமஸ் ஜெஃபர்சன் நினைவுச்சின்னத்தில்*, ஜெஃபர்சனின் மேற்கோள்கள் பொறிக்கப்பட்ட கல் பலகைகள் உள்ளன. அவற்றுள் சில: "*இந்த உண்மைகள் தாமே தெளிவானவை என நாங்கள் கருதுகிறோம்: எல்லா மனிதர்களும் சமமாகப் படைக்கப்பட்டுள்ளனர், மேலும் படைத்தவனால் சில மறுக்க முடியாத உரிமைகள் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.*" (ஜெஃபர்சன் முதன்மை ஆசிரியராக இருந்த சுதந்திரப் பிரகடனத்திலிருந்து), மற்றும் "*வாழ்க்கையைக் கொடுத்த கடவுள் சுதந்திரத்தையும் கொடுத்தார். இந்த சுதந்திரங்கள் கடவுளின் பரிசு என்ற நம்பிக்கையை நாம் அகற்றியபோது ஒரு தேசத்தின் சுதந்திரங்கள் பாதுகாப்பாக இருக்க முடியுமா?*" 1940களில் அமெரிக்கா இன்னும் பெரும்பாலும் கிறிஸ்தவக் குடிமக்களைக் கொண்ட ஒரு தேசமாக இருந்தது, அது பெரும்பாலும் கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் ஆளப்பட்டது.

ஹாரி ட்ரூமன் அமெரிக்காவின் 33வது ஜனாதிபதியாக இருந்தார். 1946 ஆம் ஆண்டில், *'கிவ் எம் ஹெல் ஹாரி'* கூறினார், "*மனிதர்களும் நாடுகளும் பழங்கால தீர்க்கதரிசிகளின் கொள்கைகளாலும், 'மலைப் பிரசங்கத்தின்' போதனைகளாலும் வாழ்ந்தால், இப்போது மிகவும் கடினமாகத் தோன்றும் பிரச்சனைகள் விரைவில் மறைந்துவிடும். புராட்டஸ்டன்ட் தேவாலயம், கத்தோலிக்க தேவாலயம், மற்றும் யூத ஜெப ஆலயம் ஆகியவை இந்த ஒழுக்க மற்றும் ஆன்மீக விழிப்புணர்வை நிறைவேற்ற அதிர்ச்சிக் குழுக்களை வழங்க வேண்டும். வேறு எந்த அமைப்பாலும் இதைச் செய்ய முடியாது. இது செய்யப்படாவிட்டால், நாம் தகுதியான பேரழிவை நோக்கிச் செல்கிறோம்.*"[228]

1952-ல் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி வில்லியம் ஓ. டக்ளஸ் எழுதினார், "*நாம் ஒரு மதவாத மக்கள், நமது நிறுவனங்கள் ஒரு பரமபிதாவை முன்னிணைக்கின்றன...*"[229]

ஜூன் 4, 1952 அன்று கன்சாஸின் அபிலீனில் ஆற்றிய ஒரு உரையில், அமெரிக்காவின் 34வது ஜனாதிபதியாகப் பதவியேற்கவிருந்த ட்வைட் டி. ஐசனெஹோவர், "*அமெரிக்காவைக் கட்டியெழுப்பியவர்களின் உள்ளத்தில் இருந்த உண்மையான நெருப்பு... தாங்கள் கடவுளின் பிள்ளைகளாக இருப்பதில் அவர்கள் கொண்டிருந்த நம்பிக்கையே...*" என்று அறிவித்தார். மேலும், கலத்தியர் 3:26 இல் நாம் அறிந்துகொள்கிறோம்:
ஏனெனில், கிறிஸ்து இயேசுவிடம் உள்ள விசுவாசத்தினால் நீங்கள் அனைவரும் தேவனுடைய பிள்ளைகள்.
ஜனாதிபதியாக, '*வீரர்களின் தாயகம்*' முழுவதும் உள்ள பொதுப் பள்ளிகளில் தினமும் ஓதப்பட்ட உறுதிமொழியில், '**தேவன் கீழ்**' என்ற வார்த்தைகளைச் சேர்க்குமாறு அவர் அமெரிக்க காங்கிரஸை ஊக்குவித்தார். உலகம் முழுவதும் கோடிக்கணக்கான தங்கள் சொந்தக் குடிமக்களைக் கொலை செய்து கொண்டிருந்த கம்யூனிச ஆட்சிகளின் நாத்திக கொடுங்கோன்மைக்கும், அமெரிக்காவின் படைப்பாளி-அளிக்கப்பட்ட சுதந்திரங்களுக்கும் இடையே ஒரு தெளிவான வேறுபாட்டைக் காட்டுவதே இதன் முதன்மை நோக்கமாக இருந்தது.

ஜான் எஃப். கென்னடி 1960-ல் 35-வது அமெரிக்க ஜனாதிபதியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். 1961 ஜனவரியில் தனது பதவியேற்பு உரையில் ஜனாதிபதி கென்னடி, "*மனித உரிமைகள் அரசின் தாராளத்திலிருந்து வராது, ஆனால் கடவுளின் கையிலிருந்து வருகிறது*" என்றார்.

ஜெரொல்ட் ஃபோர்டு அமெரிக்காவின் 38வது ஜனாதிபதியாக இருந்தார். 1974 டிசம்பரில், ஜனாதிபதி ஐசனெஹோவர் 1955-ல் ஆற்றிய உரையிலிருந்து பின்வருவனவற்றை மேற்கோள் காட்டினார்: "*கடவுள் இல்லாமல் அமெரிக்க அரசாங்க வடிவமோ, அமெரிக்க வாழ்க்கை முறையோ இருக்க முடியாது. உச்சபட்ச சக்தியை அங்கீகரிப்பதே அமெரிக்கத்துவத்தின் முதல் மற்றும் மிகவும் அடிப்படையான வெளிப்பாடாகும். இவ்வாறு, அமெரிக்காவின் ஸ்தாபகத் தந்தையர்கள் இதைக் கண்டனர், கடவுளின் உதவியுடன் இது தொடரும்.*"

அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், பெரும்பாலும் கிறிஸ்தவ ஆண்களாலும் பெண்களாலும், கிறிஸ்தவக் கொள்கைகளின் அடிப்படையிலேயே நிறுவப்பட்டது என்பதற்கு ஏராளமான சான்றுகள் உள்ளன. இது எழுதப்படும் காலம் வரை, அமெரிக்காவிற்காக அச்சிடப்படும் நாணயங்களில் '*கடவுளையே நாங்கள் நம்புகிறோம்*' (*In God We Trust*) என்று இன்னும் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது. ஏமாற்றத்தினாலோ அல்லது அறியாமையினாலோதான் யாரும் இதற்கு மாறாகக் கூறுவார்கள். இருப்பினும், அமெரிக்காவின் கடவுள் அருளிய சுதந்திரங்களுக்கு எதிரான வஞ்சக சக்திகள் இடைவிடாதவையாக உள்ளன.

அமெரிக்க சிவில் சுதந்திரங்கள் சங்கத்தின் (ACLU) நிறுவனர் ரோஜர் பால்ட்வின், "*கம்யூனிசமே இலக்கு*" *என்று* அறிவித்தார்.[230] ACLU-வின் முதல் அலுவலகம், அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய கம்யூனிசப் பத்திரிகையான '*தி மாஸ்ஸ்*'-இன் வெளியீட்டாளருடன் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டது. இது *கம்யூனிசத்தின் தந்தையான* கார்ல் மார்க்ஸ் நம்பிய ஒரு விஷயத்திற்கு நம்மைத் திருப்புகிறது: "*பண்பாட்டுப் பாரம்பரியம் இல்லாத மக்கள் எளிதில் நம்ப வைப்பார்கள், மேலும் ஒரு தேசத்தின் வரலாற்றை மறுஎழுதுவதே முதல் போர்க்களம்.*" மேலும், அமெரிக்கக் குடிமக்கள் அனுபவிக்கும் சுதந்திரங்களுக்கு எதிரான சக்திகள், அமெரிக்காவின் வரலாற்றை மறுஎழுதுவதைத் திட்டமிடக்கூடிய செல்வாக்கு மிக்க பதவிகளைப் பெறுவதற்காகப் பணியாற்றத் தொடங்கின.

டார்வினின் '*இயற்கைத் தேர்வு முறையின் மூலம் இனங்களின் தோற்றம்: அல்லது வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனங்களின் பாதுகாப்பு*'[231] வெளியிடப்பட்டு பத்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, 1869-ல், ஹார்வர்ட், சார்லஸ் எலியட்டைத் தங்கள் தலைவராக நியமித்தது. 1870-ல், எலியட் கிறிஸ்டோபர் லாங்டெல்லை ஹார்வர்டு சட்டப் பள்ளியின் முதல்வராக நியமித்தார். தகுதியான பிற விண்ணப்பதாரர்கள் இருந்தபோதிலும், லாங்டெல்லுக்கும் எலியட்டுக்கும் ஒரு பொதுவான பேரார்வம் இருந்தது: *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுத்த பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* அமெரிக்கக் கல்வி மற்றும் சட்ட அமைப்புகளின் புதிய அடித்தளமாக மாற்றுவதில் அவர்கள் இருவரும் தங்களை அர்ப்பணித்திருந்தனர்.

லாங்டெல், அமெரிக்காவின் சட்ட அமைப்பில் *வழக்குச் சட்டப் படிப்பை* அறிமுகப்படுத்தினார். அதுவரை, அமெரிக்க நீதித்துறை, ஒருபோதும் மாறாத பத்து கட்டளைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது.
சட்டமானது ஒவ்வொரு வழக்கிற்கும் ஏற்ப பரிணமிக்கிறது என்று *வழக்குச் சட்டம்*[232] கூறுகிறது. 1947-ல், மதப் பள்ளி நடவடிக்கைகளுக்கு ஆதரவளிக்க கூட்டாட்சி நிதியைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான ஒரு வழக்கை விசாரித்தபோது, அமெரிக்க *உச்ச நீதிமன்றம்*, அமெரிக்க அரசியலமைப்பின் முதல் திருத்தத்தில் மத நிறுவனத்திற்கும் அரசுக்கும் இடையே ஒரு கற்பனையான பிரிவினை இருப்பதைக் கண்டுபிடித்தது. இது, பிரார்த்தனை மற்றும் பைபிள் படிப்புக் கொள்கையை அமெரிக்காவின் பொதுக் கல்வி அமைப்பிலிருந்து அகற்றுவதில் ஒரு முக்கியப் பங்கு வகித்தது.

இந்தத் தீர்ப்பு ஒரு தனிப்பட்ட கடிதத்தால் பாதிக்கப்பட்டது, அது பிரதிநிதிகள் சபை மற்றும் செனட் ஆகியவற்றால் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட அரசாங்க ஆவணமல்ல.

1802 ஜனவரியில் தாமஸ் ஜெஃபர்சன் ஒரு பாதிரியாருக்கு எழுதிய தனிப்பட்ட கடிதத்தால் இந்தத் தீர்ப்பு பாதிக்கப்பட்டது. இன்று இது அங்கீகரிக்கப்படவில்லை என்றாலும், மதப் பள்ளி நடவடிக்கைகளை ஆதரிக்க கூட்டாட்சி நிதிகளைப் பயன்படுத்துவதை உறுதிப்படுத்த நீதிமன்றம் இந்த மதமும் அரசும் பிரிக்கப்பட்ட கொள்கையைப் பயன்படுத்தியது! (எவர்சன் vs. கல்வி வாரியம், 330 U.S. 1).

இருப்பினும், சட்டம் விரைவில் *உருவானது*, மேலும் 1962-ல் உச்ச நீதிமன்றம் அதே மதம் மற்றும் அரசின் பிரிவை மேற்கோள் காட்டி பொதுப் பள்ளிகளில் பிரார்த்தனையை சட்டவிரோதமாக்கியது (Engel vs Vitale 370 U.S. 421). இந்த திருப்புமுனையின் விளைவுகளை மிகைப்படுத்திச் சொல்ல முடியாது, ஏனெனில் 1963-ல் அமெரிக்காவில் ஒரு முக்கியமான எல்லைக்கோடு கடக்கப்பட்டது, நாடு தாராளமாக ஆசீர்வதித்த வேதாகமத்தின் தேவனை அதிகாரப்பூர்வமாக புறக்கணித்தது. ஒரு வியத்தகு சட்ட தந்திரத்தில், அமெரிக்க குடிமக்களுக்கு அவர்களின் உரிமைகளை வழங்கியதாக ஸ்தாபகத் தந்தையர்கள் அறிவித்த படைப்பாளிக்குச் செய்யும் பிரார்த்தனைகள், நாட்டின் பொதுப் பள்ளிகளில் இருந்து தடைசெய்யப்பட்டு, *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியை நோக்கிய* நாத்திக மனிதாபிமானத்தின் தத்துவார்த்த அடித்தளத்தால் மாற்றப்பட்டன.

சாராம்சத்தில், அமெரிக்கா தனது எதிர்கால சந்ததியினருக்கு படைப்பாளி இல்லை என்றும், மரணம்தான் அவர்களை உருவாக்கியது என்றும் கற்பிக்கத் தொடங்கியது. அத்தகைய போதனைகள், ஆதாமின் பாவம் மரணத்தைக் கொண்டுவந்தது என்றும், அது நம்மைக் கடவுளிடமிருந்து பிரித்தது என்றும், மீண்டும் இணைக்க இயேசுவின் சிலுவைப் பலியை அவசியமாக்கியது என்றும் கூறும் மக்களின் விசுவாசத்தை பலவீனப்படுத்தியுள்ளன.
தேவனுடன் நம்மை மீண்டும் இணைக்க இயேசுவின் **சிலுவைப் பலியை** அவசியமாக்கியது. ஆதாமின் பாவம் மரணத்தைக் கொண்டுவந்து, நம்மைக் கடவுளிடமிருந்து பிரித்தது என்ற மக்களின் விசுவாசத்தை இத்தகைய போதனைகள் பலவீனப்படுத்தியுள்ளன. அமெரிக்காவின் கடவுள் வழங்கிய சுதந்திரங்களுக்கு எதிரான சக்திகள் இடைவிடாதவை. உதாரணமாக, ACLU-வின் அசல் உறுப்பினர்களில் **'தி மாஸ்ஸ்' இதழின்** ஆசிரியர் மேக்ஸ் ஈஸ்ட்மேன் மற்றும் அமெரிக்க கம்யூனிஸ்ட் கட்சி

அமெரிக்காவின் கடவுள் கொடுத்த சுதந்திரங்களுக்கு எதிரான சக்திகள் இடைவிடாதவை. உதாரணமாக, ACLU-வின் அசல் உறுப்பினர்களில் 'தி மாஸ்ஸ்' இதழின் ஆசிரியர் மேக்ஸ் ஈஸ்ட்மேன் மற்றும் அமெரிக்க கம்யூனிஸ்ட் கட்சியின் தலைவர் வில்லியம் ஃபோஸ்டர் ஆகியோர் அடங்குவர்.
ACLU-வின் சில முக்கிய சட்ட *வெற்றிகளில்* அடங்குபவை: 1963: பொதுப் பள்ளிகளில் பிரார்த்தனை மற்றும் படைப்புத் தடை; 1976: பொதுப் பள்ளிகளில் கிறிஸ்துமஸ் காட்சிகள் தடை; 1980: பொதுப் பள்ளிகளில் பத்து கட்டளைகள் தடை;

1986: பொதுப் பள்ளிகளில் மதப் பிரார்த்தனைகள் தடைசெய்யப்பட்டன. இந்தத் தீர்ப்புகள் அமெரிக்காவை வலுப்படுத்தினவா அல்லது பலவீனப்படுத்தினவா?

1963 முதல், வாஷிங்டன், டி.சி.யில் பளிங்கு மற்றும் கிரானைட்டில் பொறிக்கப்படாத, அல்லது வெண்கலத்தில் பொறிக்கப்படாதவை இதோ.

1982-ல் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட வியட்நாம் படைவீரர் நினைவுச்சின்னம் கடவுளைப் பற்றிய ஒரு குறிப்பைக் கூட கொண்டிருக்கவில்லை. 1997-ல் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட FDR நினைவுச்சின்னம் கடவுளைப் பற்றிய எந்தக் குறிப்பையும் கொண்டிருக்கவில்லை. இரண்டாம் உலகப் போரின் போது, 1941-1945 வரை, அமெரிக்க அரசாங்கம் உலகம் முழுவதும் உள்ள அமெரிக்க இராணுவ வீரர்களுக்கு 17 மில்லியனுக்கும் அதிகமான பைபிள்களை வழங்கியது. இரண்டாம் உலகப் போர் நினைவுச்சின்னம் 2004-ல் அர்ப்பணிக்கப்பட்டது. அதில் கடவுளைப் பற்றிய ஒரு குறிப்புகூட இல்லை.

பாப்டிஸ்ட் போதகர், டாக்டர் மார்ட்டின் லூதர் கிங், ஜூனியரின் புகழ்பெற்ற,
"எனக்கொரு கனவு உண்டு" என்ற உரை (ஆகஸ்ட் 1963) "*இறுதியாக சுதந்திரம்! இறுதியாக சுதந்திரம்! சர்வவல்லமையுள்ள தேவனுக்கு நன்றி, நாம் இறுதியாக விடுதலை பெற்றோம்!*" என்ற எழுச்சியான வார்த்தைகளுடன் முடிவடைந்தது. இருப்பினும், 2011-ல் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட டாக்டர் கிங்கின் நினைவுச்சின்னம், கடவுளைப் பற்றி ஒரு குறிப்பைக் கூடக் கொண்டிருக்கவில்லை. ***மூடன் தன் இருதயத்தில், தேவன் இல்லை என்று சொல்லுகிறான்; அவர்கள் சீர்கெட்டுப் போனார்கள், அருவருப்பான கிரியைகளைச் செய்திருக்கிறார்கள், நன்மை செய்கிறவன் ஒருவனும் இல்லை*** (சங்கீதம் 14:1).

பெரும்பாலான அமெரிக்கர்கள் ஏதோ தவறு என்று அறிந்திருக்கிறார்கள், ஆனால் அமெரிக்கா எல்லா காலத்திலும் மிகப்பெரிய போரில் ஈடுபட்டுள்ளது என்பதை அவர்கள் உணரவில்லை. ***ஏனெனில், நமது போர்க்கருவிகள் மாம்சத்திற்குரியவை அல்ல, ஆனால் கோட்டைகளை இடிக்கும்படி தேவனால் பலமுள்ளவை***... (2 கொரிந்தியர் 10:4).

1963 முதல், மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வையின் வரலாற்றுக் கதைகள் அமெரிக்காவின் கல்வி நிறுவனங்களில் அறிவியலாகக் கற்பிக்கப்பட்டு வருகின்றன, மேலும் அவை இப்போது, பெரும்பாலும் பெயர்சொல்லி அழைத்தல், வழக்குகள் மற்றும் மிரட்டிப் பணம் பறித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம், அமெரிக்காவின் அறிவியல் நிறுவனம், பொது நிறுவனங்கள், ஊடகங்கள்,

பூங்காக்கள், அருங்காட்சியகங்கள், பொழுதுபோக்குத் தொழில் மற்றும் குழந்தைகளின் கார்ட்டூன்களில் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன.

ஆகஸ்ட் 23, 1984 அன்று, அமெரிக்காவின் 40வது ஜனாதிபதி ரொனால்ட் ரீகன், அமெரிக்கர்களுக்கு எச்சரிக்கை விடுத்தார், "*கடவுள் இல்லாமல், ஜனநாயகம் நீண்ட காலம் நீடிக்காது, நீடிக்கவும் முடியாது. நாம் கடவுளுக்குக் கீழ் ஒரு தேசம் என்பதை நாம் எப்போதாவது மறந்துவிட்டால், அப்போது நாம் அழிந்துபோன தேசமாகிவிடுவோம்.*"[235] இன்று நாம் ஒரு சரிவின் விளிம்பில் நிற்கிறோம்.

டார்வினிசத்தை நோக்கிய பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின் ஊழல் மரத்திலிருந்து வளர்க்கப்பட்ட தீய பழமே அமெரிக்காவின் கிறிஸ்தவ பாரம்பரியத்தின் இழப்பு. அடுத்த அத்தியாயத்தில், இந்த தீய நம்பிக்கைகளிலிருந்து அறுவடை செய்யப்படும் *இறுதி தீய பழத்தைப்* பற்றி நான் விவாதிப்பேன்.

***

"*என் தேவாலயத்தில் நீங்கள் பேசியபோது, உங்கள் பேச்சு என்னைக் கதிரையில் இருந்து தூக்கிவாரிப் போட்டது. என் வாழ்நாள் முழுவதும், நமது 'அறிவியல்' உலகில் ஆதியாகமத்தின் பொருத்தம் குறித்து எனக்குக் கேள்விகள் இருந்தன. தேவன் உங்களைப் பயன்படுத்தி என் வாழ்க்கையை மிகவும் ஆழமான வழியில் ஆசீர்வதித்தார்.*" - ஜோ, AZ

"*நீங்கள் இங்கு வந்ததால் நாங்கள் நிச்சயமாக ஆசீர்வதிக்கப்பட்டோம்... பலருடைய கண்கள் வேதாகமத்தின் சத்தியத்தின் மீது திறக்கப்பட்டதாக என்னிடம் கூறினர். பல்வேறு வகையான தெய்வ நம்பிக்கைப் பரிணாமத்தை (Theistic Evolution) பின்பற்றிய பலர், தேவ வார்த்தையின் சத்தியத்தையும் நம்பகத்தன்மையையும் கண்டறிந்ததில் தங்கள் மகிழ்ச்சியை வெளிப்படுத்தினர்.*" பாஸ்டர் வில் ஸ்டோல், கலிஃபோர்னியா

எனது ரிம் & ராஃப்ட் சுற்றுப்பயணங்களில் ஒன்றில், ஒவ்வொரு முறையும் நான் இப்பகுதியின் உருவாக்கத்தில் உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கியின் பங்கை விளக்கும்போது, எங்கள் படகு ஓட்டுநர் முரட்டுத்தனமாக குறுக்கிட்டு, இப்பகுதியைப் பற்றிய மதச்சார்பற்ற புவிசார்வியலின் தவறான விளக்கத்தை அளிப்பார். பிறகு, அவர்களின் கூற்று ஏன் சரியாகப் பொருந்தவில்லை என்பதை நான் விளக்குவேன். சரி, அடுத்த வாரம் நான் மற்றொரு படகுப் பயணத்தை வழிநடத்திக் கொண்டிருந்தேன், அவரும் வழிகாட்டிகளில் ஒருவராக இருந்தார். இருப்பினும், இந்த முறை அவர் அந்தப் பகுதியை விவிலியக் கண்ணோட்டத்தின் மூலம் விளக்கிக் கொண்டிருந்தார்! அவர் ஒரு கிறிஸ்தவராக வளர்க்கப்பட்டதாகவும், ஆனால் கல்லூரியில் தவறாக வழிநடத்தப்பட்டதாகவும், எங்கள் பயணத்தில் பகிரப்பட்ட உண்மையான அறிவியலைக் கேட்கும் வரை அப்படித்தான் இருந்ததாகவும் கூறினார். தேவன் நல்லவர். ரஸ்

17

கடைசித் தீய பழம்: பொய்யான கிறிஸ்துகள், தீர்க்கதரிசிகள் மற்றும் போதகர்கள்

...***கள்ளக் கிறிஸ்துக்களும் கள்ளத் தீர்க்கதரிசிகளும் எழுந்து, தெரிந்தெடுக்கப்பட்டவர்களையும் கூட வஞ்சித்துத் தவறாக வழிநடத்தும்படி முயற்சிப்பார்கள்.***
மாற்கு 13:22-ல் இயேசு கிறிஸ்து.

நாம் ***பூமிக்கு உப்பாயிருக்க*** வேண்டும் (மத்தேயு 5:13a). உப்பு காயத்தில் பட்டால் எரிச்சலூட்டினாலும், அது சுத்திகரித்து, குணப்படுத்தி, பாதுகாக்கிறது. எனவே, இந்த அத்தியாயம் உப்பைப் பாதுகாப்பதில் கவனம் செலுத்துவதால், பொறுமையாக இருங்கள். புதிய ஏற்பாட்டின் 80-க்கும் மேற்பட்ட வசனங்களைப் பயன்படுத்தி, வேதாகமத்திற்கு முரணான கிறிஸ்துகள், பொய்ப் போதனைகள் ஆகியவற்றைப் பற்றி விவாதித்து, வேதாகமத்தில் உள்ள இயேசுவை உறுதிப்படுத்தி, தேவ வார்த்தை வார்த்தையாகவும், முழுமையாகவும் உண்மையென்று நிலைநாட்ட விரும்புகிறேன்.

போலி நபிகளால் புனைந்து, போலி போதகர்களால் போதிக்கப்பட்ட போலி கிறிஸ்துகள், பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளின் *உச்சகட்ட தீய கனியாகும்*. அவர்கள் இயேசுவின் *கடைசிக் கால* தீர்க்கதரிசனத்தை (மாற்கு 13:22) நிறைவேற்றுவதன் மூலம் தேவ வார்த்தையின் சத்தியத்தை ஆதரிப்பதாகக் காட்டிக்கொண்டாலும் இதுவே உண்மையாகும். பல கிறிஸ்தவ நிறுவனங்களும் இயேசு தாம் என்று கூறும் சிருஷ்டிகரும் நியாயாதிபதியுமாக இருக்கிறார் என்பதை வெளிப்படையாக மறுப்பதன் மூலம் அதே தீர்க்கதரிசனத்தை நிறைவேற்றி வருகின்றன. இதைவிட மோசம், *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட* மதச்சார்பற்ற அடித்தளத்திற்கு இணக்கமான ஒரு கிறிஸ்துவை அவர்கள் பின்னர் ஊக்குவிக்கிறார்கள். இது ஒரு

பொருட்டல்லவா? சரி, எத்தனை கிறிஸ்துகள் மரித்து மீண்டும் உயிர்த்தெழுந்தார்கள்? தேவனுடைய வார்த்தை நமக்கு என்ன சொல்கிறது?

ஏமாற்றுதல் கடைசிக் காலத்தின் ஒரு அடையாளம் என்று வேதாகமம் நமக்குச் சொல்கிறது.

...***கடைசி நாட்களில் சிலர் விசுவாசத்தை விட்டுப் பிரிந்து, வஞ்சிக்கிற ஆவிகளுக்கும் பிசாசுகளின் உபதேசங்களுக்கும் செவிகொடுப்பார்கள்*** (1 தீமோத்தேயு 4:1). ஆகவே, இடைவெளிக் கோட்பாடு (Gap Theory), இறைநம்பிக்கைப் பரிணாமம் (Theistic Evolution) அல்லது படிப்படியான படைப்பு (Progressive Creation) ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொள்பவர்களுக்கு உதவ, நான் சில உப்பை வழங்க அனுமதிக்கவும். பின்வருவது, வேதாகமத்தில் உள்ள இயேசுவை, கிறிஸ்துவின் இந்த மூன்று மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வடிவங்களுடன் ஒப்பிடுவதாகும்.

விவிலிய கிறிஸ்து, சில ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஆறு நாட்களில் பிரபஞ்சத்தை உருவாக்கிய தேவ வார்த்தையாகும். இயேசுவின் பரிபூரண **சிருஷ்டி,** ஆதாமின் மூலப் பாவத்தால் சீர்குலைந்தது; அது மரணத்தைக் கொண்டுவந்து, நம்மைப் **பிரித்தது**
நமது சிருஷ்டிகரிடமிருந்து நம்மைப் பிரித்தது, அவருடன் நம்மை மீட்க வேண்டிய அவசியத்தை ஏற்படுத்தியது. இயேசு தம்முடைய சீர்கெட்ட சிருஷ்டியை, வானத்தின் கீழ் உள்ள ***எல்லா உயர்ந்த மலைகளையும்*** மூடிய ஒரு உலகளாவிய வெள்ளத்தால் நியாயந்தீர்த்தார் (ஆதியாகமம் 7:19), மேலும் இயேசு கிறிஸ்துவின் **சிலுவைப்** பலியானது, **தம்முடைய விசுவாசத்தை அவர் மீது வைக்கும்** அனைவருக்கும் மீட்பை வழங்குகிறது.

படிப்படியான படைப்புவாதிகள், தங்கள் படைப்பாளி *பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகால மரணத்தைப் பயன்படுத்தி, மனித இனம் உருவாகும் வரை படிப்படியாக அனைத்து உயிரினங்களையும் படைத்தார் என்று நம்புகிறார்கள். இதில் பல்வேறு வகையான கருத்துக்கள் உள்ளன, ஆனால் ஒட்டுமொத்தமாக, அவர்கள் உலகளாவிய வெள்ளத்தைப் மறுக்கிறார்கள், மேலும் படைப்பின் நாட்கள் நீண்ட கால யுகங்களாக இருந்தன (நாள்-யுகக் கோட்பாடு) அல்லது ஒவ்வொரு உண்மையான படைப்பு நாளுக்கும் இடையில் நீண்ட கால யுகங்கள் இருந்தன என்று நம்புகிறார்கள். முன்னேற்றப் படைப்புக் கோட்பாடு வேதவசனத்திற்கு முரணானது; ஆதாமுடைய மூலபாவம் மரணத்தைக் கொண்டுவந்தது என்பதை இது மறுக்கிறது; கிறிஸ்து தாம் படைத்ததாகவும் நியாயந்தீர்ப்பதாகவும் கூறும் அதிகாரம் கொண்டவர் என்பதை இது மறுக்கிறது; மேலும், ***மனிதன் ஆரம்பத்திலிருந்தே உருவாக்கப்பட்டவன் என்று*** கூறிய கர்த்தராகிய இயேசுவின் வார்த்தைகளுக்கும் இது முரணானது (மாற்கு 10:6, மத்தேயு 19:4).

அமெரிக்கன் ஏத்தீஸ்ட் இதழின் முன்னாள் ஆசிரியர் ஃபிராங்க்

ஸிண்டலர் கூறினார், "*ஒருவேளை ஆதிப் பாவம் என்று எதுவும் இருந்திராவிட்டால்... எதுவும் இல்லை*

விடுதலின் தேவை... அது இயேசுவை... வேலையற்றவர்களின் வரிசையில் வைக்கிறது." [236]

இறைவனை நம்பும் பரிணாமவாதிகள், தங்கள் படைப்பாளி *பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகளாக மரணத்தைப் பயன்படுத்தி, படிப்படியாக அனைத்து உயிரினங்களையும் பரிணமிக்கச் செய்து, இறுதியில் மனிதனை உருவாக்கினார் என்று **நம்புகிறார்கள்**. அவர்கள் உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கை மறுக்கிறார்கள், மேலும் நாத்திக டார்வினிஸ்டுகளை விட மேக்ரோ-பரிணாமம் நிகழ்ந்ததற்கு அவர்களிடம் அதிக ஆதாரம் இல்லை. இறைவாதப் பரிணாமக் கோட்பாடு வேதவசனத்திற்கு முரணானது; ஆதாமுடைய மூலபாவம் மரணத்தைக் கொண்டுவந்தது என்பதை இது மறுக்கிறது; கிறிஸ்து தாம் படைத்ததாகவும் நியாயந்தீர்ப்பதாகவும் கூறும் அதிகாரம் கொண்டவர் என்பதை இது மறுக்கிறது; மேலும், **மரணம்** தேவனுடைய சிருஷ்டிக்கு **எதிரி என்று** கூறிய அப்போஸ்தலனாகிய பவுலின் வார்த்தைகளுக்கும் இது முரணானது (1 கொரிந்தியர் 15:26).

நாத்திகர் ரிச்சர்ட் போசார்த் கூறியது போல், "*அழித்துவிடு... மூலப் பாவத்தை... இயேசு நம் பாவங்களுக்காக மரித்த மீட்பராக இல்லையென்றால், பரிணாமமே அதன் பொருள் என்றால், கிறிஸ்தவம் ஒன்றுமில்லை*!" [237]

வெளி இடைவெளி கோட்பாட்டில் பல்வேறு பதிப்புகள் உள்ளன. பொதுவாக, இது கடவுளின் வார்த்தையை புவியியல் காலக்கட்டத்திற்கு இணங்கச் செய்வதை அடிப்படையாகக் கொண்டது. ஆதியாகமம் 1:1 மற்றும் 1:2-க்கு இடையில் நீண்ட யுகங்கள் இருந்ததாகவும், அந்தக் காலத்தில் வேறொரு படைப்பு இருந்ததாகவும் அவர்கள் கூறுகின்றனர். வெளி இடைவெளி கோட்பாட்டாளர்கள், சாத்தான் இந்த வேதாகமத்திற்கு முந்தைய படைப்பிற்குள் வீழ்த்தப்பட்டதாகவும், அவனும் அவனது சேவகர்களும் உலகை மிகவும் சீர்குலைத்ததால், கடவுள் அதை வேதாகமத்திற்கு முந்தைய ஒரு பெருவெள்ளத்தின் மூலம் அழித்ததாகவும் நம்புகிறார்கள். இங்குதான் அவர்கள் தேவ வார்த்தையை (ஆதியாகமம் 1:2) எடுத்துக்கொள்கிறார்கள், தேவன் இரண்டாவது படைப்பை (வேதாகமப் படைப்பை) உருவாக்கினார் என்றும், அதை ஆறு நாட்களில் முடித்து, அதை ***மிகவும் நல்லது என்று*** தீர்மானித்தார் என்றும் கூறுகிறார்கள் (அதே சமயம் அதை சாத்தானும் அவனது சேவகர்களும் நிறைந்ததாக விட்டுவிட்டார்)! அவர்கள் வேதாகம உலகப் பிரளயத்தை மறுக்கிறார்கள் அல்லது அது எந்த ஆதாரத்தையும் விட்டுச் செல்லவில்லை என்று கூறுகிறார்கள்.

பூமியின் புறணி அடுக்குகள் *மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளில்* உருவானதாகக் கூறி, உலகளாவிய பெருவெள்ளத்தை மதச்சார்பற்றவர்கள் மறுக்கத் தொடங்குவதற்கு முன்பு வாழ்ந்த மில்லியன் *கணக்கான*

எபிரயே நிபுணர்கள் (the

பூவியியல் கால அளவு) ஆகியவற்றைக் கண்டறியவில்லை.

வேதாகமத்திற்கு முரணான இந்தக் கிறிஸ்தவர்களில் ஒவ்வொருவரும் கவர்ச்சிகரமானவர்களாகத் தோன்றினாலும், அவர்கள் பல புதிய ஏற்பாட்டு எச்சரிக்கைகளை நிறைவேற்றும் அதே வேளையில், அவற்றை ஆபத்தான முறையில் புறக்கணிக்கத் தேர்வு செய்கிறார்கள். இவை, ***கடைசி நாட்களில்*** மக்கள் உலகளாவிய வெள்ளத்தை மறுப்பார்கள் என்று பேதுரு எச்சரிப்பது (2 பேதுரு 3:3-6), ***கடைசி நாட்களில்*** மக்கள் ஒரு தெய்வத்தின் தோற்றத்தை ஏற்றுக்கொண்டு அதன் வல்லமையை மறுப்பார்கள் என்று பவுல் எச்சரிப்பது (2 தீமோத்தேயு 3:5), ***கர்த்தரை மறுக்கும் பொய்த் தீர்க்கதரிசிகளைப்*** பற்றி யூதா எச்சரிப்பது, மற்றும் ***கடைசி நாட்களில்*** மக்கள் பொய்த் தீர்க்கதரிசிகளாலும் ***பொய்க் கிறிஸ்தர்களாலும்*** வஞ்சிக்கப்படுவார்கள் என்று இயேசு எச்சரிப்பது ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது (மத்தேயு 24:24). மேலும் தேவனுடைய வார்த்தை உண்மையுள்ளது: வார்த்தைக்கு வார்த்தை மற்றும் முன்பின் பின் உண்மையுள்ளது.

விவிலிய கிறிஸ்துவைப் பழைய-பூமி கிறிஸ்துக்களுடன் ஒப்பிடும் ஒரு அதிர்ச்சியூட்டும் காட்சிக்காக, 246 பக்கத்தில் உள்ள இணைப்பு 3-ஐப் பார்க்கவும்!

கிறிஸ்து விரோதி என்ற சொல்லுக்கு, *கிறிஸ்துக்கு எதிராக* அல்லது *கிறிஸ்துக்குப் பதிலாக என்று* பொருள் கொள்ளலாம். கிறிஸ்துவின் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வடிவங்கள் கவர்ச்சிகரமானதாக இருந்தாலும், வேதாகமத்தில் முன்வைக்கப்படும் இயேசுவிலிருந்து வேறுபடும் எந்தவொரு இயேசுவும் ஒரு கிறிஸ்து விரோதியாக இருக்க வாய்ப்புள்ளது. மேலும், ஒவ்வொன்றும் இயேசுவின் இந்த அறிவுரையை ஆபத்தான முறையில் புறக்கணிக்கிறது: ***நானே வழியும் சத்தியமும் ஜீவனும்; என்னாலேயன்றி ஒருவரும் பிதாவினிடத்திற்கு வரான்*** (யோவான் 14:6). அது ஒரு பெரிய உப்பு! கடவுளின் வார்த்தையில் காணப்படும் ஒரே இயேசுவின் மீதான விசுவாசத்தின் மூலம், அது சுத்திகரித்து, பாதுகாத்து, நித்திய இரட்சிப்பிற்கு வழிநடத்தும் போது, எரிச்சலூட்டக்கூடிய ஒரு வகை உப்பு.

மார்ட்டின் லூதர் கூறியதாகக் கூறப்படுகிறது: "*உலகமும் சாத்தானும் அந்த நேரத்தில் தாக்கித் கொண்டிருக்கும் அந்தச் சிறிய விஷயத்தைத் தவிர, தேவனுடைய சத்தியத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியையும் நான் மிக உரத்த குரலிலும் தெளிவான விளக்கத்துடனும் அறிக்கையிட்டாலும், நான் கிறிஸ்துவை அறிக்கையிடவில்லை, நான் எவ்வளவு தைரியமாக அறிக்கையிட்டாலும் சரி.*"

சாத்தான் அறிந்திருக்கிறான்... ***தேவன் உலகத்தை காண்பித்த அன்பினால், தம்முடைய ஒரேபேறான குமாரனைக் கொடுத்தார், அவர்மேல் விசுவாசமுள்ளவர்களாகிய எவர்களும் கெட்டுப்போகாமல் நித்தியஜீவனைப் பெறுவார்கள்*** (யோவான் 3:16). ஆகவே, ***இந்தப் பாழடைந்த உலகத்தின் தேவன்*** (2 கொரிந்தியர் 4:4) ***உங்களுக்கிடையே... பொய்க் கிறி***ஸ்துங்களையும் ***பொய்த் தீர்க்கதரிசிகளையும், அழிவுக்குரிய மதங்களுகளைத் தனிமையாகக் கொண்டுவந்து, கர்த்தரை மறுதலிக்கும்வர்களையும்*** (2 பேதுரு 2:1) ஏற்படுத்துவார் ***என்று*** நாம் எதிர்பார்க்க வேண்டும். ஆகவே, வேதாகமக் கிறிஸ்து, பொய்க் கிறிஸ்துங்கள், பொய்த் தீர்க்கதரிசிகள் மற்றும் பொய்த் போதகர்கள் சம்பந்தமாக தேவ வார்த்தை என்ற உப்புக் கனிமியில் மேலும் ஆராய்ந்து பார்ப்போம்.

ஒரு பொய்யான, ஆனால் நம்பகமான போதகரிடமிருந்து வரும் நுட்பமான வஞ்சகம் ஒருவரின் விசுவாசத்திற்கு மிகவும் பேரழிவை ஏற்படுத்தக்கூடும். ***அதில் ஆச்சரியமில்லை; ஏனெனில் சாத்தான் தானே ஒளியின் தூதனாக உருமாறுகிறான். ஆகவே, அவனுடைய ஊழியக்காரர்களும் நீதியின் ஊழியக்காரர்களாக உருமாறுவதில்*** *ஆச்சரியமில்லை*... (2 கொரிந்தியர் 11:14-15). மேலும், பொய்க் போதனைகள் பிரபலமாக இருந்து, கூட்டங்களைக் கவர்ந்து, நன்கொடைகளைப் பெற்று, அல்லது புத்தகங்களை விற்றாலும், வேதாகமத்தில் உள்ள இயேசுவின் மீதான விசுவாசம் மட்டுமே ஆத்துமாக்களை இரட்சிக்கிறது. போதகர்கள் ஏன் ஒரு உயர்ந்த தரத்திற்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள் என்பதில் ஆச்சரியமில்லை: ***என் சகோதரரே, நீங்கள் அநேகர் போதகராக ஆகாதிருங்கள்; நாம் அதிகமான கண்டனத்தைப் பெறுவோம் என்பதை அறிந்துகொள்ளுங்கள்*** (யாக்கோபு 3:1).

கிறிஸ்தவ நிறுவனங்களில் உள்ள போலி போதகர்கள், நான் ***'ஏபிசி தோற்றங்கள்' என்று*** அழைக்கும், ***அதாவது 'உருவாக்கத்தைத் தவிர வேறு எதுவும்*** (பைபிளின் பதிப்பு)***' என்ற*** கொள்கையை மாணவர்களுக்குக் கற்பிக்கின்றனர். படைப்பின் ஆறு நாட்கள் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* உள்ளடக்கியது என்றும், மனிதனுக்கு முன்பே விலங்குகளின் மரணம் இருந்தது என்றும், பைபிளில் வரும் பெருவெள்ளம் ஒரு உள்ளூர் நிகழ்வு மட்டுமே (உலகளாவிய பெருவெள்ளம் அவர்களின் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளை அழிக்கிறது) என்றும், மேலும் படைப்பு, பரிணாமம் மற்றும் பூமியின் வயது போன்ற அவசியமற்ற, பிளவுபடுத்தும் விஷயங்களைத் தவிர்க்க வேண்டும் என்றும் அவர்கள் கற்பிக்கின்றனர். ஆகாயதூதர் 25 முறை மேற்கோள் காட்டிய இயேசு ஏன் துயரப்பட்டார் என்பதில் ஆச்சரியமில்லை: ***ஏனெனில் நீங்கள் மோசேயை நம்பியிருந்தால், என்னை நம்பியிருப்பீர்கள்;***

அவர் என்னைப் பற்றி எழுதினார். ஆனால் நீங்கள் அவருடைய எழுத்துக்களை நம்பவில்லை என்றால், என் வார்த்தைகளை எப்படி நம்புவீர்கள் (யோவான் 5:46-47)***?***

ஏமாற்றப்பட்ட பட்டதாரிகள் உலகம் முழுவதும் உள்ள தவோலயங்களில் தலமைப் பொறுப்புகளை ஏற்கும்போது, இந்தப் பொயுபதேசத்தைப் பரப்புகிறார்கள். இந்தப் பட்டதாரிகள் இயசேு நம்மைத் தவேனுடன் மீட்க மரித்தார் என்பதை அறிந்திருந்தாலும், தங்கள் பழயை-பூமிப் போதனைகள், இயசேு தாம் என்று கூறும் சிருஷ்டிகரும் நியாயாதிபதியுமாவார் என்பதை மறுக்கின்றன என்பதயைும், ஆதாமிற்கு முன்பே மரணத்தை நிலைநிறுத்துகின்றன என்பதயைும் அவர்கள் உணர்வதில்லை. இது, ஆதாமின் முதல் பாவம் தவேனுடயை சிருஷ்டியில் மரணம் நுழயை அனுமதித்தது என்பதயைும், அது நம்மை அவரிடமிருந்து பிரித்தது என்பதயைும் வலியுறுத்தும் வதோகமத்தின் தூணைக் குறமைதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது. அவர்கள் அர்ப்பணிப்புள்ளவர்களாக இருக்கலாம், ஆனால் அவர்கள் ஏமாற்றப்பட்டு, தவறான போதனைகளைக் காட்டுத்தீ போலப் பரப்புகிறார்கள்.

"*எங்கள் வதோகமக் கல்லூரிகளில் பொய்த் தீர்க்கதரிசிகளுடயை பொய்க் போதனைகள் புகுத்தப்பட்டன. என்ன நடக்கிறது என்று நாங்கள் உணர்வதற்குள், ஒரு தலைமுறை திருச்சபை தலைவர்களின் விசுவாசம் வதோகமத்தின் மீது சீர்குலைக்கப்பட்டது, மலேும் அவர்கள் திருச்சபைகளெங்கும் பொய்க் போதனைகளைப் பரப்பிக் கொண்டிருந்தனர்.*" போதகர் சக் பயெ்க்கல்

கடவுளின் வார்த்தயைின் மீதான சந்தகேம் இப்போது கிறிஸ்தவ வட்டாரங்களில் மிகவும் ஆழமாகப் பதிந்துவிட்டது, அதனால் ஒருவர் வளிெப்படயைாக வதோகமத்தில் காணப்படாத, மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கிறிஸ்துவின் வடிவத்துடன் வதோகம இயசேுவை மாற்றும்போது அதை யாரும் கவனிப்பதில்லை. பவுல் புலம்பினார், *ஆனால் நான் ஒரு காரியத்திற்குப் பயப்படுகிறனே், சர்ப்பம் தன் தந்திரத்தால் ஏவாளை வஞ்சித்தது போல, கிறிஸ்துவின் எளிமயைிலிருந்து உங்கள் மனங்கள் சீர்குலைந்துவிடுமோ என்று. **ஏனனெில், வறேு ஒரு யசேுவை** நாங்கள் உங்களுக்குப் போதிக்காதபடிக்கு, **வறேு ஒருவன் வந்து போதித்தால்,** நீங்கள் அதைச் சகித்துக்கொள்வீர்களே* (2 கொரிந்தியர் 11:3-4).

தனது மறுபிறப்பைக் குறித்த அறிகுறிகளைப் பற்றி சீடர்கள் இயசேுவிடம் கட்டேபோது, அவர், ***யாரும் உங்களை வஞ்சிக்காதபடிக்கு ஜாக்கிரதயைாக இருங்கள்*** என்றார்
உங்களை. ஏனனெில், பலர் என் நாமத்தில் வந்து, 'நான் ஞானசொரூபன்' என்று சொல்லி, அநகேரை வஞ்சிப்பார்கள் (மத்தயேு 24:4-5). தவேனுடயை வார்த்தை உண்மயைானது (மலேும் உப்புத்தன்மை வாய்ந்தது): வார்த்தைக்கு வார்த்தை மற்றும் அட்டயைிலிருந்து அட்டை வரை.

அப்போஸ்தலனாகிய பவுல் வியந்தார் ***...உங்களைத் தம்முடயை கிருபைக்கு அழைத்தவரிடத்திலிருந்து***

நீங்கள் இவ்வளவு சீக்கிரமாய் விலகிப் போனதைக் கண்டு

கிறிஸ்து மற்றொரு நற்செய்தியாக: அது மற்றொன்று அல்ல; ஆனால் சிலர் உங்களைக் குழப்புகிறார்கள், மேலும் கிறிஸ்துவின் நற்செய்தியைத் திரிக்க விரும்புகிறார்கள். கவனியுங்கள், இது முற்றிலும் மாறுபட்ட நற்செய்தி அல்ல, இது ஒரு திரிபுபடுத்தப்பட்ட, மாற்றப்பட்ட நற்செய்தி. உங்களிடம் வேறு ஒரு இயேசு இருந்தால், உங்களிடம் வேறு ஒரு நற்செய்தியும் இருக்கும் என்று நான் நினைக்கிறேன், ***மேலும் ...நாங்கள், அல்லது பரலோகத்திலிருந்து வரும் ஒரு தூதர், உங்களுக்கு அறிவித்த நற்செய்தியைத் தவிர வேறு நற்செய்தியைப் பிரசங்கித்தால், அவர் சபிக்கப்பட்டவராக இருக்கட்டும்*** (கலாத்தியர் 1:6-8). நீங்கள் என்ன நினைக்கிறீர்கள்?

உலகளாவிய வெள்ளத்தை மறுப்பதிலும், மனிதனுக்கு முன்பே மரணம் இருந்தது என்பதை ஏற்றுக்கொள்வதிலும் அடிப்படையாகக் கொண்ட ***பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகால* நம்பிக்கைகள்**, நாத்திகர்கள், டார்வினிஸ்டுகள், தெய்வ நம்பிக்கை கொண்ட பரிணாமவாதிகளை **ஒன்றிணைத்து வைத்திருக்கும் பசைகள் போன்றவை**. மனிதநேயவாதிகள், முற்போக்கு படைப்புவாதிகள், இயற்கையாளர்கள் மற்றும் இடைவெளி கோட்பாட்டாளர்கள் ஆகியோர் ஒன்றிணைகிறார்கள். உண்மையில், மனிதகுலத்தை உருவாக்க இயற்கை அல்லது அவர்களின் இயேசுவின் வடிவம் பயன்படுத்திய கருவி மரணமே. இதற்கு நேர்மாறாக, வேதாகமம் நமக்கு உறுதியளிக்கிறது: ***அழிந்துபோகும் கடைசிப் பகை மரணம்*** (1 கொரிந்தியர் 15:26).

அவர்களின் ஒற்றுமைக்கு ஒரு உதாரணமாக, ஒரு நாத்திகர் வலைப்பதிவரும் அவரது கூட்டாளியும் நமது பூமியின் பழமை குறித்து என்னை விவாதத்திற்கு அழைத்தனர். நாத்திகரின் கூட்டாளியாக இருந்தவர், பழைய பூமி கோட்பாட்டை சமரசம் செய்யும் ஒரு கிறிஸ்தவ கல்லூரிப் பேராசிரியர்! அவர்கள் மற்றொரு நாத்திகரான ஐவி லீக் பேராசிரியரின் கருத்தைப் பெறுவதற்காக அவரைத் தொடர்பு கொண்டனர். இதன் விளைவாக, நான் கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தில் மூவருடனும் விவாதம் செய்ய முன்வந்தேன். இதுவரை எனது இந்த முன்மொழிவு ஏற்றுக்கொள்ளப்படவில்லை, மேலும் நிலைமை மாறும் என்றும் நான் எதிர்பார்க்கவில்லை.

பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளைக் கற்பிக்கும் ஒரு கிறிஸ்தவ இறையியல் கல்லூரிக்காக, தேவனை மகிமைப்படுத்தும் எனது கிராண்ட் கேன்யன் சுற்றுப்பயணங்களில் ஒன்றிற்கு ஒரு தாராள மனமுள்ள நபர் நிதியுதவி அளிக்க முன்வந்தார். அந்தப் பயணத்தில் அவர்கள் தேவனுடைய வார்த்தையின் சத்தியத்தைக் காண்பார்கள் என்ற நம்பிக்கை இருந்தது. ஒரு சொகுசுப் பேருந்து அவர்களைப் பள்ளியிலிருந்து அழைத்துச் சென்றிருக்கும், மேலும் அவர்களின் ஐம்பத்தைந்து ஆசிரியர்கள்

மற்றும் மாணவர்கள் இலவசமாகச் சென்றிருக்க முடியும். தலைமை, "*வேண்டாம், நன்றி. எங்களுக்கு ஆர்வமில்லை,*" என்று பதிலளித்தது. அவர்கள் என்னிடம் பேசுகிறார்களா அல்லது கிறிஸ்துவிடம் பேசுகிறார்களா என்று எனக்கு உறுதியாகத் தெரியவில்லை.

யேசுவே. நாம் இருவரும் அவர்களின் செய்தியைப் புரிந்துகொண்டோம் என்பதில் நான் உறுதியாக இருக்கிறேன்.

பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளைக் கற்பிக்கும் ஒரு புகழ்பெற்ற கிறிஸ்தவப் பல்கலைக்கழகத்தின் பேராசிரியர், என்னை உபசரித்த ஒரு போதகருக்குப் பின்வரும் செய்தியை அனுப்பினார். பேராசிரியரின் கூற்றுகள் **தடித்த எழுத்தில்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எனது உப்பு நிறைந்த பதில்கள் *சாய்வெழுத்தில்* கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பேராசிரியர்: நீங்கள் உபசரித்த இளம்-பூமி (*பைபிளை நம்பும்*) **படைப்புவாதியோ, ஆதாமிற்கு முந்தைய மரணம் என்பது கிறிஸ்தவ இறையியலுக்கு ஒரு சிக்கலாக அமையும் என்று கூறினார்**.
ரஸ்: *நற்செய்தியின் அடித்தளங்கள் என்னவென்றால், ஆதாமின் முதல் பாவம் படைப்பைக் கெடுத்து, நம்மைக் கடவுளிடமிருந்து பிரித்தெடுக்கும் வரை, கடவுள் மரணம் இல்லாத ஒரு முழுமையான பிரபஞ்சத்தை உருவாக்கினார் (ரோமர் 6:23). கடவுளின் கிருபையின் காரணமாக, நமது தண்டனையை ஏற்றுக்கொள்வதற்கும் மரணத்தை தோற்கடிப்பதற்கும் அவர் இயேசுவை அனுப்பினார், அதனால் அவரைக் கர்த்தராக ஏற்றுக்கொள்பவர்கள் நித்தியத்திற்காக அவருடன் மீட்கப்படுவார்கள். பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் ஆதாமிற்கு முன்பே மரணத்தை நிலைநிறுத்துவதன் மூலம் நற்செய்தியின் அடித்தளங்களை நிராகரிக்கின்றன.*

பேராசிரியர்: தாவரங்களைச் சாப்பிடுவது அவற்றைக் கொல்லவில்லையா?
ரஸ்: *தாவரங்கள் உணவாக வடிவமைக்கப்பட்டன (ஆதியாகமம் 1:30) மற்றும் வேதாகம அர்த்தத்தில் அவை இறப்பதில்லை. எபிரேய வார்த்தையான நெஃபெஷ் என்பது உயிருள்ள உயிரினங்களை, குறிப்பாக மனிதர்களைக் குறிக்கிறது, மேலும் அது ஒரு நனவுணர்வை வெளிப்படுத்துகிறது. விலங்குகளைக் குறிக்கும்போது நெஃபெஷ் என்ற சொல் பெரும்பாலும் சாயா என்ற சொல்லுடன் இணைக்கப்படுகிறது. ஆதியாகமம் 1 மற்றும் 2-ல், மனிதர்களைக் குறிப்பிடும்போது இந்த வார்த்தைகள் "உயிருள்ள ஆன்மா" என்றும், முதுகெலும்பி விலங்குகளைக் குறிப்பிடும்போது (முதுகெலும்புள்ள உயிரினங்கள்) "உயிருள்ள ஜீவன்கள்" என்றும் மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளன. லேவியராகமம் 17:11-ல், "ஏனெனில், மாம்சத்தின் ஜீவனானது (நெஃபெஷ்) இரத்தத்திலிருக்கிறது" என்று நாம் கற்றுக்கொள்கிறோம். இது நெஃபெஷ் உயிரை இரத்தத்துடன், அதாவது முதுகெலும்பி விலங்குகளின் உடல்களில் சுழற்சி செய்யும் சிவப்பு நிற திரவத்துடன் இணைக்கிறது. ஆகவே, விவிலியப் பார்வையில், மனிதர்களும் முதுகெலும்பி விலங்குகளும் நெஃபெஷ் உயிரினங்கள் ஆகும், மேலும் ஆதாமின் பாவத்தின் காரணமாக மரணத்திற்கு உட்பட்டவை. தாவரங்களும் முதுகெலும்பில்லாத விலங்குகளும் நெஃபெஷ்*

வகையைச் சேர்ந்தவை அல்ல.

பரோசிரியர்: ஆதியாகமம் 2:17 "...அதனைப் புசிக்கும் நாளிலே நிச்சயமாகச் சாவாய்..." என்பது ஆன்மீக மரணத்தைத்தான் குறிக்கிறது, உடல் மரணத்தை அல்ல (ஆதாம் பல ஆண்டுகளுக்குப் பிறகே உடல் ரீதியாக இறந்தார்).
ரஸ்: *கடவுள் இரண்டையும் குறிப்பிடுகிறார். ஆன்மீக மரணம் பாவத்தின் உடனடி விளைவாக இருந்தது, கடவுள் சாபத்தை அறிவித்தபோது, உடல் மரணம் தொடங்கியது. ஒரு கொடியிலிருந்து வெட்டப்பட்ட கிளை காலப்போக்கில் வாடிவிடுவது போல, உடல் மரணம் என்பது நம் அன்பான படைப்பாளரிடம் அழைக்கப்படும் ஒரு கருணைமிக்க அழைப்பு, மேலும் இயேசு கிறிஸ்துவின் மூலம் நமது மீட்பை ஏற்றுக்கொள்ள நமக்கு நேரத்தை அளிக்கிறது.*

பரோசிரியர்: ரோமர் 5:12 மனிதனின் மரணத்தை மட்டுமே குறிக்கிறது. ரஸ்: *இந்த வசனம் மனிதனின் மரணத்தைக் குறிப்பிட்டாலும், ஆதாமின் பாவத்திற்கு முன்பு விலங்குகளின் மரணம் பற்றி வேதாகமத்தில் எங்கும் எந்த குறிப்பும் இல்லை, அந்தப் பாவம் தான் முழு படைப்பிற்கும் மரணத்தையும் சீரழிவையும் கொண்டுவந்தது (ஆதியாகமம் 3:17-20; ரோமர் 8:20-22).*

பரோசிரியர்: உடல் மரணத்தின் முழுமையான அபாவ, நாம் வாழும் உலகத்தைப் போன்ற ஒரு உலகில் மட்டுமே நிகழ முடியும்.
ரஸ்: *நிச்சயமாக! ஆரம்பத்தில் படைக்கப்பட்ட உலகம் "மிகவும் நன்றாக" (மரணம் இல்லை) இருந்தது, ஏனெனில் கடவுள் தனது நீதியையே பிரதிபலிக்கும் ஒரு உலகத்தை உருவாக்கினார். அந்த உலகம், இன்று நாம் அனுபவிக்கும் வீழ்ச்சியுற்ற, சாபமிடப்பட்ட உலகத்தை விட "முற்றிலும் மாறுபட்டதாக" இருந்தது. 1 கொரிந்தியர் 15:26-ல் நாம் கற்றுக்கொள்வது: அழிக்கப்படவிருக்கும் கடைசி எதிரி மரணம். இயேசு விரைவில் நமக்கு மரணம் இல்லாத ஒரு பூமியைக் கொடுப்பார் (வெளிப்படுத்தின விசேஷம் 21), அங்கே சிங்கம் காளை போலத் தாவரங்களை உண்ணும் (ஏசாயா 11).*

பரோசிரியர்: ஏற்றுக்கொள்ளுங்கள், ஆதாமின் வீழ்ச்சிக்கு முன்பே, பரலோகத்தில் லூசிபரின் கிளர்ச்சியின் மூலம் தீமை உலகில் இருந்தது. ரஸ்: *ஆறாம் நாள் முடிவில், தேவன் தம்முடைய படைப்பை* ***மிகவும் நல்லது என்று*** *கருதினார் என்று வேதம் நமக்குச் சொல்கிறது. அது சாத்தானும் அவனது சேவகர்களும், தீமையும் மரணமும் நிறைந்ததாக இருக்கவில்லை.* (இந்த அத்தியாயத்தில் முன்னதாகவே தவறான இடைவெளிக் கோட்பாட்டைப் பற்றி நான் விவாதித்தேன்).

பரோ: பூமியின் வயது தொடர்பான விஷயங்களுக்காக நாம் நேரத்தை வீணடிக்க வேண்டாம் என்று நான் பரிந்துரைக்கிறேன்.

ரஸ்: *20 வயதுக்குள் 55% முதல் 90% வரையிலான கிறிஸ்தவ இளைஞர்கள் தேவாலயத்தை விட்டு வெளியேறுகிறார்கள், தேவாலயத்திற்குச் செல்பவர்களில் 95% மற்றும் போதகர்களில் 67% பேர் ஒரு மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வையைக் கொண்டுள்ளனர், வெவ்வேறு கிறிஸ்தவ நிறுவனங்கள் முழுவதும் கிறிஸ்துவின் போதனைகள் முன்னிறுத்தப்படுவதாலும், இந்தப் பிறழ்வுக்குப் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் அடித்தளமாகச் செயல்படுவதாலும், நான் தொடர்ந்து நம்முடைய சிருஷ்டிகர், நியாயாதிபதி மற்றும் மீட்பளிக்கும் இரட்சகருக்கு ஊழியம் செய்வேன், அவருடைய வார்த்தை, '**ஆதிக்காலத்தில் தேவன் சிருஷ்டித்தார்**...' என்று அறிவிப்பதில் தொடங்குகிறது.*

இத்துடன் எங்கள் உரையாடல் முடிவடைந்தது.

கிறிஸ்தவ நிறுவனங்களில் உள்ள சந்தேக மனமுள்ள போதகர்கள் … ***தங்கள் வாயால் எனக்கு அருகில் வருகிறார்கள், தங்கள் உதடுகளால் என்னை கனப்படுத்துகிறார்கள்; ஆனால் அவர்களுடைய இருதயம் என்னிடத்தில் இருந்து வெகுதூரம் விலகி இருக்கிறது. ஆனாலும், அவர்கள் எனக்கு ஆராதிப்பது விருதாவே; அவர்களுடைய போதனைகளாக மனுஷருடைய கற்பனைகளைக் கற்பிக்கிறார்கள்*** (மத்தேயு 15:8-9). ஆதாமின் பாவத்திற்கு முன்பே மரணம் இருந்தது என்ற கூற்றை எந்த வேதாகம உண்மையான போதனையும் ஏற்க முடியாததால், இந்த நூலில் பகிரப்பட்டுள்ள தகவல்களைத் தடுப்பதற்காக இத்தகைய போலி போதகர்கள் மோதலை உருவாக்குகிறார்கள்.

டார்வினிசத்தை ஊக்குவித்ததற்காக *'டார்வினின் புல்டாக்'* என்று அறியப்பட்ட தாமஸ் ஹக்ஸ்லி, பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளுடன் சமரசம் செய்ய திருச்சபை மேற்கொண்ட முயற்சிகளைப் பற்றி கருத்து தெரிவித்தார். அவர் கூறினார்: *அவர்கள் எடுத்துள்ள நிலைப்பாடு முற்றிலும் ஆதரிக்க முடியாதது.* பின்னர் அவர் 1 கொரிந்தியர் 15:21-22-ஐ வாசித்தார்: ***மனுஷனால் மரிப்பு வந்தபடியினாலே, மனுஷனாலே மரித்தோரின் உயிர்த்தெழுதலுங்கூட உண்டாயிற்று. ஏனெனில் ஆதாமில் எல்லாரும் மரிக்கிறபடியேபோல, கிறிஸ்துவுக்குள் எல்லாரும் உயிர்ப்பிக்கப்படுவார்கள்.*** பிறகு ஹக்ஸ்லி விமர்சனத்துடன் கேட்டார், "*புரோமேதியஸை விட ஆதாமை ஒரு நிஜமான நபராகக் கருத முடியாவிட்டால்... பவுலின் தர்க்கத்திற்கு* [வாதத்திற்கு] *என்ன மதிப்புள்ளது?*"[238]

உண்மை என்னவென்றால், ஒரு உண்மையான ஆதாமின் முதல் பாவம், நம்மைக் கடவுளிடமிருந்து பிரித்த அதே நேரத்தில், மரணம் உலகில் நுழைவதை அனுமதிக்கவில்லை என்றால்,

சிலுவையில் கிறிஸ்துவின் மீட்புப் பணிக்கான எந்தக் காரணமும் இருந்திருக்காது. இவை வேதாகமத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட விசுவாசத்திற்கு அவசியமான போதனைகள். பவுல் தீமோத்தேயுவிடம் சொன்னது போல்... ***வேறே எந்தப் போதனையையும் போதிக்காதே, தேவபக்திக்குரிய வளர்ச்சிக்குப் பதிலாகக் கேள்விகளை எழுப்பும் கட்டுக்கதைகளையும் முடிவில்லாத வம்சாவளிகளையும் கவனிக்காதே***... (1 தீமோத்தேயு 1:3-4).

ஆதாமிற்கு முந்தைய மரணம் என்ற தங்கள் போதனைகளால் உருவாக்கப்பட்ட தடைக்கல்லைத் தவிர்ப்பதற்காக, கால்வின் கல்லூரியின் இரண்டு பேராசிரியர்கள் ஆதாம் அல்லது ஏவாள் இருந்ததாகத் தாங்கள் நம்பவில்லை என்று அறிவித்தனர், "*பரிணாமம் எங்களுக்குக் கற்றுக் கொடுத்துள்ளது*" என்று கூறினர்.[239] ஐயோ! ***ஞானிகளாகத் தங்களைக் கருதி, மூடர்களாகிவிட்டார்கள்***... (ரோமர் 1:22).

கோபம் கொண்ட ஒரு ஆசிரியரிடமிருந்து எனக்கு வந்த மின்னஞ்சலும், அதற்கான எனது பதிலும்தான் இது. ***ஆசிரியர்***: *நான் உங்கள் பிரசங்கத்தில் கலந்துகொண்டேன். நான் 9 ஆண்டுகள் பரிணாமத்தை ஆய்வு செய்து முனைவர் பட்டம் பெற்ற பிறகு, 40 ஆண்டுகளாக தேவாலயங்களில் போதித்து வருகிறேன். ஒரு சமநிலையான புரிதலைப் பெறுவதற்காக பல்வேறு ஆசிரியர்களின் புத்தகங்களையும் நான் படித்திருக்கிறேன். பைபிள் ஒரு அறிவியல் புத்தகம் அல்ல; உலகளாவிய பெருவெள்ளம் என்று ஒன்று இருந்ததே இல்லை, மேலும் நீங்கள் கிறிஸ்தவத்திற்கு ஒரு அவமானம். நான் எழுந்து நின்று அனைவர் முன்னிலையிலும் உங்களை மறுதலித்திருக்காதது உங்கள் அதிர்ஷ்டம்.*
ரஸ்: *உங்களைப் போலவே நானும் அதிக கல்லூரிப் படிப்பை முடித்துள்ளேன், 174 வரவுகளை முடித்துள்ளேன். நானும் ஒரு காலத்தில் சமநிலையான ஒரு நிலைப்பாட்டைக் கொண்டிருந்தேன், மனித ஞானத்தை தேவ வார்த்தையின் மீது சுமத்தி (கொலோ 2:8), தேவன் என்னை சத்தியத்திற்கு வழிநடத்தும் வரை (2 கொரி 10:5). இப்போது தேவ வார்த்தை உண்மையென்று நான் காட்டுகிறேன் (ரோமர் 12:2). நான் கல்லூரி அரங்குகளில் பேசுவதுண்டு, எப்போதும் ஒரு கேள்வி பதில் அமர்வுடன் முடிப்பேன். நான் சொன்ன எதையும் ஒரு பேராசிரியர் கூட மறுத்ததில்லை, நீங்களும் செய்திருக்க மாட்டீர்கள். பெரும்பாலான கிறிஸ்தவக் கல்லூரிகள், உங்களைப் போலவே, மரணத்தை ஆதாம்-ஆதிலே வைத்து, இயேசு தாம் என்று கூறும் சிருஷ்டிகரும் நியாயாதிபதியுமாவார் என்பதை மறுக்கும் (மத்தேயு 24:4) மதச்சார்பு சார்புடைய கதைகளை ஒப்புக்கொள்கின்றன (2 தீமோத்தேயு 3:1-5). நீங்கள் 2 பேதுரு 3:3-6-ஐ நிறைவேற்றுகிறீர்கள்; ஏனெனில் நீங்கள் 1 கொரிந்தியர் 15:21-22 மற்றும் பலவற்றை மறுக்கிறீர்கள். கலாத்தியர் 1:6-8-ஐச் சிந்தித்து, மனந்திரும்பி ஆசீர்வதிக்கப்படுங்கள். ரஸ்* (இத்துடன் எங்கள் உரையாடல் முடிந்தது).

ஒரு ஏளனமான கிறிஸ்தவர் இந்தச் சயெ்தியை ஒரு வானொலித் தொகுப்பாளருக்கு அனுப்பினார்: **ஏளனர்**: *நான் புவியியலில் முனைவர் பட்டம் பெற்ற ஒரு கிறிஸ்தவன். ரஸ் மில்லரைப் பேச அனுமதித்து நீங்கள் கிறிஸ்தவத்தை அவமதித்துவிட்டீர்கள். ஒருவேளை உலகளாவிய பெருவெள்ளம் ஏற்பட்டிருந்தால், எவரெஸ்ட் சிகரத்தை மூழ்கடிக்கும் அளவுக்குக் கோடிக்கணக்கான டன் தண்ணீரைக் கடவுள் அற்புதமாக உருவாக்கி, பின்னர் அதை மீண்டும் கடல் மட்டத்திற்குக் குறைத்து, பாறை அடுக்குகளில் வியக்கத்தக்க வகையில் புதைபடிவங்களை உருவாக்கியிருப்பார். அபத்தமானது!"* **ரஸ்**: *நாத்திகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட புவியியலில் உங்கள் பயிற்சி தெரிகிறது! இரும்பு இரும்பை மழுங்குவது போல, இதோ பைபிளை அடிப்படையாகக் கொண்ட புவியியல் பார்வை. தேவன் முதல் நாளிலேயே அற்புதமாக நீரைப் படைத்தார்; பெரும்பான்மையான உலகப் பிரளய நீர், 2-ஆம் நாளில் உருவாக்கப்பட்ட ஆழத்தின் நீரூற்றுகள் வெடித்ததால் கீழிருந்து வந்தது; வெள்ளத்தின் முடிவில் எவரெஸ்ட் சிகரம் எழுந்தது, நீர் சரிந்த பானைகளுக்குள் பாய்ந்து இன்றைய பெருங்கடல்களை உருவாக்கியது; மேலும் பெரும்பாலான புதைபடிவங்கள், வெள்ள நீரால் துகள் அளவு, எடை மற்றும் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்ட அடுக்குகளில் புதைக்கப்பட்ட வெள்ளப் பாதிப்புக்குள்ளானவை. என் புத்தகம் உங்களுக்கு மிகவும் உதவும்.* இது எங்கள் உரையாடலை முடித்துவிட்டது.

விவிலிய உப்பு, ஆட்டுத்தோல் போர்த்திய *ஓநாய்களும்* (மத்தேயு 7:15) *கோதுமைக்கு மத்தியில் களைகளும்* (மத்தேயு 13:25) இருப்பார்கள் என்று முன்னெச்சரிக்கிறது. எனது அனுபவத்தில், அவர்களின் வேதாகமத்திற்கு முரணான நம்பிக்கைகள் சவால் செய்யப்படும்போது, அது குழப்பத்தை, மோதலை அல்லது ஒரு திருச்சபை பிளவு ஏற்படும் அச்சுறுத்தலைக்கூட உருவாக்கும்.[240] அதன் விளைவு கிட்டத்தட்ட எப்போதும் ஒன்றாகவே இருக்கும், இன்றைய திருச்சபைகளில் 90%க்கும் மேற்பட்டவற்றில் தேவனைத் துதிக்கும் தகவல்கள் தடுக்கப்படுகின்றன, மேலும் பொய்த் தீர்க்கதரிசிகள் மந்தையைத் தொடர்ந்து ஏமாற்றுகிறார்கள்.

நிறைவேற்றம்: ***ஏனெனில், அவர்கள் சத்தியமான உபதேசத்தைச் சகிக்காத காலங்கள் வரும்; தங்கள் இச்சைகள் தங்களுக்குப் பின்பாக, காதுகளைக் கூசப்பண்ணுகிற போதகர்களைத் தங்களுக்குத் தேடிக்கொள்வார்கள்; சத்தியத்தை விட்டு விலகி, கட்டுக்கதைகளைப் பின்பற்றுவார்கள்*** (2 தீமோத்தேயு 4:3-4), ஒரு போதகர் எனக்கு குறுஞ்செய்தி அனுப்பினார்: "*வேதாகமப் புரிதலில் உள்ள பன்முகத்தன்மை காரணமாக, படைப்பு நிகழ்ந்திருக்கலாம் என்பதை எங்கள் உறுப்பினர்கள் ஏற்றுக்கொள்கிறார்கள், அது நடந்திருக்கலாம்*

நீண்ட காலங்கள்' என்றும், உங்கள் சயெ்திகளில் ஆர்வம் காட்டவில்லை." ஹம்ம்... *'வதேப் புரிதலின்* பன்முகத்தன்மை'யால்தான் அவர்கள் என்னைப் பகிர்ந்துகொள்ள வணே்டியிருந்தது!

பழமைவாத தவோலயங்கள் நடத்திய ஒரு கருத்துக் கணிப்பில், 49% பாேதகர்கள், சமெினரி பட்டதாரிகளாக இருந்தால் 67%, வதோகம உலகப் பார்வயைைக் கொெண்டிருக்கவில்லை என்று தரெியவந்தது.[241] ஒரு பாேதகர், அவருடயை ஊரில் நான் பிரசங்கிப்பனே் என்று கடே்க தொெலைபசேியில் அழைத்தார். உள்ளூர் உயர்நிலைப் பள்ளியில் மாற்று வாழ்க்கை முறயைின் உயிரியல் ஆசிரியர்கள் இருவர், தங்கள் மாணவர்கள் பலரைத் தவறாக வழிநடத்தி வருவதாகவும், அதனால் அவர் ஒரு விசுவாசத்தை வலுப்படுத்தும் நிகழ்விற்காக தவோலயங்களை ஒன்றிணைக்க விரும்புவதாகவும் கூறினார். அவர் தனது நாேக்கத்தை நகர அளவிலான பாேதகர்கள் கூட்டத்தில் அறிவித்தபாேது, மற்ற பத்தொெ்ன்பது பாேதகர்களும் எழுந்து வளெியறேினர்! ***...அவரைப் பற்றிப் பலர் விசுவாசித்தார்கள்; ஆனால்... அவரை*** *அறிக்கயைிடவில்லை...* ***ஏனனெில் அவர்கள் தவேனுடயை மகிமயைை விட மனுஷருடயை மகிமயைை அதிகமாய்க் கொெண்டிருந்தார்கள்*** (யாேவான் 12:42b-43).

பொெதுப் பள்ளிகளில் ஜபெத்தயைும் படைப்பயைும் மாற்றி, *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைப்* புகுத்தியதன் விளைவை தீர்க்கதரிசனமான புள்ளிவிவரங்கள் வளெிப்படுத்துகின்றன.[242] பிறந்த அமரெிக்கக் குடிமக்களிலிருந்து:

1927 முதல் 1945 வரை - 65% பரே் கிறிஸ்தவ தவோலயத்திற்குச் சலெ்கின்றனர். அவர்கள், பிரார்த்தனை நீக்கப்படுவதற்கு முன்பும், 1963-ல் *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின்* பாேதனை அதிகாரப்பூர்வமாகத் தொெடங்குவதற்கு முன்பும் உயர்நிலைப் பள்ளியில் பட்டம் பற்றெவர்கள்.

1946 முதல் 1964 வரை - 35% பரே் கிறிஸ்தவ தவோலயத்திற்குச் சலெ்கின்றனர். இந்த மக்களில் பரெும்பாலாேர், *டார்வினின் பரிணாமத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின்* மனப்பதிவு முறயைாகத் தொெடங்கியபாேது, பொெதுக் கல்வி அமைப்பில் பாதியிலயேே இருந்தனர். அவர்களில் பரெும்பாலான ஆசிரியர்கள் தவோலயத்திற்குச் சனெ்றனர் மற்றும் வதோகம உலகப் பார்வயைைக் கொெண்டிருந்தனர்.

1965 முதல் 1983 வரை - 16% பரே் கிறிஸ்தவ தவோலயத்திற்குச் சனெ்றனர். *டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின்* காேட்பாடுகளில் முழுமயைாகப் பதியவைக்கப்பட்ட அமரெிக்கக் குழந்தகைளின்

முதல் குழு இதுவாகும். இருப்பினும், அவர்களின் மூன்றில் ஒரு பகுதி ஆசிரியர்கள் தவோலயத்திற்குச் சனெ்றனர் மற்றும் வதோகம உலகப் பார்வையைக் கொண்டிருந்தனர்.

1984 முதல் 2002 வரை - 4% பேர் கிறிஸ்தவ தேவாலயத்திற்குச் சென்றனர். இந்தக் குழு, *டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளின்* கோட்பாடுகளில் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட பயிற்றுவிப்பாளர்களால், மதச்சார்பற்ற போதனைகளில் முழுமையாக மூளைச்சலவை செய்யப்பட்டது.

கடவுளின் வார்த்தையை விட மதச்சார்பற்ற கதைகளை கிறிஸ்தவ நிறுவனங்கள் ஏற்றுக்கொண்டதன் விளைவையும் இந்த புள்ளிவிவரங்கள் காட்டுகின்றன. இதன் விளைவாக, கிறிஸ்தவத்தின் தூண்களான விசுவாசம் சிதைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், ***கனிகளைக் கொண்டு*** நல்லதோ கெட்டதோ என நாம் பிரித்தறிய வேண்டும்.

எல்லா கிறிஸ்தவர்களும் வேதாகமத்தின் முதல் ஐந்து வார்த்தைகளிலேயே தேவன் தம்மை நமது சிருஷ்டிகர் என்று அறிவிக்கிறார் என்பதை கவனமாகக் கருத வேண்டும்:
தொடக்கத்தில் தேவன் சிருஷ்டித்தார்… (ஆதியாகமம் 1:1a). மேலும், இயேசு தம்முடைய தூதனைக் கொண்டு, கடைசி நாட்களின் லவோதிக்கேயா திருச்சபைக்கு தம்மை சிருஷ்டிகராக அறிமுகப்படுத்துகிறார் என்பதை கிறிஸ்தவத் தலைவர்கள் குறிப்பாகக் கவனிக்க வேண்டும்!
லவோதிக்கேயா திருச்சபையின் தூதனுக்கு எழுதுகிறீர்களாக; இவைகளை ஆமென் என்றவரும், உண்மையுள்ளவரும், உண்மையான சாட்சியுமானவரும், தேவனுடைய சிருஷ்டியின் ஆரம்பமுமானவரும் சொல்லுகிறார் (வெளிப்படுத்தின விசேஷம் 3:14). மேலும், நமது வேதாகம இரட்சகர் வெளியே நின்று தட்டி, "என்னை உள்ளே வரவழைக்கவும்!" என்று கூறுவதைக் கவனியுங்கள்!
…இதோ, நான் வாசலண்டையில் நின்று தட்டுகிறேன்; ஒருவன் என் சத்தத்தைக் கேட்டு, கதவைத் திறந்தால், நான் அவனிடத்திற்குள் *வருவேன்*... (வெளிப்படுத்தின விசேஷம் 3:20).

நமது நித்திய ஆத்துமாக்களுக்காக ஒரு பெரும் போர் மூண்டுள்ளது. ஒருபுறம்
…பரிசுத்த வேதாகமங்கள்…கிறிஸ்து இயேசுவுடைய விசுவாசத்தினாலே உன்னை இரட்சிப்புடைய ஞானமுள்ளவனாகச் செய்கிறது (2 தீமோத்தேயு 3:15), மறுபுறம், ***பொய்யின் பிதா*** (யோவான் 8:44) நாம் அவனுடன் அக்கினிக் கடலில் நித்தியகாலம் செலவிட வேண்டும் என்று விரும்புகிறார். நாம் ***அனைவரும் கிறிஸ்து இயேசுவின் மீதான விசுவாசத்தின் மூலம் தேவனுடைய பிள்ளைகளாக இருப்பதால்*** (கலாத்தியர் 3:26), இயேசு கிறிஸ்துவைப் பின்பற்றுவதாக அறிக்கை செய்யும் நாம் அனைவருக்கும் ஒரு முக்கியமான கேள்வி என்னவென்றால்: *நாம் வேதாகமத்தில் உள்ள இயேசுவை விசுவாசிக்கிறோமா, அல்லது நாம் ஒரு நவீன கால* ***தங்கக் கன்றின்*** பதிப்பைக் *கண்டுபிடித்துள்ளோமா* (யாத்திராகமம் 32:1-4)**?**

அப்பபோஸ்தலர் 17:10-11-இல் உள்ள பரெயேர்களைப் பபோல நாம் இருக்க வணேண்டும் என்று நான் பரிந்துரகைக்கிறனே், அவர்கள்

…அனைத்து மனத் திறனுடனும் வார்த்தயைை ஏற்றுக்கொண்டவர்கள்,

மலேும், அந்த காரியங்கள் அப்படியிருக்கின்றனவா என்று தினந்தோறும் வதேவாக்கியங்களை ஆராய்ந்தார்கள்.

வதோகமத்தில் உள்ள ஒரே ஒருவரான இயசேுவதைத் தளிவுபடுத்தி, வதோகமத்திற்குப் புறம்பான கிறிஸ்தவர்களும் பொய்த் தீர்க்கதரிசனங்களும் மீது தவே வார்த்தயைின் உப்பதைத் தூவி, தடேுபவர்களதைத் தம்முடயை வார்த்தயைின் அதிகாரத்திற்கு முன்பாகத் தங்களதைத் தாழ்த்திக்கொள்ளவும், ***மாம்சமாகி நம்மிடயைே வாசம்பண்ணின*** வதோகமத்தில் ***உள்ள*** இயசேுவை (யோவான் 1:14) அவசரமாகத் தடேவும் தவேன் இந்த எழுத்தைப் பயன்படுத்துவார் என்பதே என் பிரார்த்தனை.

***

படைப்பின் ஆறு நாட்கள் உண்மயைான நாட்களா?

படைப்பின் காலக்கடெுவை விளக்குவதற்கு பழயை ஏற்பாட்டில் உள்ள எபிரயே மொழியைப் பயன்படுத்துவோம். ***'யோம்'* என்பது எபிரயே மொழியில் நாள் என்பதற்கான வார்த்தை**, இது கிட்டத்தட்ட எப்போதும் ஒரு உண்மயைான நாளை அல்லது 24 மணி நரே நாளின் பகல் நரேத்தைக் குறிக்கிறது. 'யோம்' சில சமயங்களில் ஒரு நீண்ட காலத்தைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டாலும், சூழல் அதைத் தளிவுபடுத்துகிறது, மலேும் *'ஓலாம்'* போன்ற பிற எபிரயே வார்த்தைகள் ஒரு நீண்ட காலக்கடெுவைக் குறிக்கின்றன. மோசே ஒரு நீண்ட காலக்கடெுவைக் குறிக்க விரும்பியிருந்தால் 'ஓலாம்' என்ற வார்த்தயைைப் பயன்படுத்தியிருக்க வண்டும். மொத்தத்தில், பழயை ஏற்பாட்டில் *'யோம்'* மற்றும் அதன் வழித்தோன்றல்கள் 2,300-க்கும் மறேப்பட்ட முறை பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன, ஆனால் மதச்சார்பற்ற, *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகாலக்* கதைகளின் காரணமாக, இன்று ஆதியாகமம் 1-ல் உள்ள அதன் அர்த்தம் மட்டுமே கேள்விக்குள்ளாக்கப்படுகிறது.

படைப்பு வாரத்தைப் பொறுத்தவரை, கடவுள் ஆறு நாள் நிகழ்வை மூன்று வழிகளில் தளிவுபடுத்தினார். **ஒளியின் காலகட்டத்தைத் தொடர்ந்து இருளின் காலகட்டம் என்பது**, ஒரு நாளுக்குப் பல பில்லியன் ஆண்டுகள் என்ற நம்பிக்கயைை நீக்குகிறது. கடவுள் **மாலயைும் காலயைும் அதன்** எல்லகைளாக நிர்ணயிக்கிறார்**.** ஆதியாகமத்திற்கு வளியே 38 முறை *யோம் என்ற* சொல் *மாலயைுடனோ* அல்லது *காலயைுடனோ* பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது, அவை எப்போதும் ஒரு சூரிய நாளைக் குறிக்கின்றன. பின்னர், எந்தவொரு விவாதத்தயைும் மலேும் தீர்க்க, கடவுள் **ஒவ்வொரு நாளுக்கும்** '*முதல்* நாள்' என்பது போன்ற **ஒரு எண் முன்னொட்டைக்** கொடுக்கிறார். எப்போது எண்ணிடப்பட்டாலும் அல்லது காலவரிசைப்படி

பயன்படுத்தப்பட்டாலும், காலவரிசை-

ஜனெிசஸ் புத்தகத்திற்கு வளெியே பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு முறையும், *யோம்* ஒரு சூரிய நாளகைக் குறிக்கிறது. மேலும், படைப்பின் பல *நாட்களைக்* குறிக்க *யாமிம் (Yamim)* என்ற எபிரேய வார்த்தை பயன்படுத்தப்பட்டது, இது பயன்படுத்தப்படும் 800-க்கும் மேற்பட்ட இடங்களில் அனைத்திலும் *உண்மையான சூரிய நாட்களைக்* குறிக்கிறது!

ஆக்ஸ்போர்டில் ஹீப்ரு மொழியின் முன்னாள் பேராசிரியரான ஜேம்ஸ் பார் கூறினார்: *உலகத் தரம் வாய்ந்த எந்தப் பல்கலைக்கழகத்திலும், ஆதியாகமம் கடவுள் ஆறு 24 மணி நேர நாட்களில் படைத்தார் என்பதை வெளிப்படுத்த முயல்கிறது என்று நம்பாத ஒரு ஹீப்ரு பேராசிரியர் இல்லை; அந்த நாட்கள் நீண்ட காலப் பருவங்கள் என்று கருதும் வாதங்கள், அத்தகைய எந்தப் பேராசிரியராலும் தீவிரமாக எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதில்லை.*[243]

உரிய விளக்கம் என்னவென்றால், தேவனுடைய சிருஷ்டி ஆறு உண்மையான நாட்களில் நிகழ்ந்தது, இதை அவர் பத்து கட்டளைகளில் உறுதிப்படுத்துகிறார்: ***ஏனெனில் ஆறு நாட்களில் கர்த்தர் வானத்தையும் பூமியையும், கடலையும், அவற்றில் உள்ள யாவற்றையும் சிருஷ்டித்து, ஏழாம் நாளில் இளைப்பாறினார்***... (யாத்திராகமம் 20:11).

***

"நான் எப்போதும் இறைவனை நம்பும் பரிணாமக் கோட்பாட்டைக் கற்பித்து வந்தேன். கடவுள் நம்மை அப்படித்தான் படைத்தார் என்று நான் உண்மையாகவே நம்பினேன், ஆனால் நான் முற்றிலும் தவறாக இருந்தேன் என்பதை நீங்கள் எனக்குக் காட்டினீர்கள். நன்றி!" பாஸ்டர் லாரி, AZ

"நாடு தழுவிய விமானப் பயணத்தின்போது உங்கள் புத்தகத்தைப் படிக்கும் வரை நான் ஒரு இடைவெளி கோட்பாட்டாளராக (Gap Theorist) இருந்தேன். பின்னர், 33,000 அடி உயரத்தில், இந்த விஷயங்களின் முக்கியத்துவத்தை நான் உணர்ந்து, கடவுள் தனது படைப்பைப் பற்றி அளித்த விளக்கத்தை ஏற்றுக்கொண்டேன். நன்றி." போதகர் ஸ்காட், AZ

** பக்கம் 246-ல், **வேதாகம கிறிஸ்துவைப் பழைய-பூமி கிறிஸ்துக்களுடன் ஒப்பிடும்** ஒரு சக்திவாய்ந்த காட்சியைக் காண்க.

பிரிவு III

கடவுளையும் அவருடைய வார்த்தையையும் நம்புவதற்கான காரணங்கள்

அத்தியாயங்கள் 18- 22-க்கான அறிமுகம்

நமது பாவங்கள் மன்னிக்கப்படுவதற்காக இயேசு கிறிஸ்து மரித்தார் என்றும், நித்தியத்திற்காக மரணத்தை தோற்கடித்து கல்லறையிலிருந்து உயிர்த்தெழுந்தார் என்றும் கிறிஸ்தவர்கள் நம்புகிறார்கள். இருப்பினும், உண்மையான அறிவியல் வெளிப்பாடுகளுடன் கலந்திருக்கும் விசுவாச அடிப்படையிலான வரலாற்றுக் கதைகள் நிறைந்த இந்த யுகத்தில், வேதாகமம் இயேசு தேவன் என்றும் நியாயாதிபதி என்றும் கூறுவதை ஏற்றுக்கொள்ள பலருக்கு உதவி தேவைப்படுகிறது.

ஆதியாகமம் 25 முறை இயேசு கிறிஸ்துவால் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ளது என்பதை விசுவாசிகள் கவனிக்க வேண்டும், இதில் படைப்பின் தொடக்கத்தில் மனிதகுலம் எப்படி உருவாக்கப்பட்டது என்பதும் அடங்கும் (மத்தேயு 19:4, மாற்கு 10:6). உண்மையில், புதிய ஏற்பாட்டின் ஒவ்வொரு எழுத்தாளரும் ஆதியாகமத்தின் வரலாற்றுத் துல்லியத்தை நம்பி, 200-க்கும் மேற்பட்ட முறை அதைக் குறிப்பிட்டுள்ளனர். ஆதியாகமம் 1-11-ல், புதிய ஏற்பாட்டில் ஆதியாகமம் 8 மட்டுமே நேரடியாகக் குறிப்பிடப்படவில்லை.

தேவன், எழுத்து அனுமதிக்கும் தெளிவுடன், ஆதியாகமம் 1-ல் தனது வார கால படைப்பு நிகழ்வை விவரிக்கிறார். இது நமது வாழ்வின் ஒவ்வொரு நாளும் நம்மைப் பாதிக்கிறது. இதைக் கவனியுங்கள்: ஒரு நாள் என்பது பூமி அதன் அச்சில் சுழல்வதாலும், ஒரு மாதம் என்பது சந்திரன் பூமியைச் சுற்றி வருவதாலும், ஒரு ஆண்டு என்பது பூமி சூரியனைச் சுற்றி வருவதாலும் வரையறுக்கப்படுகிறது. எனவே, எங்கிருந்து வந்தது

ஏழு நாள் வாரம் எங்கிருந்து வந்தது? அது ஆறு படைப்பு நாட்களும், ஏழாவது நாள் சப்தமஹாராமாத்திய ஓய்வும் சேர்ந்து வந்ததாகும்![244]

வாழ்க்கையின் தோற்றம், உயிரினங்கள் *தம்முடைய இனத்தின்படியே பெருகுகின்றன* என்பது போன்றவை, கிராண்ட் கேன்யன் மற்றும் கிராண்ட் ஸ்டேர்கேஸ், பனிக்காலம், டயனோசர்கள், கார்பன் டேட்டிங் மற்றும் பல, இவை போன்ற கடவுளின் வார்த்தையை ஆதரிக்கும் பல பெரிய சான்றுகளை நான் ஏற்கனவே விவாதித்துள்ளேன். அடுத்து, உலகளாவிய வெள்ளம், ஆன்ட்ரோபிக் கொள்கை, சிக்கலான வடிவமைப்பு மற்றும் வானங்களில் நாம் காண்பவை பற்றிப் பரிசீலிப்போம்.

இந்தப் பகுதி, தேவ வார்த்தையின் ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், முதல் முதல் இறுதி வரை நாம் நம்முடைய விசுவாசத்தை வைக்க முடியும் என்ற உண்மையை உறுதிப்படுத்தும். குறிப்பாக, ***மாம்சமாகி நம்மிடையே வாசம் செய்த***, நம்முடைய சிருஷ்டிகராகவும், நியாயதிபதியாகவும், மீட்பராகவும் இருக்கும் கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்து என்ற வார்த்தையில்.

***

28 வருடப் போதகராக, நான் டார்வினிசம் குறித்த ஒரு வீடியோவை ரஸ்ஸிடமிருந்து ஆர்டர் செய்தேன், நான் உங்களுக்குச் சொல்கிறேன்; இது எல்லாப் போதகர்களும் கட்டாயம் வைத்திருக்க வேண்டிய ஒன்று. பரிணாமக் கோட்பாடு தவறானது என்று எனக்குத் தெரியும், ஆனால் அதை என்னால் விவாதம் செய்து வெல்ல முடியவில்லை. ரஸ் அதை எளிமையாகப் புரிந்துகொள்ளச் செய்கிறார், மேலும் நீங்கள் விரும்பும் அளவுக்கு நகல்களை எடுத்து இலவசமாகக் கொடுக்கவும் அவர் அனுமதிக்கிறார். இந்தத் தவறான கோட்பாட்டின் காரணமாக நாம் இந்தத் தலைமுறையினருக்கான போரில் தோற்றுக் கொண்டிருக்கிறோம் என்பதால், என்னால் முடிந்தவரை பலவற்றை விநியோகிக்கத் திட்டமிட்டுள்ளேன். போதனை. கடவுளின் ஆறுநாள் படைப்பை நம்பாத, திறந்த மனதுடன் இருப்பவர் எவரும் ரஸ்ஸின் காணொளிகளைப் பார்த்தவுடன் தங்கள் மனதை மாற்றுவார்கள்." போதகர் ஹார்லி, KY

"நீங்கள் ஒரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதில்லை என்று ஒருபோதும் நினைக்காதீர்கள். உங்கள் போதனைகளின் ஒரு பகுதியால் என் மகன் கிறிஸ்துவை ஏற்றுக்கொண்டான். இன்று, அவனது பாடப்புத்தகம் பூமிக்கு பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள் பழமையானது என்றும், 'அது டைனோசர் ஆளை மிகவும் மகிழ்ச்சியடையச் செய்யாது' என்றும் கூறியதாக என்னிடம் சொன்னான். ஹாஹா! நீங்கள் அவனது வாழ்க்கையில் ஒரு பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளீர்கள்." டெர்ரி, AZ

18

உலகளாவிய வெள்ளப் பிரளயத்தை கற்பனை செய்யுங்கள்

"நான் கிறிஸ்தவத்தை அதே வழியில் நம்புகிறேன் சூரியன் உதித்துவிட்டது என்று நான் நம்புகிறேன். நான் அதைப் பார்ப்பதால் அல்ல, மாறாக அதன் மூலம் மற்ற அனைத்தையும் நான் காண்கிறேன்."[245]

சி.எஸ். லூயிஸ்

உலகின் புவியியல் மற்றும் நமது கிரகத்தின் வயதைச் சரியாகப் புரிந்துகொள்ள, அதை ஒரு வேதாகமக் கண்ணோட்டத்தின் மூலம் பார்க்க வேண்டும். எங்கள் புத்தகமான, *'நமது கிரகத்தைத் தழுவிய 371 நாட்கள்' என்பதில்*, ஜிம் டாப்கின்ஸ் மற்றும் நான் உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்கின் சில விளைவுகளை விவரிக்கும் ஒரு அத்தியாயத்தை எழுதினோம். அந்தப் பேரழிவின் ஒரு மனப் பிம்பத்தை வழங்குவதே எங்கள் நோக்கமாக இருந்தது, இருப்பினும் அதை எழுத்தில் விவரிக்க முடியாதது என்பதை நாங்கள் அறிந்திருந்தோம். கடவுளின் நீதியான தீர்ப்பு எவ்வாறு நிகழ்ந்தது என்பதை நிரூபிப்பதே எங்கள் நோக்கமாக இருக்கவில்லை. பெருமழையுடன் தொடர்புடைய குறிப்பிட்ட நிகழ்வுகளை விவரிப்பதன் மூலம், வாசகர்கள் கடவுளின் முழு வார்த்தையையும் நம்புவார்கள் என்பதே எங்கள் நம்பிக்கையாக இருந்தது. அந்த விளக்கத்தின் அடிப்படையில், உண்மையில் மனித புரிதலுக்கு அப்பாற்பட்ட ஒரு நிகழ்வை விவரிக்க நான் முயற்சிப்பது இதோ.[246]

பூமியின்மேல் ஜலம் மிகுதியாகப் பெருகிற்று; வானத்தின் கீழிருந்த எல்லா உயர்ந்த மலைகளும் மூடப்பட்டன (ஆதியாகமம் 7:19). வேதாகமக் குறிப்புகள் ஒரு பெருவெள்ளம் உலகை மூழ்கடித்ததாகக் கூறுகின்றன.[247] இது ஒரு அறிவியல் புத்தகம் இல்லையென்றாலும், வேதாகமம் உண்மையென்றால், பூமியின் புவியியல் ஒரு உலகளாவிய, பேரழிவுகரமான,

ஒரு நீர் நிகழ்வு. இது கடவுளின் வார்த்தைக்கு ஆதரவாக நம்பகமான, அனுபவப்பூர்வமான அளவுகோலாக இருக்கும்.

மர்மத்தை அனைவரும் விரும்புகிறார்கள். ஆதியாகமம் 1-ல், முதல், மூன்றாம், நான்காம் மற்றும் ஐந்தாம் நாட்கள் நல்லவை என்று கடவுள் அறிவித்தார். பின்னர், தம்முடைய சிருஷ்டியின் ஆறாம் மற்றும் இறுதி நாளின் முடிவில், தம்முடைய சிருஷ்டி *மிகவும் நல்லது* என்று அவர் கருதினார். இருப்பினும், கடவுள் இரண்டாம் நாளை நல்லது என்று குறிப்பிடவில்லை.[248] நான் யூகிக்கிறேன். கடவுள் இரண்டாம் நாளில் ஆழங்களின் ஊற்றுகளையும் விசுவாணம் மேலேள்ள ஜலங்களையும் உருவாக்கினார். கடவுளுக்கு எதிர்காலம் தெரியும் என்பதால், ஆறாம் நாளில் உருவாக்கப்படவிருந்த ஆடம், தனது பரிபூரண படைப்பைக் கலகம் செய்து சீர்குலைப்பான் என்பதை அவர் அறிந்திருந்தார். நீதியுள்ளவராக, பாவத்தின் காரணமாக வீழ்ந்த உலகத்தை அவர் நியாயந்தீர்ப்பார் என்றும், இரண்டாம் நாளில் உருவாக்கப்பட்ட இந்த நீரே, நோவாவின் நாட்களில் தனது நீர்ப்பிரளய நியாயத்தீர்ப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவியாக இருக்கும் என்றும் அவர் அறிந்திருந்தார். இந்த அறிவு நமது படைப்பாளருக்குத் துயரத்தை அளித்திருக்கலாம் என்று நான் கருதுகிறேன், அதனால்தான் இரண்டாம் நாள் 'நல்லது' என்று குறிப்பிடப்படவில்லை.

நோவாவின் காலத்திய காட்சியைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள். இன்னும் பல கண்டங்களாகப் பிரிக்கப்படாத ஒரு பெரிய நிலப்பரப்பைக் கற்பனை செய்யுங்கள். நிலத்தை மூடியிருந்த, பழங்கள் நிறைந்த செழிப்பான தாவரங்களின் வாசனையை நுகருங்கள். அவை ஒரு நம்பமுடியாத நிலத்தடி நீர்ப்பாசன அமைப்பால் பசுமையாக வைக்கப்பட்டிருந்தன, அதிலிருந்து: ...***புறப்பட்டுப் பூமியிலிருந்து ஒரு பனிமூட்டம் எழுந்து, தேசத்தின் முகமெங்கும் நீர்ப்பாய்ச்சிற்று*** (ஆதியாகமம் 2:6).

இது ஒரு பசுமைக்குடிலில் வாழ்வது போன்றது; காலநிலை எப்போதும் இதமாக இருந்தது. பனிமூட்டமும் வலுவான காந்தப்புலமும் தீங்கு விளைவிக்கும் விண்வெளி கதிர்களிலிருந்து பூமியைப் பாதுகாத்ததால், சூரியனின் புற ஊதா, காமா மற்றும் எக்ஸ்-கதிர்களுக்கு அதிகமாக ஆளப்படுவதால் யாருக்கும் தோல் புற்றுநோய் ஏற்படவில்லை. ஆதாமின் பாவம் படைப்பைக் கெடுத்த பிறகும் கூட, மக்கள் நம்பமுடியாத வயது வரை வாழ அனுமதிக்கும் ஒரு சரியான சூழலாக இது இருந்தது. இருப்பினும் மனிதன் தொடர்ந்து கலகம் செய்யலானான். ஆதியாகமம் 6:13-ல், ஒரு காலத்தில் பரிபூரணமாக இருந்த உலகம், இப்போது வன்முறையால் நிரம்பியிருப்பதால், விரைவில் அழிக்கப்படும் என்பதை நாம் அறிந்துகொள்கிறோம்: ***தேவன் நோவாவுக்குச் சொல்லினார்***

நோவா, எல்லா மாம்சத்தின் முடிவும் எனக்கு முன்பாக வந்தது; அவர்கள் மூலமாகப் பூமி வன்மையால் நிரம்பியிருக்கிறது; இதோ, நான் அவர்களைப் பூமியுடன் அழிக்கப் போகிறேன். தேவனுடைய நியாயத்தீர்ப்பு வருகிறது.

இருப்பினும், தேவன் மீது நம்பிக்கை வைக்கும் அனைவருக்கும் தேவன் ஒரு இரட்சிப்பின் வழியை வழங்குவார், அது *நோவாவின் பேழையாகும்*. தேவன் நோவாவுக்குச் சொன்னார்: ***நீ கோஃபர் மரத்தால் ஒரு பேழையைச் செய்துகொள்; அதில் அறைகளைச் செய்ய வேண்டும், மேலும் அதை உள்ளேயும் வெளியேயும் தார் கொண்டு பூச வேண்டும்*** (ஆதியாகமம் 6:14).

தேவன் தமது ஒரே இரட்சிப்புத் திட்டத்தில் நுழைவதற்கு ஒரு வழியையும் வழங்குவார்: ...***படகின் பக்கத்தில் வாசலை வைப்பாயாக***... (ஆதியாகமம் 6:16). நோவா மூலம், விசுவாசிகள் தமது இரட்சிப்புத் திட்டத்தில் நுழையக்கூடிய அந்த ஒரே வாசலுக்கு இட்டுச்செல்லும் ஒரு குறுகிய பலகைப் பாதையையும் தேவன் வழங்குவார். ஆனால் நோவா மற்றும் அவருடைய குடும்பத்தினர் மட்டுமே சமரசம் செய்யப்படாத தேவ வார்த்தையில் தங்கள் விசுவாசத்தை வைத்தார்கள். ***விசுவாசத்தினாலே நோவா தான் இன்னும் காணாதவைகளைக்குறித்து தேவனால் உபதேசம் பெற்றவனாய் பயபக்தியுடன் தன் குடும்பத்தைக் காக்கும்படி ஒரு பேழையை ஆயத்தம்பண்ணினான்; அதன் மூலமாய்க் உலகத்தை ஆக்கினைக்குள்ளாக்கி, விசுவாசத்தினால் உண்டாகும் நீதியின் சுதந்தரவாளியானான்*** (எபிரேயர் 11:7).

நோவாவும் அவனது குடும்பத்தினரும் பேழையைத் தயாரிக்கும்போது வரும் ஒலிகளைக் கேளுங்கள்: மரங்களை வெட்டுவது, பலகைகளைப் பிளப்பது, மரத்தைச் செம்மைப்படுத்துவது, ஆணிகளை அடிக்கிறது, துளைகளைப் போடுவது, மரக்கட்டைகளை அவற்றின் இடத்தில் பொருத்துவது, கோஃபர் மரத்தின் மீது கம்பளியைத் தடவும் பிரஷ்கள், மற்றும் காளைகள் இழுக்கும் வண்டிகள் பேழையின் மீது உணவு மற்றும் பொருட்களின் கட்டுக்களை ஏற்றிச் செல்வது. மர உதிரி, புதிதாக வெட்டப்பட்ட மரங்கள், அல்ஃபால்ஃபா கட்டுக்கள், மற்றும் அந்தக் காளைகளின் வாசனையை நுகருங்கள்! நோவா மற்றும் அவரது குடும்பத்தினரைப் பார்த்து சந்தேகப்படுபவர்கள் ஏளனம் செய்வதைக் கேளுங்கள். நோவாவின் மனநலம் குறித்து சந்தேistler கேள்வி கேட்பதைக் கேளுங்கள், மேலும் நம்பிக்கையற்றவர்கள் சபிப்பதைக் கேளுங்கள். தங்கள் பாவத்தின் காரணமாக விரைவில் தாங்கள் தீர்ப்பளிக்கப்படப் போகிறோம் என்பதை அவர்கள் சிறிதும் உணரவில்லை. தங்களுக்கு ஒரு நீர்

கல்லறை காத்திருக்கிறது என்பதை அவர்கள் புரிந்துகொள்ளவில்லை. ஒவ்வொருவரும் அந்த ஒரு குறுகிய பலகைப் பாதையில் நடக்க அழைக்கப்பட்டுள்ளனர்

அது பழேயையின் உள்ளே இரட்சிப்பிற்கான ஒரே கதவிற்கு வழிவகுக்கிறது. தவேனின் வார்த்தயையையும் நோேவாவின் சாட்சியயைம் புறக்கணித்து, மில்லியன் கணக்கான மக்கள் எப்படிச் சாப்பிட்டு, குடித்து, திருமணம் சயெ்து கொள்கிறார்கள் என்று பாருங்கள். நோேவாவும் அவருடயை நருெங்கிய குடும்பத்தினரும் மட்டுமே தவேனின் இரட்சிப்புத் திட்டத்தில் தங்கள் விசுவாசத்தை வைத்ததைக் கவனியுங்கள்.

படகைக் கட்டுவதற்கு 120 ஆண்டுகள் ஆனதால், "*தவேன் எனக்கு எந்த எச்சரிக்கையும் கொடுக்கவில்லை*" என்று யாரும் சொல்ல முடியாது என்பதற்கு நீர் ஒரு சாட்சியாக இருங்கள். ஒவ்வொரு ஆணியும், ஒவ்வொரு பலகையும், நோேவாவுக்கும் அவனது குடும்பத்தினருக்கும் இருந்த ஒவ்வொரு சயெலும், "*வரவிருக்கும் நீதியுலகின் தீர்ப்பிலிருந்து மீள்வதற்கான தவேனுடயை இரட்சிப்புத் திட்டம் இதுவே*" என்று கூறும் ஒரு வளிெப்படுத்தலுமாகும்.

இரண்டிரண்டாக விலங்குகள் குறுகிய மரப்பலகை வழியாக ஏறிப் பழேயையில் மறைவதைக் கவனியுங்கள். சுத்தமான விலங்குகளில் ஏழளெண்ணம் அவற்றுக்குப் பின்னால் உள்ளே சலெ்கின்றன. பரெிய மிருகங்களின் எடை தாங்காமல் கிடுகிடுக்கும் மரப்பலகை வழியில் அவை 'தளக், தளக், தளக்' என்று ஏறுவதைக் கேளுங்கள். ***பறவைகள் அவற்றின் இனத்தின்படியும், மாடுகள் அவற்றின் இனத்தின்படியும், பூமியில் ஊரும் ஒவ்வொரு உயிரினமும் அதன் இனத்தின்படியும், ஒவ்வொரு வகையிலிருந்தும் இரண்டிரண்டு உன்னிடம் வரும், அவற்றை உயிருடன் வைத்துக்கொள்ள*** (ஆதியாகமம் 6:20).

நோேவா மற்றும் அவரது குடும்பத்தினர் குறுகிய மரப்பலகை வழியாகப் படகிற்குள் நடந்து சனெ்று மறைவதைப் பாருங்கள். கடவுளின் வரவிருக்கும் நியாயத்தீர்ப்பைப் பற்றி பார்வயையிடும் மக்களுக்கு எச்சரிக்க, நோேவா கடைசி முறையாக முயற்சி சயெ்வதயையும், ஆனால் கூட்டத்தினரின் ஏளனச் சிரிப்புகளால் அது மூழ்கடிக்கப்படுவதயையும் கேளுங்கள். பூட்டிற்குள் சலெ்லும் ஒரே வழியான மரப்பலகை சரிந்து விழும்போது உங்கள் முதுகலெும்பில் ஒரு குளிர் ஓடுவதை உணருங்கள். கடவுளின் கண்ணுக்குத் தரெியாத கரத்தால் மூடப்பட்டது போல அந்த வாசல் மர்மமாக மூடப்படுவதைக் கண்டு வியந்து நில்லுங்கள். ***அப்பொழுது கர்த்தர் நோேவாவுக்குச் சொல்லுகிறது என்னவனெ்றால்: நீயும் உன் வீட்டார் யாவரும் பழேயையிலே பிரவசேியுங்கள்... உள்ளே பிரவசேித்தவர்களயையும்... கர்த்தர் அவருக்குள் பூட்டினார்.*** (ஆதியாகமம் 7:1).

பூதக்கலத்திற்குள் எட்டிப் பாருங்கள். நோேவாவும் அவருடயை குடும்பத்தினரும் தங்கள் வசிப்பிடங்களில் எவ்வளவு

பாதுகாப்பாகவும் வசதியாகவும் குடியேறியிருக்கிறார்கள் என்று பாருங்கள். அனைத்தும்

பயணத்தின் 371 நாட்களுக்குத் தேவையான உணவுப் பொருட்கள் சேமிக்கப்பட்டுள்ளன, விலங்குகளும் அவற்றின் கொட்டகைகள், கூண்டுகள் மற்றும் கூடுகளில் பத்திரமாக அடைக்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு புறாவின் மென்மையான கூவலையும், ஒரு தாவர உண்ணியின் மெல்லிய மியாவ் என்ற ஒலியையும், ஒரு பூனையின் இதமான குறட்டை ஒலியையும் கேளுங்கள். அது ஒரு அமைதியான, நிதானமான காட்சியாகும்.

குறிப்பு: வேதாகமம், பேழையில் ஒவ்வொரு பறவை இனத்திலும் ஒரு ஜோடி (ஆதியாகமம் 6), நாசித்துவாரங்கள் மூலம் சுவாசிக்கும் ஒவ்வொரு வகை நிலவாழ் உயிரினத்திலும் ஒரு ஜோடி (ஆதியாகமம் 7:22), மற்றும் சுத்தமான விலங்குகளில் ஏழு ஜோடி இருந்தன என்று குறிப்பிடுகிறது. உதாரணமாக, உள்ளன இன்று நாய்களில் ~350 வகைகள் உள்ளன. அந்தப் பேழையில் முழுமையான நாய் மரபணுத் தொகுப்பைக் கொண்ட ஒரே ஒரு நாய் ஜோடி மட்டும் இருந்தால் போதும். இன்று நாம் விரும்பும் நாய்கள், அந்த ஜோடியிலிருந்து மரபணு குறைப்பு (அத்தியாயம் 10-ஐப் பார்க்கவும்) மூலம் நுண்ணிய முறையில் தங்களைத் தகவமைத்துக் கொண்டவை. மீன்கள், இருவாழ்விகள், முதுகெலும்பில்லாதவை மற்றும் நீரில் வாழும் பாலூட்டிகள் (திமிங்கலங்கள், போர்பாய்கள் போன்றவை) பேழையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. மொத்தத்தில், பேழையில் ~5,000 உயிரினங்கள் இருந்தன, மேலும் மூக்குத் துளைகள் மூலம் சுவாசிக்கும் ஒரு நிலவாசியின் சராசரி அளவு ஒரு வீட்டுப் பூனையின் அளவாகும்.

திடீரென, ஒரு முழங்கும் சத்தமும் லேசான நடுக்கமும் ஏற்படுகிறது. ஆரம்பத்தில் அது மிகவும் லேசாக இருப்பதால், அது இருக்கிறதா இல்லையா என்று உங்களுக்கு உறுதியாகத் தெரியவில்லை. ஆனால் அந்த ஒலி பெரிதாகிறது, திடீரென்று, ஒரு கடுமையான அதிர்வு ஏற்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து பூகம்பம் போன்ற உணர்வு ஏற்படுகிறது. பின்னர் பல பூகம்பங்கள் ஏற்படுகின்றன. ஆழியின் நீரூற்றுகள் உலகம் முழுவதும் வெடித்துச் சிதறும்போது, நிலம் நடுங்குகிறது.

நோவாவின் ஆறாம் நூற்றாண்டில், இரண்டாம் மாதத்தில், மாதத்தின் பதினேழாம் நாளில், அன்றுதான் பெரிய ஆழத்தின் எல்லா ஊற்றுகளும் உடைக்கப்பட்டன, பரலோகத்தின் ஜன்னல்களும் திறக்கப்பட்டன (ஆதியாகமம் 7:11).

பூமியின் மேலோட்டத்தின் கீழ் இருந்து வெப்ப நீர் பெருக்கெடுத்து, பூமியின் மேற்பரப்பு வன்மையாகவும் எதிர்பாராத விதமாகவும் பிளவடைவதை நீங்கள் காணும்போது, செவிப்பறையைப் பிளக்கும் அந்த முழக்கத்தைக் கேளுங்கள்.

வெளியே பீறிட்டு வருவதைப் பாருங்கள். பரந்த நிலப்பரப்பின் மீது திடீரெனப் பாயும் விரிசல்களிலிருந்து, கொதிக்கும் நீர், மாங்காவுடன் கலந்த நீராவி மற்றும் சூடான சேறு ஆகியவை ஸ்ட்ராடோஸ்பியருக்குள் பீய்ச்சி அடிக்கப்படுவதைக் காணுங்கள்.

உண்மை: பூமியில் சுமார் 50,000 மைல்கள் நீளமுள்ள பிளவுப் பட்டைகள் குறுக்கே குறுக்கே ஓடுகின்றன, அவற்றில் பெரும்பாலானவை ஆழத்தின் நீரூற்றுகள் வெடித்த இடங்களிலிருந்து ஏற்பட்ட தழும்புகளாக இருக்கலாம்.

சமீப காலம் வரை கேலியான புன்னகையால் பொறிக்கப்பட்டிருந்த, பயங்கரத்திற்கு உள்ளான ஏளனக்காரர்களின் முகங்கள் வெளிறிப் போகின்றன. கடவுளின் வார்த்தையில் தங்கள் நம்பிக்கையை வைத்து, தாங்கள் இப்போது உயரும் சேறும் சகதியும் நிறைந்த நிலப்பரப்பிற்கு மேலே பாதுகாப்பாக மிதந்து கொண்டிருந்த அந்தப் பேழையைக் கட்டிய மக்களைப் பார்த்து, தாங்கள் நின்று ஏளனம் செய்து, சபித்தோம் என்பதை அவர்கள் மிகவும் தாமதமாக உணர்கிறார்கள். நம்பிக்கையற்றவர்கள், சந்தேகப்படுபவர்கள் மற்றும் ஏளனக்காரர்களுக்கு மிகவும் தாமதமாக, நோவா சரியாக இருந்தார் என்பதையும், தங்கள் இரட்சிப்பிற்கான கடவுளின் திட்டத்தை ஏற்றுக்கொள்ளும் நேரம் கடந்துவிட்டது என்பதையும் அவர்கள் உணர்கிறார்கள். ***மேலும், தேவன் நோவாவோடு செய்த உடன்படிக்கை (ஆதியாகமம் 9:11-17) மற்றும் தேவன் பூமியின்மேல் உண்டாக்கின மழையையும் (ஆதியாகமம் 7:12) காணுங்கள்; பூமியின்மேல் மழையும், மழையால் வரும் வெள்ளமும் பெருகிற்று; பேழையும் ஜலத்தின்மேல் மிதந்தது*** (ஆதியாகமம் 7:18).

பாதுகாப்புக்காக உயரமான இடங்களுக்குத் தடுமாறி ஓடும் ஆண்களின், பெண்களின் மற்றும் குழந்தைகளின் வேதனையான அலறல்களைக் கேளுங்கள்; சிலர் இப்போது நோவா பேழையின் கதவை மீண்டும் திறக்குமாறு மன்றாடுகிறார்கள். பாய்ந்து வரும் நீரின் அழுத்தமான எடையில் அவர்களின் வீடுகள், பொருட்செல்வங்கள் மற்றும் அவர்களின் பொய்த் தெய்வங்களின் கோயில்கள் அழிக்கப்படுவதைக் காணுங்கள். மேலும், நீர் இரக்கமின்றி இருக்கிறது. அது தொடர்ந்து உயர்ந்து, உயர்ந்து, உயர்ந்து கொண்டே இருக்கிறது!

பார், வெடிப்புகளின் ஓரங்களில் உள்ள மண்ணைப் பெரும் அளவில் அரிக்கின்ற, பொங்கி எழும் நீரூற்று நீரைப் பார்; அது சில நிமிடங்களில் ஒரு பெரும் சேற்று நீர் ஓட்டத்தை உருவாக்குகிறது. பிரலைகோபடைட்டுகள் மற்றும் பிராக்கியோபாட்கள் போன்ற கடலின் அடியில் வாழும் விலங்குகள், படிவுகளால் முதலில் மூடப்பட்டன. பொங்கி எழும் நீரோட்டம் அதில் சிக்கிக்கொண்ட உயிரினங்களை

மூழ்கடிக்கிறது

அவற்றின் பாதையில் சிக்கும் உயிரினங்களை மூழ்கடித்து, சிலவற்றைப் படிவுகளில் புதைக்கின்றன; இந்தப் படிவுகளின் பொருட்கள் துகள் அளவு, எடை மற்றும் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்டு, வெள்ளத்தின் பாறை அடுக்குகளில் புதைந்திருந்த உயிரினங்களின் புதைபடிவங்களைக் கொண்ட எதிர்காலப் பாறை அடுக்குகளை உருவாக்குகின்றன.

உண்மை: காந்தப்புலமானது, பூமியில் உள்ள உயிரினங்களை அழிக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் விண்வெளி கதிர்களைத் தடுக்கிறது. உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது ஏற்பட்ட விரைவான காந்தப்புல தலைகீழ் மாற்றங்களின் சான்றுகள், ஆழ்கடல் வெடிப்புகளால் இடம்பெயர்ந்த உருகிய மாக்காவில் சிக்கியுள்ளன.[249] பேரழிவு தரும் ஓராண்டு கால வெள்ளம் முடிந்ததிலிருந்து, காந்தப்புலமானது சீராகக் குறைந்து வருகிறது.[250] பூமியின் காந்தப்புலத்தில் சேமிக்கப்பட்ட மொத்த ஆற்றலும், அது அதிகபட்சமாக 20,000 ஆண்டுகள் பழமையானது என்பதைக் காட்டும் விகிதத்தில் அழிந்து வருவதாக ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன.[251]

கொதிக்கும் வெந்நீர் ஆதலங்கள் கடல்களைச் சூடேற்றுவதை உணருங்கள், மேலும் பெரும் நீராவிப் பெருக்கு கனத்த மேகமூட்டத்தை உருவாக்குவதைக் கவனியுங்கள். வானம் திடீரென நீலத்திலிருந்து சாம்பல் நிறத்திற்கு மாறுவதைப் பாருங்கள். பூமியின் வரலாற்றில் முதன்முறையாக, உலகின் மையப் பகுதிகளில் மழை பெய்வதையும், துருவங்களைப் பனி சூழ்வதையும் காணுங்கள். ஈரமான காற்றை நுகருங்கள், மேலும் நூஹா பேழையின் கதவை மீண்டும் திறக்க வேண்டும் என்று மக்கள் தொடர்ந்து அலறுவதைக் கேளுங்கள். ஆனால் நோவா அவர்களுக்கு இரட்சிப்பை வழங்க முடியாது; கடவுளால் மட்டுமே முடியும், மேலும் அவர்கள் அவருடைய வழியை நிராகரித்துவிட்டனர். இப்போது கடவுளின் இரட்சிப்புத் திட்டத்தில் நுழைவதற்கு மிகவும் தாமதமாகிவிட்டது. ***மேலும் பழைய உலகம் இரட்சிக்கப்படவில்லை, ஆனால் நீதியின் பிரசங்கியான எட்டு நபர்களான நோவாவுக்கு இரட்சிப்பு அளிக்கப்பட்டது, மேலும் அவர் அநீதியான உலகத்தின் மீது பெருவெள்ளத்தைக் கொண்டுவந்தார்*** (2 பேதுரு 2:5).

பரலோக ஜன்னல்கள் மழையைப் பொழியக் காணுங்கள். பறவைகளும் பறக்கும் ஊர்வனங்களும் தரையிறங்க இடங்கள் நீரால் மூடப்பட்டபோது கீச்சிடும் சத்தத்தைக் கேளுங்கள். மேலே பார்த்து, அவை வானத்திலிருந்து விழும்போது அவற்றின் இறக்கைகள் செயலிழந்து போவதைக் காணுங்கள். மழையுடன் ஆலங்கட்டி மழையும் சேர்ந்துகொண்டதைக் காணுங்கள். ஆரம்பத்தில், பனிக்கட்டி உருண்டைகள் பட்டாணி அளவு இருந்தன, ஆனால் அவை தொடர்ந்து கடற்கரைப் பந்துகள் அளவுக்கு வளர்ந்து, பூமியைத் தாக்கி, பாதிக்கப்பட்டவர்களை மயக்கமடையச் செய்தன.

வீழும் பாறைக் குவியல்களால் மனிதர்கள், கால்நடைகள் மற்றும் ஊரும் உயிரினங்கள் ஆகியவை ரோமம், இறைச்சி மற்றும் இரத்தக் குவியல்களாக நசுக்கப்படுவதைக் காணுங்கள். பெருகிக்கொண்டே போகும் அலைகள், டயனோசர்கள் மற்றும் அச்சமடைந்த விலங்குகளின் முழு மந்திகளையும் அழிப்பதைக் காணுங்கள்; அவற்றின் சில தடங்களையும் உடல்களையும் விரைவாகப் புதைத்து, அவை மனிதகுலத்தின் பாவத்தின் மீதான கடவுளின் கடந்த கால மற்றும் வரவிருக்கும் நியாயத்தீர்ப்புக்குப் புதைபடிவ சாட்சிகளாக மாறுகின்றன.

உண்மை: லேட்டோலி தடயவழி போன்ற மனித நடையடித் தடங்கள், மற்றும் இருவாழ்விகள், பறவைகள் மற்றும் டயனோசர் தடங்கள் ஆழமான, அடுக்குகளைக் கொண்ட படிவுகளில் காணப்பட்டுள்ளன.[252]

இதோ, நானே, மனுக்குலத்தின் மீது ஒரு பெருவெள்ளத்தை வரவழைக்கிறேன்; வானத்தின் கீழ் உயிருள்ள சரீரத்தில் சுவாசிக்கிற அனைத்தையும் அழிப்பேன்; பூமியிலுள்ள அனைத்தும் மரிக்கும் (ஆதியாகமம் 6:17). பெரிய சுறாக்கள் மற்றும் மொசாசார்கள் போன்ற பிரம்மாண்டமான கடல்வாழ் உயிரினங்களால், உயிருடன் தப்பிப்பிழைத்த கடைசி விலங்குகளும் மனிதர்களும் உயிருடன் உண்ணப்படும்போது, இரத்தக் குமிழ்கள் ஒரு கணம் நீரின் மேற்பரப்பை மறைப்பதைக் காண்க.

உண்மை: ஆராய்ச்சியாளர்கள் மொசாசரின் மென்மையான திசு எச்சங்களில், 100,000 ஆண்டுகளுக்குள் சிதைந்துவிட வேண்டிய கார்பன்-14-ஐக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.[253]

அலைந்து வரும், படிவு நிறைந்த நீரால் இழுத்துச் செல்லப்படும் மக்களின் மங்கிவரும் அலறல்களைக் கேளுங்கள். இடிந்து விழும் மழையின் தீவிரத்தாலும், விழும் பனித்துகள்களின் நசுக்கும் சத்தங்களாலும் குறுக்கிடப்படும் செவிப்பறial வைக்கும் மௌனத்தைக் கேளுங்கள். வானம் சாம்பல் நிறத்திலிருந்து கரிய நிறமாக மாறுவதை உணருங்கள். நிலம் தொடர்ந்து கடுமையாக அதிர்வதை உணருங்கள். பூமியின் மீது மோதி விழும் நீரின் மாபெரும் சுவர்களைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள். இது மரணம், அழிவு மற்றும் புதைப்பின் காட்சியாகும். இது முழுமையான மற்றும் இறுதித் தீர்ப்பின் காட்சியாகும்.

அழிவுக்குத் தீர்ப்பளிக்கப்பட்ட மனிதர்களில் கடைசி நபர்கள் மூழ்காமல் இருக்கப் போராடி, மூச்சுத் திணறுகிறார்கள், ஆனால் பலவீனமான உடல்கள் நழுவுகின்றன

அலைகளுக்கு அடியில் மூழ்கி அல்லது கற்பாறைகளில் சிதறடிக்கப்பட்டு, தண்ணீரும் சேற்றுப் பொருட்களும் ஏற்படுத்திய கற்பனை செய்ய முடியாத அழுத்தத்தால் நசுக்கப்பட்டனர். சிலர் சில கொடூரமான நாட்களுக்கு உயிர் பிழைத்தனர், ஆனால் இறுதியில் பேழையில் இல்லாத அனைவரும் இரக்கமற்ற, ஏறிக்கொண்டிருந்த வெள்ள நீரினால் அடித்துச் செல்லப்பட்டனர். ***மேலும், வெள்ளம் பூமியின்மேல் மிகுதியாகப் பரவியது***... (ஆதியாகமம் 7:19a).

அந்தப் பெருங்கோபமான வெள்ளப் பெருமையிலிருந்து தப்பிப் பிழைக்க தேவன் ஒரு வழியை வழங்கியிருந்தார். துரதிர்ஷ்டவசமாக, பெரும்பாலானோர் தங்கள் படைப்பாளருக்கு முதுகைக் காட்டிக்கொண்டு, தங்கள் நீதியுள்ள, பரலோகப் பிதா, ***முழு வானத்தின் கீழுள்ள எல்லா உயரமான மலைகளையும்*** மூடும் வெள்ளத்தால் பாவத்தைத் தண்டிக்கப் போகிறார் என்று எச்சரித்த நோவாவின் முயற்சிகளைப் பரிகாசித்தனர் (ஆதியாகமம் 7:19).

மனித கற்பனைக்கு அப்பாற்பட்ட, கடுமையான சுனாமி அலைகளுடன் கலந்த, ஏறிவரும் நீர், சேறு மற்றும் குப்பைக் கூளங்கள், இந்தப் பூமியை படிப்படியாக மூழ்கடிப்பதைப் பாருங்கள். இந்தத் தீர்ப்பு இரக்கமற்றது, விரைவில் முழுமையானதாக இருக்கும். சுழல்களில் சிக்கி, படிவுப் படிவுகளின் அடுக்குகளுக்கு அடியில் ஒன்றாகப் படிந்திருக்கும் பல்வேறு விலங்குகளின் சடலங்களைப் பாருங்கள், சில சமயங்களில் அந்த உயிரினங்களின் எலும்புகள் ஒன்றோடொன்று பின்னிப் பிணைந்திருக்கும்.

உண்மை: புதைபடிவ கல்லறைகள் உலகம் முழுவதும் அடுக்குகளைக் கொண்ட படிவுகளில் காணப்படுகின்றன. இவை எண்ணற்ற உயிரினங்கள் ஒரே நேரத்தில் விரைவாகப் புதைக்கப்பட்ட சிறிய புவியியல் பகுதிகள் ஆகும்.[254]

ஆழியின் நீரூற்றுகள் 50 நாட்களாக, 100 நாட்களாக, 150 நாட்களாக கொதிக்கும் வெந்நீர், மாக்மா மற்றும் சேற்றுடன் தொடர்ந்து பீறிட்டு வருவதைக் காணுங்கள், அதன் வேதனையை உணருங்கள்! அவை எப்போதாவது நிற்குமா?! ***மேலும், தேவன் அழிந்த ஜனத்தின் தேசத்தின்மேல் நூற்றிருபத்தைந்து நாள் தேவர்களைப் பெருகப்பண்ணினார்*** (ஆதியாகமம் 7:24). அந்த நீரூற்றுகள் இறுதியில் வற்றி, மழையும் நின்றுவிட்டது. ஆனாலும், வெள்ளம் மேலும் 150 நாட்கள் தொடர்ந்தது. [255]

பூமியின் அசல் மேலோட்டின் பெரிய பகுதிகள் இப்போது காலியாகியுள்ளவற்றில் சரிந்து விழும்போது ஏற்படும் அதிர்ச்சியையும் முழக்கத்தையும் உணருங்கள்

ஒரு காலத்தில் ஆழங்களின் ஊற்றுகளைத் தாங்கியிருந்த அறைகள்... ***நீர்கள் மலைகளுக்கு மேலே நின்றன. உமது கண்டிப்பினால் அவை பின்வாங்கின; உமது இடிமுழக்கத்தின் சத்தத்தால் அவை அவசரமாக ஓடிப்போயின. அவை மலைகளின் வழியாக மேலேறுகின்றன; பள்ளத்தாக்குகளின் வழியாக இறங்கி, நீர் அவர்களுக்காக ஸ்தாபித்த இடத்திற்குச் செல்கின்றன*** (சங்கீதம் 104:6-8).

"*ஓ, பிரியமான தேவனே!*" ஆழத்தின் ஊற்றுக்கள் வெடித்த இடங்களில், ஒரே பெரிய நிலப்பரப்புப் பிளவுபட்டு, பல கண்டங்கள் உருவாகுவதைக் கண்டு நீங்கள் கூச்சலிட்கிறீர்கள். கிரகத்தின் மேலோட்டுப் பகுதி நொறுக்கப்பட்டு அல்லது ஒன்றோடொன்று மோதி, மலைகளை வானத்தை நோக்கித் தள்ளும்போதும், சில சேற்றுப் படிவுகளை நம்பமுடியாத கூர்மையான கோணங்களில் மடக்கும்போதும், பூமி கடுமையாக நடுங்குவதை உணர்கிறீர்கள்.

உண்மை: உலகின் மிக உயரமான மலைகளின் உச்சிகள் கடல் ஓடுகளால் நிறைந்துள்ளன, மேலும் மடிந்த, ஆனாலும் உடையாத பாறை அடுக்குகள் உலகம் முழுவதும் காணப்படுகின்றன (புவி அழுத்த நிகழ்வுகள்).

உலகம் முழுவதும் எண்ணற்ற எரிமலைகள் வெடிக்கும்போது, அதன் புகையையும் நெருப்புத் தூண்களையும் பாருங்கள். வானத்தில் விண்கற்கள் போல பாய்ந்து செல்லும் பாறைகளைக் காணுங்கள். தேவனுடைய நியாயத்தீர்ப்பு என்பது கற்பனை செய்ய முடியாத சக்தியின் காட்சியாகவும், மனிதகுலம் விசுவாசமின்மையிலும் கலகத்திலும் மேலும் ஆழமாகச் செல்லாமல் இருப்பதற்காகத் தீர்ப்பைக் கொண்டுவருவதில் தேவனுடைய கிருபையும் இரக்கமும் வெளிப்படுவதாகவும் இருக்கிறது. மேலும், ***அது*** ஒரு புதிய தொடக்கத்தை அனுமதிப்பதன் மூலமாகவும் ***வெளிப்படுகிறது***. ***தேவன் நோவாவையும், அவனோடு பேழையில் இருந்த ஒவ்வொரு ஜீவனையும், எல்லா மிருகங்களையும் நினைவுகூர்ந்தார். தேவன் பூமியின்மேல் காற்றை வீசச்செய்தார், அதனால் ஜலங்கள் தணிந்தன*** (ஆதியாகமம் 8:1).

பூமியின் மீது வீசும் காற்றின் அலறலைக் கேளுங்கள். தேவனுடைய ஆவியானவர், தேவன் படைத்த முதல் வாரத்தின் முதல் நாளில் இருந்தது போலவே, இப்போது பூமியை மூடிக்கொண்டிருக்கும் ஜலங்களின் மேலே மீண்டும் மிதந்து கொண்டிருக்கலாம். முப்பது மாடிக் கட்டிடத்தை விட உயரமான அலைகளுடன் மாபெரும் சுனாமி அலைகள் வந்து செல்லும்போது, ஜலங்கள் முன்னும் பின்னுமாக அலை மோதிச் செல்வதைப் பாருங்கள். பில்லியன் கணக்கான டன் குப்பைகளைத் தூக்கிச் செல்லும் நீரைக் கவனியுங்கள் மற்றும்

அடிமண் துகள்களைச் சுமந்து, பின்னர் அதன் பின்னால் அடுக்குகள் கொண்ட படிவுகளைப் படிவமாகப் போடுகிறது. எதிர்கால சந்ததியினருக்கு உலகளாவிய வெள்ள நியாயத்தீர்ப்பு மற்றும் தேவ வார்த்தையின் சத்தியம் ஆகியவற்றுக்கு வலுவான சான்றுகளை வழங்கும் புதைந்த உயிரினங்களின் உடல்களைப் பாருங்கள்.

உண்மை: கார்பன்-14, 100,000 ஆண்டுகளுக்குள் அளவிட முடியாத அளவுக்கு சிதைந்துவிட வேண்டும், ஆனால் அது அனைத்து புதைபடிவங்களைக் கொண்ட பாறை அடுக்குகளிலும் உள்ள கரிமப் பொருட்களில் காணப்படுகிறது.[256]

கண்டங்களிலிருந்து கடைசி முறையாகப் பாய்ந்தோடும் பின்வாங்கும் நீர்களால் செதுக்கப்படும் இன்றைய பெரும்பாலான புவியியல் அம்சங்களைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள். சில பகுதிகளில் மணிக்கு 120 மைல் வேகத்தில் பாயும் நீரோட்டங்கள், சமீபத்தில் படிந்திருந்த அடுக்குகளை 10,000+ அடி ஆழம் வரை அகற்றுவதையும், மற்ற பகுதிகளில் பிரம்மாண்டமான பள்ளத்தாக்குகளை விட்டுச் செல்வதையும் காணுங்கள். நியாயத்தீர்ப்பு நீர்கள் சரிந்து விழுந்த பகுதிகளில் தேங்கி, இன்றைய பெருங்கடல்களை உருவாக்குவதைக் கவனியுங்கள்.

உண்மை: இன்று, ஆறுகளும் புயல்களும் ஆண்டுதோறும் ~20 பில்லியன் பவுண்டுகள் படிவுகளைக் கடல்களில் கொட்டுகின்றன, அதே நேரத்தில் தட்டுப் பரப்பு செயல்முறைகள் ஒரு பில்லியன் டன் மட்டுமே நீக்குகின்றன.[257] இன்றைய படிவு சேகரிப்பு விகிதத்தில், கடல் தட்டில் உள்ள படிவுகளின் அளவு 12 மில்லியன் ஆண்டுகளில் உருவாகும். இந்த உண்மை *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகால* காலக்கெடுவுக்குப் பொருந்தாவிட்டாலும், பெரும்பாலான படிவுகள் உலகளாவிய வெள்ளத்தின் போது கடல்களில் கொட்டப்பட்டதால், இது **விவிலியக் கண்ணோட்டத்திற்குப்** பொருந்துகிறது.

நிலத்தடிக்கு அடியில் என்ன நடக்கிறது என்று கற்பனை செய்து பாருங்கள். சமீபத்தில் நீர் படிவு அடுக்குகளில் புதைக்கப்பட்ட நில மற்றும் கடல்வாழ் உயிரினங்கள் ஏற்கனவே புதைபடிவங்களாக மாறி வருகின்றன. எரிமலைச் செயல்பாட்டின் தீவிர அழுத்தம் மற்றும் வெப்பத்தின் கீழ் வைரங்கள் விரைவாக உருவாகின்றன. படிவு நிறைந்த அடுக்குகள் வழியாக ஈரப்பதம் பாயும்போது, குகைகளுக்குள் ஸ்டாலக்டைட்டுகளும் ஸ்டாலக்மைட்டுகளும் வேகமாக உருவாகின்றன. நீர்ப்பெருக்கு அடுக்குகளுக்குள் சிக்கியுள்ள பெருமளவிலான தாவரங்கள் மற்றும் பாசிகள், இறுதியில் இயற்கை எரிவாயு, எண்ணெய் மற்றும் நிலக்கரி படிவுகளை வழங்கத் தயாராக உள்ளன. மேலும், புதைந்த மரக்கட்டைகள் பாறைப்பொருளாக மாறத் தொடங்குகின்றன.

உண்மை: உலகம் முழுவதிலுமிருந்து எடுக்கப்பட்ட எண்ணெய், இயற்கை எரிவாயு, நிலக்கரி மற்றும் வைர மாதிரிகளில் கார்பன்-14 இன்னும் உள்ளது, இது 100,000 ஆண்டுகளுக்குள் அளவிட முடியாத அளவுக்கு சிதைந்துவிடும்.[258]

வெள்ளத்தால் நிரம்பி அழிந்துபோன உலகில் மீண்டும் புதிதாகத் தொடங்குவதற்கான கடவுளின் அறிகுறியை நோவா மற்றும் அவரது குடும்பத்தினர் காத்திருக்கும்போது, அவர்கள் ஆராதிப்பதைக் கவனியுங்கள்: ***அப்படியே அக்காலத்து உலகமும், வெள்ளத்தால் மூழ்கி அழிந்தது*** (2 பேதுரு 3:6).

உண்மை: பூமியில் சுமார் 1,200 தாதுக்கள் உள்ளன. அவற்றில் பெரும்பாலானவற்றின் அளவையும், அவை சேரும் விகிதத்தையும் இன்றைய பெருங்கடல்களில் அளவிட முடியும். இவற்றில் ஒவ்வொன்றும், அதன் 3 பில்லியன் வருட புவியியல் வயதிற்குப் பொருந்தாத அளவுக்கு மிகவும் இளம் பெருங்கடலை வெளிப்படுத்துகின்றன. உதாரணமாக, ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆறுகள் கடலில் கலப்பதாலும், நிலப்பரப்புகளில் இருந்து சோடியம் கசிவதாலும் உலகின் பெருங்கடல்கள் சுமார் 375 மில்லியன் டன் உப்பைப் பெறுகின்றன. இந்த விகிதம் சீராக இருந்திருந்தால், கடல்கள் ~40 மில்லியன் ஆண்டுகளில்[259] நன்னீரிலிருந்து தற்போதைய உப்புநீராக மாறியிருக்க முடியும். இருப்பினும், பெரும்பாலான தாதுக்கள் உலகளாவிய வெள்ளப்பெருக்குவின் போது கடல்களில் படிந்தன.

கடவுள் நமக்குத் தம்முடைய *வானவில் உடன்படிக்கையை* வழங்கி, இது போன்ற மற்றொரு பெருவெள்ளத்தால் மீண்டும் பாவத்தை நியாயந்தீர்க்க மாட்டேன் என்று உறுதியளிக்கும்போது நோவாவைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள்: ***நான் என் வானவில்லை மேகத்தில் வைக்கிறேன், அது எனக்கும் பூமிக்கும் இடையிலான உடன்படிக்கையின் அடையாளமாக இருக்கும். நான் பூமிக்கு மேலே ஒரு மேகத்தைக் கொண்டுவரும்போது, அந்த வானவில் மேகத்தில் காணப்படும். என்னக்கும் உனக்கும் எல்லா மாம்ச ஜீவனுக்கும் இடையிலுள்ள என் உடன்படிக்கையை நான் நினைவுகூருவேன்; எல்லா மாம்சத்தையும் அழிக்கும் வெள்ளம் இனி ஒருபோதும் இராது*** (ஆதியாகமம் 9:13-15).

இன்று உலக உருண்டையைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள். பிரிக்கப்பட்ட நிலப்பரப்புகள், உயர்ந்த மலைத்தொடர்கள், வெள்ளைத் துருவப் பனிப்பாறைகள்,

மலேும், பாவத்தின் மீதான கடவுளின் கடந்தகாலத் தீர்ப்பை அவை உங்களுக்கு நினைவூட்டட்டும்.

வருங்கால சந்ததியினர், கடவுளின் வரவிருக்கும் நியாயத்தீர்ப்பிலிருந்து இரட்சிப்பிற்கான அவருடைய ஒரே திட்டத்தை ஏற்றுக்கொள்ள மறுத்தால், அவர்களுக்கு எந்த சாக்குப்போக்கும் இருக்காது. ஏனெனில், வேதாகமம் மற்றும் ஒவ்வொரு அடுக்குப் படிவு, நிலக்கரித் துண்டு, புதைபடிவம், ஒரு குவார்ட் எண்ணெய் அல்லது வைர மோதிரம் ஆகியவையும் ஒரு அழைப்பாகும். *பாவத்தின் மீதான அவருடைய வரவிருக்கும் உலகளாவிய நியாயத்தீர்ப்பிலிருந்து இரட்சிப்பிற்கான அவருடைய ஒரே நேரியல் வாயிலுக்கு இட்டுச்செல்லும் ஒரு குறுகிய பாதையை கடவுள் வழங்கியுள்ளார் என்று* அவை கூறுகின்றன, *மேலும் அந்த வாயில் கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவே ஆவார். **இடுக்கமான வாசல்வழியாய் பிரவேசியுங்கள்; ஏனெனில், அழிவுக்கு வழிவாசலும் தாராளமாயிருக்கிறது, அநேகர் அதின் வழியாய் பிரவேசிக்கிறார்கள். ஜீவனுக்கு வழிவாசல் இடுக்கமாயும் பாதை குறுகலாயுமிருக்கிறது**...* (மத்தேயு 7:13-14).

ஒரு அறிவியல் ரீதியாக நம்பகமான நம்பிக்கையின் அடையாளம், அது தனது கணிப்புகளை நிறைவேற்றுவதாகும். கவனிப்பு அடிப்படையிலான அறிவியல், *வேதவாக்கியம் வார்த்தைக்கு வார்த்தை, முன்பின் முரண்பாடின்றி உண்மையானது* என்பதால், படைப்பு மற்றும் உலகளாவிய வெள்ளம் குறித்த வேதாகமக் கணக்குகளை ஆதரிக்கிறது.

***

"எங்கள் இளைஞர்கள் மற்றும் பெரியவர்களுக்கான ஞாயிறு பள்ளி வகுப்புகள் உங்கள் வீடியோக்களைப் பார்த்து வருகின்றன. அனைவரும் அவற்றை சுவாரஸ்யமாகவும், தகவலறிந்ததாகவும் கருதுகின்றனர். நான் நீண்ட காலமாக வேதாகமப் படைப்பை நம்புகிறேன், ஆனால் உங்கள் செய்திகள் இந்தத் தகவலை மற்றவர்களுடன் பகிர்ந்துகொள்வதில் நான் மேலும் உறுதியாக இருக்க ஊக்குவித்துள்ளன." போதகர் டான், MI

19

மனிதக் கோட்பாடு மற்றும் மனிதனின் இனம்

...தவேன் தாமே பூமியை உருவாக்கினார்...அது குடியிருக்கப்பட வேண்டும் என்பதற்காக (ஏசாயா 45:18) மேலும் ***அவர்...மனிதனைத் தம்முடைய சாயலில் உருவாக்கினார்...ஆணும்*** *பெண்ணுமாக...* (ஆதியாகமம் 1:27).

செயல்முறை அறிவியல் ஒரு விசுவாசியின் உண்மையான நண்பன்! ***ஆந்த்ரோபிக் கொள்கை***, பூமியில் உயிர் வாழ்வதற்கு இடமளிக்கும் வகையில் பிரபஞ்சம் குறிப்பிட்ட இயற்பியல் சட்டங்கள் மற்றும் பண்புகளுடன் வடிவமைக்கப்பட்டது போல் தோன்றுகிறது என்று கூறுகிறது. கிரேக்க வார்த்தையான *ஆந்த்ரோபோஸ்* என்பதற்கு *மனிதன்* என்று பொருள், எனவே ஆந்த்ரோபிக் கொள்கை நமது பிரபஞ்சம் மனிதகுலத்தின் இருப்பிற்காகவே பிரத்யேகமாக வடிவமைக்கப்பட்டது போல் தோன்றுகிறது என்பதை விவரிக்கிறது.[260] நூற்றுக்கணக்கான எடுத்துக்காட்டுகளிலிருந்து, நமது சூரிய மண்டலத்திற்குள் இருந்து சிலவற்றை நான் வழங்குகிறேன்.

சூரியன் என்பது பூமியில் உயிர் வாழ்வதற்கு ஏற்றவாறு கச்சிதமாக அமைந்த ஒரு தனித்துவமான நட்சத்திரம். பெரும்பாலான நட்சத்திரங்கள் வன்மையாகத் துடிப்பதோடு, பெருமளவிலான தீங்கு விளைவிக்கும் காமா, புற ஊதா மற்றும் பிற விண்வெளி கதிர்களை வெளியிடுகின்றன, அவை அருகிலுள்ள எந்தவொரு கோளிலும் உயிரை முடிவுக்குக் கொண்டு வரும். இருப்பினும், சூரியன் மிகவும் சீராக இயங்கும் நட்சத்திரமாக இருப்பதற்கான ஒரு திட்டமிட்ட வடிவமைப்பைக் காட்டுகிறது, இது நமது கிரகத்தில் உயிர் செழித்து வளர அனுமதிக்கிறது.

நமது சூரியன் தாவரங்கள் செழித்து வளர சரியான அளவில் உள்ளது. அது இன்னும் சிறியதாக இருந்திருந்தால், வெளியிடப்படும் புற ஊதா கதிர்வீச்சு பூமியில் உள்ள உயிரினங்களை அழித்துவிடும். நமது சூரியன் அதன் திட்டமிட்ட

வடிவமைப்பை உணர்த்துகிறது.

ஒளிச்சரேக்கை நடைபெற பொதுமானதாக இருக்காது. அது இன்னும் பெரியதாக இருந்திருந்தால், வெளியிடப்படும் கதிர்வீச்சு பூமியில் உள்ள உயிரினங்களை அழித்துவிடும். நமது சூரியன் அதன் திட்டமிட்ட வடிவமைப்பை உணர்த்துகிறது.

பூமி, இங்கு உயிர் செழித்து வளர்வதற்கு ஏற்ற சரியான தூரத்தில் சூரியனிலிருந்து அமைந்துள்ளது. பிரபஞ்சம் முழுவதும் உள்ள பரந்த அளவிலான வெப்பநிலைகளில், ஒரு நட்சத்திரத்தின் உள்ளே உள்ள மில்லியன் கணக்கான டிகிரி வெப்பநிலையிலிருந்து வெளிப்புற விண்வெளியின் உறைநிலைக்குக் கீழ் உள்ள ஆழம் வரை, நீர் 180-டிகிரி என்ற குறுகிய வரம்பில் மட்டுமே திரவமாக உள்ளது. பூமி சூரியனுக்கு 4% நெருக்கமாக இருந்தால், அனைத்து நீரும் ஆவியாகிவிடும், பூமியில் உயிர் இருக்காது. நாம் சூரியனிலிருந்து 4% தொலைவில் இருந்தால், அனைத்து நீரும் உறைந்துவிடும், இது தற்போதுள்ள எந்த உயிர் வடிவங்களையும் செழித்து வாழ விடாது.
பூமிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையிலான தூரம் ஒரு திட்டமிட்ட வடிவமைப்பைக் காட்டுவதாகத் தெரிகிறது.

பூமிக்கும் நமது நிலவுக்கும் இடையிலான தூரமும் நமது கிரகத்தில் உயிரினங்கள் வாழ்வதற்கு ஏற்றவாறு ஒரு நோக்கத்துடன் வடிவமைக்கப்பட்டது போல் தோன்றுகிறது. நிலவின் ஈர்ப்பு விசையால் பூமியின் கடல் அலைகள் ஏற்படுகின்றன. நிலவு மிகவும் அருகில் இருந்தால், கடல் அலைகள் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை உலகை வெள்ளத்தில் மூழ்கடிக்கும். நிலவு மிகவும் தொலைவில் இருந்தால், கடல் அலைகள் கடல்களைச் சுத்தம் செய்ய உதவும் அளவுக்கு மிகவும் பலவீனமாக இருக்கும். இதன் விளைவான கடல்வாழ் உயிரினப் பேரழிவு அனைத்து உயிரினங்களையும் பாதிக்கும், ஏனெனில் நாம் சுவாசிக்கும் காற்றில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் பெரும்பாலும் கடல் தாவரங்களால் மீண்டும் நிரப்பப்படுகிறது. இது மனிதக் கொள்கையை ஆதரிக்கிறது.

வாழ்க்கை இருப்பதற்கு பூமியின் ஈர்ப்பு விசையும் மிகவும் பொருத்தமாக உள்ளது. நமது கோள் பூமத்தியில் மணிக்கு ~1,000 மைல்கள் வேகத்திலும், சூரியனைச் சுற்றி மணிக்கு 66,000+ மைல்கள் வேகத்திலும் (ஒரு பறக்கும் தோட்டாவையும் விட ~30 மடங்கு வேகமாக) hurtling சென்று கொண்டிருந்தாலும், நமது கோளின் ஈர்ப்பு விசை நம்மை நசுக்காமல் நம் இடத்தில் வைத்திருக்கிறது, பூமியில் வாழ்க்கை இருக்க அனுமதிக்கிறது. வியக்கத்தக்கது!

நான் மனிதவியல் கொள்கையின் மேற்பரப்பை மட்டுமே தொட்டுச் செல்கிறேன். உதாரணமாக, ஒவ்வொரு புரோட்டானிலும் மூன்று குவார்க்குகள் உள்ளன, அவை ஆன்டி-குவார்க்குகளாகவும் நேர்மறை

எலக்ட்ரான்கள். இந்த சிதவைின் விகிதம் உயிர் வாழ்வதற்கு ஏற்றவாறு சரியாக உள்ளது. இந்த விகிதம் அதிகமாக இருந்தால், சிதநைந்து கொண்டிருக்கும் புரோட்டான்கள் மரணத்தை ஏற்படுத்தும் அளவிலான கதிர்வீச்சை வழங்கி, அனைத்து உயிரினங்களையும் அழித்துவிடும். இந்த விகிதம் மதெுவாக இருந்தால், பிரபஞ்சத்தில் உயிர் வாழ்வதற்குத் தவேயைான பொருள் பற்றாக்குறயைாக இருக்கும். இது ஒரு நோக்கமுள்ள வடிவமைப்பை ஆதரிக்கிறது.

நமது சூரிய மண்டலத்தில் உள்ள பெரிய வாயுக் கோள்கள் அலைந்து திரியும் விண்கற்களிலிருந்து நமது கிரகத்தைப் பாதுகாப்பது முதல் புரோட்டான் நிலைத்தன்மை வரை, இத்தகைய குறிப்பிட்ட பண்புகள் மனிதக் கோட்பாட்டை ஆதரிக்கின்றன. இது, நமது புத்திசாலியான வதோகம வடிவமைப்பாளர் மனிதகுலம் வசிப்பதற்காகப் பூமியை உருவாக்கினார் என்பதை வலுவாகக் குறிப்பிடுகிறது.

பௌத்தவாதக் கண்ணோட்டம், முடிவற்ற பிரபஞ்சங்கள் இருப்பதாகக் கூறுகிறது, எனவே நமது கிரகத்தில் உயிர் வாழ்வதற்கான கணித சாத்தியமின்மை இருந்தபோதிலும், பூமியில் உயிரைத் தாங்குவதற்குத் தவேயைான நுணுக்கங்கள் பிரபஞ்சத்திற்குச் சிறப்பானவை அல்ல. இருப்பினும், விண்வெளியின் தொலைதூரப் பகுதிகளில் வாழக்கூடிய கிரகங்கள் கண்டறியப்பட்டதாகத் தொடர்ச்சியான கூற்றுகள் இருந்தபோதிலும், அத்தகைய எந்தவொரு கூற்றும் நரே்மையான அறிவியல் ஆய்வின் மிகச் சிறிய அளவையும் தாங்கிக்கொள்ளவில்லை. ஆகவே, தவேன் ***...பூமியைக் குடியிருக்குவதற்காக உருவாக்கினார்***... (ஏசாயா 45:18) என்றும் ***...தனது சொந்த சாயலில் மனிதனைப்*** *படைத்தார்*... (ஆதியாகமம் 1:27) என்றும் தரெிகிறது.

மனிதன் கடவுளின் சாயலில் உருவாக்கப்பட்டான் என்றும், எல்லா மனிதர்களும் ஆதாம் மற்றும் ஏவாளிடமிருந்து வந்தவர்கள் என்றும் வைத்துக்கொண்டால், ***அனைத்து மனித இனங்களும் எங்கிருந்து வந்தன?*** *என்று* என்னிடம் அடிக்கடி கட்கேப்படுகிறது. என் வதோகம அடிப்படையிலான பதிலுக்கு, நாம் அந்தச் சூழலைப் புரிந்துகொள்ள வணே்டும்.

நோவா, அவனது குடும்பத்தினர், மற்றும் பழேையில் இருந்த உயிரினங்கள் உலகம் முழுவதும் பரவ வணே்டும் என்பதே கடவுளின் கட்டளையாக இருந்தது: ***பழேையிலிருந்து நீயும், உன் மனைவியும், உன் குமாரத்திகளும், உன் குமாரத்திகளின் கணவர்களும் வளெியறேுங்கள். உன்னுடன் இருக்கும் ஒவ்வொரு உயிருள்ளதையும் உன்னுடன் வளெியறே்று... அவை பூமியில் பெருகும்படியாகவும், பலனளிக்கும்படியாகவும், அதன் மீது பெருகும்படியாகவும்***

பூமியில் (ஆதியாகமம் 8:16-17). இது பூமியின் பனிக்காலத்தின் ஆரம்பத்தில் நடந்தது (அத்தியாயம் 6-ஐப் பார்க்கவும்).

பனிக்காலம் ஒரு உறைபனி காலம் என்று நாம் கருதலாம் என்றாலும், அந்த நேரத்தில் பூமியின் பெரும்பாலான பகுதி வெப்பமண்டல காலநிலையைக் கொண்டிருந்தது. ஆழ்கடல் நீரூற்றுகளிலிருந்து வரும் வெப்பமான நீர்ப்பரப்புகள் வெப்பமான பெருங்கடல்களுக்கும் பெரும் நீராவியாகவும் வழிவகுத்தன, இது மேக மூட்டத்தை ஏற்படுத்தி, நமது கிரகத்தின் மையப் பகுதிகளுக்கு மழையையும் துருவங்களில் பனிக்கட்டியையும் வழங்கியது. துருவப் பகுதிகளில் பனி மற்றும் பனிப்பாறை வடிவில் இருந்த நீரின் அளவு காரணமாக, கடல்கள் இன்றுள்ளதை விட ~395 அடி தாழ்வாக இருந்தன. புவியியல் பாடப்புத்தகங்கள் இதை உறுதிப்படுத்துகின்றன: "*இருபதாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு... கடல் மட்டம் இன்றுள்ளதை விட 120 மீ (395 அடி) குறைவாக இருந்தது... பனிப்பாறைகள் உருகி கடல் மட்டம் உயர்ந்தது...*"[261] குறைந்த கடல் மட்டங்கள், இன்று காணப்படுவதை விட அதிகமான பூமியின் கண்டப் பரப்புகளை வெளிப்படுத்தின,[262] இது விலங்குகள் பூமி முழுவதும் பரவ வழிவகுத்தது.

நோவாவின் பேழையிலிருந்து வெளியே வந்த உயிரினங்கள், அவற்றின் குறிப்பிட்ட வகையினருக்குரிய முழுமையான மரபணுத் தொகுப்பைக் கொண்டிருந்தன, இது பரந்த அளவிலான மரபணுப் பன்முகத்தன்மைக்கு வழிவகுத்தது. விலங்குகள் பரவி அவற்றின் புதிய சூழல்களுக்கு ஏற்ப தங்களை மாற்றிக்கொண்டதால், விரைவான இனப் பிரிவு நிகழ்ந்தது (மரபணு குறைபாடு காரணமாக: அத்தியாயம் 10-ஐப் பார்க்கவும்).

இருப்பினும், மக்கள் கலகம் செய்து பாபேல் என்ற ஒரே இடத்தில் கூடினர். ஆகையால், பெலேகின் நாட்களில் தேவன் மக்களைப் பிரித்தார்: ***ஏபேருக்கு இரண்டு குமாரர்கள் பிறந்தார்கள்; ஒருவன் பேலேக் என்று பேரிடப்பட்டது; ஏனெனில் அவன் நாட்களில் பூமி பிரிக்கப்பட்டது...*** (ஆதியாகமம் 10:25). *பெலேக் என்ற* பெயருக்குப் பிரிந்தது அல்லது பிளவுபட்டது என்று பொருள். நிச்சயமாக, உலகளாவிய பெருவெள்ளம் நிலப்பரப்புப் பிரிவதற்கும், மலைத்தொடர்கள் உயர்வதற்கும், எரிமலைச் செயல்பாடுகள் பூமியின் மேலோட்டத்தை முடிக்கப்படாத புதிர் துண்டுகளைப் போலப் பிளவுபடுத்துவதற்கும் வழிவகுத்தது. இருப்பினும், பெலேக்கின் ~239 ஆண்டு கால வாழ்நாளின் போதே மொழிகள் குழப்பப்பட்டன, அது மனிதகுலத்தை பூமியில் சிதறடிக்கத் தூண்டியது. ***எனவே, அதன் பெயர் பாபேல் என்று அழைக்கப்பட்டது; ஏனெனில் கர்த்தர்***

உலகம் முழுவதற்கும் ஒரே மொழியைக் குழப்பினார்; அங்கிருந்து கர்த்தர் அவர்களை உலகம் முழுவதிலும் பரவச் செய்தார் (ஆதியாகமம் 11:9).

ஆக, ***வெவ்வேறு மனித இனங்கள் எங்கிருந்து வந்தன?*** வேதாகமத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒரே இனம் மனித இனம் தான் (மல்கியா 2:10, அப்போஸ்தலர் 17:26). இதைவிடச் சிறந்த கேள்வி: ***வெவ்வேறு தோற்றமுடைய மக்கள் குழுக்கள் எங்கிருந்து வந்தன?*** வெள்ளப்பெருக்குக்குப் பிறகு 500 முதல் 700 ஆண்டுகள் கழித்து, உலகின் பெருங்கடல்கள் குளிர்ந்தபோதும், நீராவி மெல்லியதாகியபோதும், பனிக்காலம் முடிவடைந்தபோதும் இது நிகழ்ந்தது. பனிப்பாறைகள் உருகத் தொடங்கியபோது, குறிப்பாகக் குறைந்த அட்சரேகைகளில், கடல்கள் நீரால் நிரம்பின, இதனால் மக்கள் தாங்கள் இருந்த தீவுகளிலோ அல்லது கண்டங்களிலோ முடங்கிக் கிடந்தனர். பின்னர் மக்கள் சுமார் 3,200 ஆண்டுகளாக தங்கள் குழுவின் மரபணுத் தொகுப்பிலிருந்து சந்ததியைப் பெருக்கி வந்தனர். ஒவ்வொரு குழுவினரின் டி.என்.ஏ-விலும் சிறிய மரபணு நுண்-மாற்றங்கள் சேர்ந்து, இன்று எந்தவொரு குறிப்பிட்ட மக்கள் குழுவுடன் தொடர்புடைய பண்புகளையும் உருவாக்கின. **இவை அனைத்தும் நம் படைப்பாளியின் சாயலில் உருவாக்கப்பட்டன.**

விவிலியக் கண்ணோட்டத்தின்படி, இன்று மக்களிடையே காணப்படும் மரபணுத் தகவல்கள், நமது ஆதிப் பெற்றோர்களான ஆதாம் மற்றும் ஏவாலைக் கடவுள் படைத்த மரபணுத் தரவுகளிலிருந்து வந்தவையாகும் (வழிவந்தன). இந்த மரபணுத் தகவல்கள் பின்னர் நோவாவின் பேழையில் இருந்த நான்கு தம்பதிகளின் மரபணுத்தொகுப்புகளுக்குள் குறுகியதாகச் சுருங்கின. சுவாரஸ்யமாக, மனித மரபணுத்தொகுப்பு குறித்த ஒரு நேஷனல் ஜியோகிராஃபிக் ஆய்வானது, அனைத்து மனிதர்களும் நான்கு தனித்துவமான மரபணுத் தொகுப்புகளில் ஒன்றிலிருந்து வந்தவர்கள் என்று தெரிவித்தது.[263] அருமை!

ஆண்களில் காணப்படும் Y குரோமோசோம் குறித்த 1995 ஆம் ஆண்டு ஆய்வானது, அனைத்து மனிதர்களும் ***Y குரோமோசோம் ஆதம்*** என்று அழைக்கப்படும் ஒரே ஒரு மனிதனிடமிருந்து வந்தவர்கள் என்பதைக் காட்டியது. பெண்களில் காணப்படும் மைட்டோகாண்ட்ரியா டிஎன்ஏ குறித்த ஆய்வானது, அனைத்து மனிதர்களையும் ***ஆப்பிரிக்க*** அல்லது ***மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈவ்*** என்று அழைக்கப்படும் ஒரே ஒரு பெண்ணிடமிருந்து கண்டறிய முடியும் என்பதை வெளிப்படுத்தியது. உருமாற்ற விகிதங்கள் குறித்த மேலதிக ஆராய்ச்சியானது, ஈவ் சுமார் 6,000 ஆண்டுகள் வாழ்ந்திருக்கலாம் என்பதை வெளிப்படுத்தியது

முன்பு![264] ஆதாம் அல்லது ஈவாவின் தோல் என்ன நிறமாக இருந்திருக்கும் என்று நமக்குத் தெரியாவிட்டாலும், ஒரு வெள்ளைத் தம்பதியினருக்கும் ஒரு கறுப்புத் தம்பதியினருக்கும் பிறந்த இரண்டு குழந்தைகள் திருமணம் செய்துகொண்டால், அவர்களுடைய குழந்தைகள் உலகம் முழுவதும் உள்ள மக்களிடையே காணப்படும் எந்தவொரு தோல் நிறத்தையும் கொண்டிருக்கலாம்!

டார்வினின் தவறான, உலகப் பார்வையை மாற்றும் புத்தகமான ***'இயற்கைத் தேர்வு மூலம் இனங்களின் தோற்றம் அல்லது வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் விருப்பமான இனங்களின்*** பாதுகாப்பு' (***The Origin Of The Species By Means Of Natural Selection or The Preservation Of Favored Races In The Struggle For Life***) மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து வந்த அவரது பயங்கரமான புத்தகமான '***மனிதனின்*** தோற்றம்' (***The Descent Of Man)*** ஆகியவற்றில் குறிப்பிட்டது போல நாம் வெவ்வேறு நிலைகளில் பரிணமிக்கவில்லை என்பதால், பல்வேறு தோற்றமுடைய மக்களுக்கு இடையே இரத்தப் பரிமாற்றங்கள், சிறுநீரக மாற்று அறுவை சிகிச்சைகள் மற்றும் பலவற்றை நம்மால் செய்ய முடியும் என்பதை **வேதாகமக் கண்ணோட்டம்** விளக்குகிறது. மதச்சார்பற்ற கூட்டம் டார்வினின் முதல் புத்தகத்தின் முழுப் தலைப்பை மறைத்து, அவரது இரண்டாவது புத்தகம் எப்போதோ இருந்ததே இல்லை என்று பாசாங்கு செய்கிறது.[265] எனவே, பெரிய மாற்றங்களின் தீய தத்துவம், மனிதர்கள் உட்பட விலங்குகள் பல்வேறு நிலைகளில் பரிணமித்து, மிகவும் பரிணமித்த இனங்கள் வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் வெற்றி பெறுகின்றன என்று அபாயகரமாக ஊக்குவிக்கிறது என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள். இது திகைப்பூட்டுகிறது!

மனித மக்கள்தொகை ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன, சுமார் 4,500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒரு உலகளாவிய வெள்ளத்தில் நான்கு தம்பதிகள் தப்பிப்பிழைத்திருந்தால், மேலும் அதன்பிறகு தம்பதிகள் சராசரியாக 2.2 குழந்தைகளைப் பெற்றிருந்தால், இன்று பூமியில் 8+ பில்லியன் மக்கள் இருந்திருப்போம். மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு அறிக்கைகள் இன்று நமது கிரகத்தில் 8+ பில்லியன் மக்கள் வாழ்கின்றனர் என்று கூறுகின்றன.[266]

வரலாற்றுப் பதிவுகள் கூட விவிலியப் பெருவெள்ளத்தின் காலக்கெடுவை ஆதரிக்கின்றன, ஏனெனில் நம்பத்தகுந்த வரலாற்றுப் பதிவுகள் மட்டுமே பின்னோக்கிச் செல்கின்றன ~5,000 ஆண்டுகள் மட்டுமே.[267] சீனப் பதிவுகளில், ஒரு படகில் வெள்ளத்தில் தப்பிப் பிழைத்த எட்டு பேர், பின்னர் உலகை மீண்டும் மக்கள் தொகையால் நிரப்பியது பற்றிய குறிப்புகள் உள்ளன! இந்தப் பதிவுகளின் மூலம் நோவாவின் குடும்பத்திலிருந்து உருவானது, மேலும் அவை அவனது மகன்களில் ஒருவரால் ஆசியாவிற்குக் கொண்டுவரப்பட்டன.

பௌத்த பார்வையின்படி, பழங்கால மனிதன் சந்திரனின் கட்டங்களைப் பதிவு செய்தான், பெரிய கல் (மெகாலிதிக்) கட்டமைப்புகளைக் கட்டினான், ஓவியம் வரைந்தான், இசைக் கருவிகளைச் செய்தான், மற்றும் மதச் சடங்குகளை நடத்தினான், ஆனால்

தங்கள் இருப்பின் முதல் 1.8 மில்லியன் ஆண்டுகளில் தங்கள் வரலாற்றைப் பதிவு செய்யத் தவறிவிட்டனர்.

தேவ வார்த்தையின் உத்வேகிக்கப்பட்ட உண்மைக்கான சுவாரஸ்யமான சான்று, படிக்க மிகவும் சுவாரஸ்யமற்ற பகுதிகளாகத் தோன்றும் வம்சாவளிப் பதிவுகளிலிருந்து வருகிறது. **வேதாகமக்** கண்ணோட்டத்தின்படி, உலகப் பிரளயத்திற்கு ~1,656 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஆதாமுக்கும் ஏவாளுக்கும் மனித வரலாறு தொடங்கியது. ஆதியாகமம் 5-ல் உள்ள காலவரிசைகள் ஆதாம் முதல் நோவா வரை உள்ள காலத்தை உள்ளடக்கியிருப்பதால், பிரளயத்திற்கு முந்தைய உலகின் தோராயமான கால அளவை நாம் அறிவோம். வம்சாவளிகளில் உள்ள மூல வார்த்தைகளின் ஹீப்ரு மொழிபெயர்ப்புகளுக்கு பல வரையறைகள் உள்ளன, அவற்றுள் சில: ஆதாம் - மனிதன்; சேத் - நியமிக்கப்பட்ட; ஏனோஷ் - மரிப்பவன்; கேனான் - துக்கம்; மகலலேல் - ஆசீர்வதிக்கப்பட்ட தேவன்; யாரேத் - இறங்கி வருவார்; ஏனோக்கு - போதித்தல்; மெதுசலா - அவனது மரணம் கொண்டுவரும்; லாமேக் - நம்பிக்கையற்றவர்; நோவா - ஆறுதல். இவை அனைத்தும் சேர்ந்து கூறுவது: ***மனிதன் நியமிக்கப்பட்ட மரணத் துயரம்*** (ஆனால்) ***ஆசீர்வதிக்கப்பட்ட தேவன் இறங்கி வந்து போதிப்பார். அவருடைய மரணம் விரக்தியடைந்தவர்களுக்கு ஆறுதலைக் கொண்டுவரும்***.[268] நற்செய்திச் செய்தியின் இந்த விளக்கம் பைபிளின் மிக முதல் புத்தகத்திலேயே உள்ளது!

பூமியில் மனித வாழ்க்கை இருக்க அனுமதிக்கும் நமது சூரிய மண்டலத்தின் குறிப்பிட்ட பண்புகள், மரபியல் மற்றும் வரலாற்றுப் பதிவுகளுடன் இணைந்து, ***தொடக்கத்தில் கடவுள் படைத்தார்*** (ஆதியாகமம் 1:1a) என்பதையும், கடவுள் ***…தனது சொந்த உருவத்தில் மனிதனைப் படைத்தார்…ஆணும்*** *பெண்ணுமாக…* என்பதை ஆதரிக்கின்றன.

(ஆதியாகமம் 1:27). **ஓக்கமின் கத்தி**.

***

"*என் தேவாலயத்தில் நான் உங்களைக் கேட்ட அந்த ஞாயிறு, என் வாழ்வின் மிக முக்கியமான மணிநேரங்களில் ஒன்றாகும். எனக்கு இருந்த எண்ணற்ற கேள்விகளுக்கு நீங்கள் பதிலளித்தீர்கள், மேலும் விஷயங்களைப் புரிந்துகொள்வதை மிகவும் எளிதாக்கினீர்கள். கடவுள் உங்களை ஆசீர்வதிப்பாராக.*" ஓரிகானில் உள்ள பால்

20

புத்திசாலித்தனமான வதோகம வடிவமைப்பு

பூத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பு இயக்கம்
"...***மாற்றும்***
அறிவியலின் வரயைறயையே மோற்றும்,
அதனால் அது இயற்கை நிகழ்வுகளின்
ஆய்வோடு மட்டும் கட்டுப்படுத்தப்படாது."[269]

மலேே உள்ள தலைப்பு, அறிவியல் ஒரு சார்புடயை, இயற்கவைாத உலகப் பார்வகைக்கு உட்பட்டது என்பதை ஒப்புக்கொள்கிறது. கன்சாஸ் மாநிலப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சரேந்த ஸ்காட் டாட், *"அனைத்துத் தரவுகளும் ஒரு புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பாளரைக் சுட்டிக்காட்டினாலும், அத்தகயை ஒரு கருதுகோள் இயற்கவைாதம் அல்லாததால் அறிவியலிலிருந்து விலக்கப்படுகிறது" என்று* கூறினார். [294] ஆனால் இயற்கவைாதம் ஒரு அறிவியல் கோட்பாடு அல்ல, அது மதச்சார்பற்ற உலகப் பார்வை அடிப்படயைாகக் கொண்ட ஒரு மதத் தத்துவமாகும்.

இயற்கவைாதம், உயிர், மரபணுத் தகவல், ஆர்.என்.ஏ/டி.என்.ஏ அமைப்பு மற்றும் தாவரங்கள், விலங்குகள், மனிதர்கள் உட்பட காணப்படும் நம்பமுடியாத சிக்கலான வடிவமைப்புகள் ஆகியவை இயற்கயைாக நிகழும் சயெல்முறைகளின் விளைவாகும் என்றும், சாத்தியமற்றதை சாத்தியமாக்குவதாக அவர்கள் கருதும் நீண்ட காலமே இதற்குக் காரணம் என்றும் கூறுகிறது.

அத்தியாயம் ஒன்பதில், உயிர் *தோற்ற விதி* மற்றும் உயிர் தானாகவே தோன்றியிருக்க முடியாத அளவுக்கு மிகவும் சிக்கலானது என்பதை நான் விளக்கினனே். இப்போது, ஒரு பாறைத் துண்டும் சில களிமண் துண்டுகளும், அந்தச் சிக்கலான வடிவமைப்பிற்குப் பின்னால் ஒரு புத்திசாலித்தனமான ஆதாரம் இருக்க வணேடும் என்பதை எவ்வாறு வளிப்படுத்துகின்றன என்பதைக் கவனியுங்கள்.

தற்கு டகோட்டாவில் உள்ள மவுண்ட் ரஷ்மோர், 1927 மற்றும் 1941-க்கு இடையில் குட்சன் மற்றும் லிங்கன் போர்க்ளம் ஆகியோரால் ஒரு கருங்கல் மலைப்பகுதியிலிருந்து செதுக்கப்பட்டது. முன்னாள் அமெரிக்க ஜனாதிபதிகளான ஜார்ஜ் வாஷிங்டன், தாமஸ் ஜெஃபர்சன், அபிரகாம் லிங்கன் மற்றும் தியோடர் ரூஸ்வெல்ட் ஆகியோரின் 60 அடி உயர மார்பளவு சிலைகளை நீங்கள் பார்த்துக் கொண்டிருக்கும்போது, *மில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகால மழை மற்றும் காற்று அரிப்பின் விளைவாகவே அந்த உருவங்கள் ஏற்பட்டன என்று ஒரு பூங்கா ரேஞ்சர் உங்களிடம் கூறினால், அந்த ரேஞ்சர் ஒரு பைத்தியம் என்று நீங்கள் முடிவு செய்வீர்கள். ஏனெனில், வடிவமைப்பில் உள்ள சிக்கலானது இயற்கை செயல்முறைகளால் ஏற்பட்டிருக்க முடியாத அளவுக்கு மிகவும் நுட்பமானது. அதாவது, செதுக்கப்பட்ட பாறையானது கூட, அதற்குப் பின்னால் ஒரு புத்திசாலித்தனமான ஆதாரம் இருந்திருக்க வேண்டும் என்று கோருகிறது.[270]

வேதப்பார்வை என்னவென்றால், செதுக்கப்பட்ட கிரானைட்டில் காணப்படும் வடிவமைப்பே ஒரு புத்திசாலியான சிற்பி இருந்தார் என்பதை நிரூபிக்கிறது. மேலும், செதுக்கப்பட்ட பாறையை விட பிரில்லியன் கணக்கான மடங்கு சிக்கலான, பூமியிலிருந்து முளைக்கும், கடல்களில் நீந்தும், வானில் பறக்கும் அல்லது பூமியில் ஊரும் உயிரினங்களில் காணப்படும் அற்புதமான வடிவமைப்பு, நமது புத்திசாலியான வேத வடிவமைப்பாளருக்குச் சான்றாக விளங்குகிறது.

இயற்கை வழிபாட்டாளர்களைத் தவிர, புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பின் ***எடுத்து***க்காட்டுகள் அனைவருக்கும் பிரபலமாக உள்ளன. பல கிறிஸ்தவர்கள், நியூ ஏஜர்கள், இந்துக்கள், பௌத்தர்கள், அறியாமையாளர்கள் மற்றும் பிறர் ஈடுபட்டுள்ள ஒரு கிறிஸ்தவர் அல்லாத புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பு (**ID**) இயக்கம்[271] இருந்தாலும், நான் IBD (புத்திசாலித்தனமான வேதாகம வடிவமைப்பு)-ஐ விரும்புகிறேன். அனைத்தையும் தம்முடைய வார்த்தையினால் படைத்த இயேசு கிறிஸ்து என்ற சரியான மூலத்திற்கு மகிமையை நாம் கொடுக்க வேண்டும் என்று நான் நம்புகிறேன்: ***எல்லாமும் அவர் மூலமாயே உண்டாக்கப்பட்டது; உண்டாக்கப்பட்டதொன்றும் அவர் இல்லாமல் உண்டாகவில்லை*** (யோவான் 1:3).

மூன்றாம் நாளில், தேவேதை அடிப்படைப் பந்து, நீர், வளிமண்டலம் மற்றும் மண்ணைத் தயாரித்த பிறகு, உணவு மற்றும் ஆக்ஸிஜனுக்கான ஆதாரத்தை வழங்க தாவரங்களைப் படைத்தார்: ***தேவன்: பூமி புல்லையும், விதைவிடும் செடியையும், கனிகொடுக்கும் மரத்தையும் முளைக்கச்*** *செய்யக்கடவது*... (ஆதியாகமம் 1:11a). அடுத்த நாள் தேவன்

தாவரங்கள் உயிரதைத் தக்கவகைக்கும் அசாதாரணமான சிக்கலான சயெல்முறயைான **ஒளிச்சரேர்க்கயைை** (**photosynthesis**) நிறவைு சயெ்ய சூரியனை உருவாக்கினார். இது பச்சதைத் தாவரங்கள் மற்றும் பாசிகளில் நிகழ்கிறது, அவை உறிஞ்சும் சூரிய ஒளி, நீர் மற்றும் கார்பனை ஆக்சிஜன் மற்றும் சர்க்கரயைாக மாற்றுகின்றன. ஆக்சிஜன் வளிமண்டலத்தில் வளெியிடப்படும் அதே வளேயைில், குளுக்கோஸ் தாவரத்தில் சமேிக்கப்பட்டு, தாவரத்திற்கு, தாவரங்களை உண்ணும் உயிரினங்களுக்கு மற்றும் பாவத்திற்குப் பிந்தயை இறைச்சி உண்ணிகள் ஆகியவற்றுக்கு ஆற்றலை வழங்குகிறது. அசாதாரணமான IBD!

தவேதச்சிகள் சடிகளுக்கு மகரந்தச் சரேர்க்கை சயெ்ய இறவைனால் உருவாக்கப்பட்டன. தவேதச்சிகளுக்கும் சில சடிகளுக்கும் இடயைிலான நுட்பமான தாெடர்பு, IBD-இன் கரைகேயைை வளெிப்படுத்துகிறது.

பக்கடெ் ஆர்க்கிட்272-ஐ **எடுத்துக் காெள்ளுங்கள்**. பூவின் இதழ் ஒரு சளிப்பூசலான மறேப்பரப்பைக் காெண்டுள்ளது, இது பூவின் தனேின் நறுமணத்தால் ஈர்க்கப்பட்ட **தனேீயை** வழுக்கி ஆர்க்கிட்டின் பக்கடெ்டுக்குள் விழ வகைக்கிறது. அந்தப் பக்கடெ்டில் ஒரு திரவக் குளம் உள்ளது, மலேும் அந்தக் குளத்திலிருந்து தனேீ தப்பிக்க ஒரே வழி, குளத்தின் விளிம்பில் உள்ள ஒரு படியில் ஏறி, அங்கிருந்து ஒரு சுரங்கப்பாதை பூவிற்கு வளெியே அழைத்துச் சலெ்வதாகும். இருப்பினும், தனேீ சுரங்கப்பாதை வழியாக ஊர்ந்து சலெ்லும்போது, பூவின் சுவர்கள் சுருங்கி அந்தப் பூச்சியைப் பிடித்துக் காெள்கின்றன, அதே நரேத்தில் அந்த ஆர்க்கிட், தனேீயின் முதுகில் இரண்டு மகரந்தப் பைகளை ஒட்ட வைத்துவிடுகிறது. அந்த ஒட்டு உலர அனுமதித்த பிறகு, ஆர்க்கிட் தனேீயை விடுவிக்கிறது, அதனால் அது பறந்து சலெ்ல முடியும். அது மற்றாெரு பக்கடெ் ஆர்க்கிட் மீது அமர்ந்தால், இந்த முழு சயெல்முறயைும் மீண்டும் நிகழ்கிறது. தனேீயானது வழுக்கி குளத்தில் விழுகிறது, படியில் ஊர்ந்து மலேறேி சுரங்கத்திற்குள் நுழைகிறது, அங்கு பூவின் சுவர்கள் அதை மீண்டும் பிடித்துக்காெள்கின்றன. அந்தப் பரிதாபமான சிறிய தனேீ, "*டஜோ வூ! நான் இதற்கு முன்பும் இங்கே இருந்தனேே?*" என்று நினைக்கக்கூடும். ஆனால் இந்த முறை, பூவிலிருந்து இரண்டு காெக்கிகள் வந்து மகரந்தப் பைகளை அகற்றி, மகரந்தச் சரேர்க்கை சயெல்முறயைை நிறவைு சயெ்கின்றன! பின்னர் அந்தத் தனேீ மீண்டும் விடுவிக்கப்படுகிறது! வாவ்! IBD-க்கான பிரமிக்க வகைக்கும் ஆதரவு!

பக்கடெ் ஆர்க்கிட் போலவே, இறைச்சியூட்டித் **தாவரமான பிட்சர் பிளான்ட்டும்** பூச்சிகளை ஈர்க்க தனே் மற்றும் வழுக்கும் பரப்புகள், திரவக் குளம் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துகிறது. இருப்பினும்,

முடிவு முற்றிலும் மாறுபட்டது. ஒரு குழம்புச் செடியின் இலைகள் ஒரு குழம்பு போன்ற உருண்டையை உருவாக்குகின்றன. அந்தக் குழம்பின் விளிம்பு வழுக்கும் தன்மையுடையது, அதனால் ஒரு பூச்சி அதன் மீது அமரும்போது, அது வழுக்கி குழம்பிற்குள் விழுந்து, திரவக் குளத்தில் விழுகிறது. ஆனால் இங்கு *'ஏற்கனெவே பார்த்தது போன்ற'* உணர்வு ஏற்படாது, ஏனெனில் அந்தக் குளத்தில் சரியான நொதிகள் உள்ளன, அவை பூச்சியை உடைத்துச் செடி அதன் ஊட்டச்சத்துக்களை உறிஞ்சிக்கொள்ள உதவுகின்றன. இந்தச் செடிகளுக்கு இடையிலான ஒற்றுமைகள் IBD-க்கான சான்றாகும்.

மேலும் தேவன்: ஜலம் ஜீவனையுடைய அசைந்தாலடங்கும் பிராணிகளைப் பெருகப்பண்ணக்கடவது என்றார்… (ஆதியாகமம் 1:20a). படைப்பின் ஐந்தாம் நாளில், தேவன் கடலை உயிரினங்களால் நிரப்பினார், அவற்றுள் IBD-ஐக் குழிச்சலிட்டுச் சொல்லும் டால்பின்களும் அடங்கும்!
இருப்பினும், கோட்பாட்டளவில் அவற்றின் தசைகள் மணிக்கு ~10 மைல்கள் மட்டுமே நீந்த அனுமதிக்க வேண்டும் என்றாலும், இந்த நீரில் வாழும் பாலூட்டிகள் மணிக்கு 25 மைல்கள் வரை நீந்த முடியும். தண்ணீரில் மிக வேகமாகச் சீறிச்செல்லும் அவற்றின் திறனுக்குக் காரணம், கடவுள் அவற்றின் வெளிப்புறத் தோலை ஒரு பொருளால் வடிவமைத்திருப்பதே ஆகும். அந்தப் பொருள் தண்ணீரால் நிரம்பியவுடன், டால்பின் செய்யும் எந்தவொரு அசைவுக்கும் தானாகவே தன்னைச் சரிசெய்துகொள்கிறது. இந்த அற்புதமான அமைப்பு, தண்ணீருக்கும் டால்ஃபினின் தோலுக்கும் இடையிலான உராய்வை 60% வரை குறைத்து, அதன் தசைகளால் மட்டுமே உருவாக்கக்கூடிய வேகத்தை விட மிக அதிகமான வேகத்தை அந்த விலங்கு அடைய உதவுகிறது.

பொறியியல் வெற்றிகள் பெரும்பாலும், நமது புத்திசாலித்தனமான வேதாகம வடிவமைப்பாளரின் படைப்பில் காணப்பட்டதைப் பிரதிபலிப்பதால் ஏற்படுகின்றன. கடற்படைகள் ஒரு நாள் டால்பின் தோலில் காணப்படும் IBD-ஐப் பிரதிபலிக்க நம்புகின்றன, அதனால் அதை கப்பல்கள் மற்றும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் ஓடுகளில் பயன்படுத்த முடியும்.

தேவன் பெரிய திமிங்கலங்களையும், ஜலங்கள் பெருகியாகப் பிறப்பித்த ஜீவனுள்ள சகல ஜீவஜந்துக்களையும் ஜீவனையும் சிருஷ்டித்தார்... (ஆதியாகமம் 1:21a).

ஐந்தாம் நாளில், கடவுள் ஜெல்லிமீன்களைப் படைத்தார். இந்த உயிரினங்கள்
~98% நீர் கொண்டவை மற்றும் மூளை, இதயம், கண்கள் அல்லது எலும்புகள் இல்லாத போதிலும், அவை மிகவும் வெற்றிகரமான கடல் வேட்டையாடுபவை.

ஏறக்குறைய ஒளிபுகும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட அவை, தாங்கள் செல்லும் இடங்களில் எல்லாம் ஒன்றிணைந்துவிடுகின்றன. இந்த முதுகெலும்பற்ற உயிரினங்களில் சில, தள்ளுதல் அமைப்பைப் பயன்படுத்தி நீந்துகின்றன, இதில் பிரத்யேகமாக வடிவமைக்கப்பட்ட தசைகள் அவற்றின் குழிவான *மணியிலிருந்து* நீரை வெளியேற்றி அவற்றை நகர்த்துகின்றன. மற்றவை, கடல் பாசி போன்ற பொருட்களுடன் தங்களை இணைத்துக் கொண்டு, கடல் அலைகளுடன் மிதக்கின்றன. கடல் அட்டைகள் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட நரம்பு செல்களைச் சார்ந்துள்ளன. அவை தொடுதல் அல்லது அசைவால் தூண்டப்படும்போது, வேட்டையாடும் உயிரினம் அதன் இரையின் (மீன்கள் மற்றும் பிற கடல் அட்டைகள் உள்ளிட்ட சிறிய கடல் உயிரினங்கள்) மீது ஒரு சிறிய விஷம் கலந்த ஈட்டியை வீசச் செய்கின்றன. பின்னர், அவை தங்கள் உணவை உள்ளிழுக்கத் தங்கள் கைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன. ஆர்க்டிக் சிங்கத்தின் கழுத்துமுடி (Arctic Lion's Mane) என்பது மிகப்பெரிய கடற்பாசான் ஆகும், சிலவற்றின் எடை 500 பவுண்டுகள் மற்றும் அதன் உடல் எட்டு அடி விட்டம் கொண்டது. சுமார் 190 அடி நீளம் கொண்ட கைகளைக் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்ட இவை, தங்களை நீட்டி உங்களைத் தொடக்கூடும்!

...***மேலும் பூமியின் மேல் வானத்தின் திறந்த பரப்பிலே பறக்கக்கூடிய பறவைகளை***
(ஆதியாகமம் 1:20b).

பறக்கும் உயிரினங்கள் நமது புத்திசாலியான வேதாகம வடிவமைப்பாளருக்கு ஒரு சான்றாகும், மேலும் தேவன் நான்கு வகைகளை உருவாக்கினார்: பறவைகள், பூச்சிகள், பாலூட்டிகள் மற்றும் ஊர்வன (வழிவழியாக அழிந்துவிட்ட, இறகற்ற டெரோசார்கள்). ஒவ்வொன்றும் *குறைக்க முடியாத சிக்கலான அமைப்பைக்* கொண்டது, அதாவது அவற்றின் பல்வேறு பாகங்கள் (மூளை, மத்திய நரம்பு மண்டலம், இறகுகள், தசைகள், பார்வை, இறக்கைகள் போன்றவை) ஆரம்பத்திலிருந்தே காற்றில் பறக்க அனுமதிக்க, ஒரு செயல்படும் அமைப்பாக முழுமையாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். அது சிறிதளவும் குறைவாக இருந்திருந்தால், அவை பறப்பவையாக இல்லாமல், தரையில் புரள்பவையாக இருந்திருக்கும், மேலும் அவற்றின் பல்வேறு பாகங்கள் எதையும் தனியாகப் பறக்க வைக்க முடியாததால், வேட்டையாடுபவர்களுக்கு விரைவான உணவாகியிருக்கும்.

நான் கடல் மட்டத்திலிருந்து 34,000 அடி உயரத்தில் ஒரு விமானத்தில் இருந்தபோது, ஒரு விமானத்தை மேலே மிதக்க வைப்பது எது என்று சிந்திக்க ஆரம்பித்தேன். எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, நீங்கள் ஒரு விமானத்தின் எந்தவொரு பாகத்தையும் உங்கள் கைகளில் எடுத்துவிட்டுவிட்டால், அது தரையில் விழுந்துவிடும். உண்மை என்னவென்றால், புத்திசாலித்தனமான

பொறியாளர்கள் வடிவமைத்தபடி, அனைத்து பாகங்களும் ஒரு ஒருங்கிணைந்த அமைப்பாக ஒன்றாகச் செயல்பட வேண்டும், இல்லையெனில் விமானம்

ஒருபோதும் தரையிலிருந்து புறப்பட்டிருக்காது. அதுபோல், பறக்கும் பூச்சிகள், பாலூட்டிகள், ஊர்வன மற்றும் பறவைகள் IBD-ஐயே கத்துகின்றன!

தேவன் சிருஷ்டித்தார்... தன் தன்மையின்படி எல்லாப் பறக்கும் பறவைகளையும்; தேவன் அது நல்லது என்று கண்டார் (ஆதியாகமம் 1:21b).

டார்வினின் குருவி இனங்கள் உட்பட அனைத்துப் பறவைகளும் IBD-ஐ அறிவிக்கின்றன. மரங்கொத்தியை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். இந்த அற்புதமான பறவை ஒரு இயந்திரத் துப்பாக்கி சுடுவதை விட வேகமாகக் கொத்த முடியும், மேலும் அதன் அலகு மரத்தில் மோதும்போது ஏற்படும் திடீர் நிறுத்தம், புவியீர்ப்பு விசையின் ~1,000 மடங்கு விசைக்குச் சமமாக இருக்கும்! ஆக, ஒரு மரத்தை அது முதன்முதலில் கொத்தியபோது அதன் தலை வெடித்துச் சிதறாமல் தடுத்தது எது? அதன் கொக்கும் மூளையும் அதிர்ச்சியை உறிஞ்சும் திசுக்களால் அதன் மண்டையோட்டிலிருந்து பிரிக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் மோதலுக்குச் சற்று முன்பு, சிறப்புத் தசைகள் பறவையின் மூளையை அதன் கொக்கிலிருந்து விலக்கி இழுக்கின்றன. இந்த ஒருங்கிணைந்த வடிவமைப்பு IBD-யைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது.

எடையைக் குறைப்பதற்காகப் பறவைகளின் எலும்புகள் குழிவானதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் உட்புறக் குறுக்குத் தண்டுகள் வலிமையை வழங்காவிட்டால், அவை எளிதில் முறிந்துவிடும். கட்டிடக் கலைஞர்களும் பொறியாளர்களும் இத்தகைய வடிவமைப்பை மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகளில் இணைக்கின்றனர், ஏனெனில் குறுக்குத் தண்டுகள் மகத்தான ஆதரவைச் சேர்க்கின்றன.

ஒரு பறவையின் இறகு, தண்டிலிருந்து கிளைக்கும் முட்கள், ஒன்றன்மேல் ஒன்று படிந்திருக்கும் பக்கக் கிளைகள், மற்றும் துண்டுகளை அந்த இடத்திலேயே வைத்திருக்கும் வெல்க்ரோ போன்ற கொக்கிகள் உட்பட பல்லாயிரக்கணக்கான பாகங்களுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், விஞ்ஞானிகளின் கூற்றுப்படி, ஒரு பறவையின் இறகுகள் ***"விலங்குகளில் காணப்படும் மிகவும் சிக்கலான தோல் இணைப்பு** உறுப்புகளாகும்.*"[273]

ஒரு பறவையின் இறக்கையின் அசைவானது, இறக்கைகளைக் கீழே தள்ளும் வலுவான மார்புத் தசைகளாலும், அவற்றை மேலே தூண்டும் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட கயிறுச் சக்கர அமைப்பாலும் உருவாக்கப்படுகிறது. இந்த அசைவு காற்றைப் பின்னோக்கித் தள்ளி, காற்றியல்படி வடிவமைக்கப்பட்ட இறக்கைகளின் மீது செலுத்துகிறது. இது இறக்கையின் மேல் ஒரு வெற்றிடத்தை

உருவாக்கி, பறவயைை மலேே தூக்குகிறது,

இது பறக்க அனுமதிக்கிறது. அவற்றின் இறக்கைகள் மற்றும் வால் இறகுகளை இயக்கும் தசைகள், பறவையின் மூளையான அதன் விமானவியல் கணினியின் வழிகாட்டுதலுடன், அதன் மைய நரம்பு மண்டலத்துடன் சரியான இணைக்கத்துடன் செயல்படுகின்றன. வியக்கத்தக்கது! எனவே, *'பறவை மூளை'* என்று அழைக்கப்படுவது ஒன்றும் அவ்வளவு மோசமானதல்ல.

வௌவால்கள் ஐந்தாவது நாளிலா அல்லது ஆறாவது நாளிலா படைக்கப்பட்டன என்று எனக்கு உறுதியாகத் தெரியவில்லை. எப்படியாயினும், சாபத்திற்குப் பிந்தைய நமது உலகில் வேட்டையாடும்போது, பூச்சிகளை உண்ணும் **வௌவால்** (சில மணி நேரத்திற்கு 500 கொசுக்களைப் பிடிக்கின்றன) IBD! என்று கூச்சலிடுகிறது.

வௌவால்களுக்கு *'வௌவால் சோனார்'* என்று அழைக்கப்படும் ஒரு புத்திசாலித்தனமாக வடிவமைக்கப்பட்ட எதிரொலி இருப்பிட அமைப்பு உள்ளது, இது அவற்றை இரவில் பூச்சிகளை வேட்டையாட உதவுகிறது. ஒரு வௌவால் 30,000 முதல் 100,000 ஹெர்ட்ஸ் (வினாடிக்கு சுழற்சிகள்) வரையிலான உயர் ஒலிப் பிழையை, அதாவது ஒரு சோனார் துடிப்பை வெளியிடுகிறது. (அதிர்ஷ்டவசமாக, மனிதர்களின் செவித்திறனின் அதிகபட்ச வரம்பு 20,000 ஹெர்ட்ஸ் என்பதால், அவற்றின் ஒலிகள் நம்மைப் பைத்தியமாக்காது). பின்னர் அந்தப் பறக்கும் வௌவால், பொருட்களில் பட்டுத் திரும்பும் எதிரொலிகளைக் கேட்டு அவற்றை அடையாளம் காண்கிறது, அது ஒரு நொடியில் 2 மில்லியனாவது பாகம் வித்தியாசத்தில் இருந்தாலும் கூட, இது தடைகளைத் தவிர்க்கவும் அதன் இரையைப் பிடிக்கவும் உதவுகிறது. நம்பமுடியாத IBD!

உலகளாவிய வெள்ள மறுப்பாளர்களின் கூற்றுப்படி, கீழ் பாறை அடுக்குகளில் காணப்படும் புதைபடிவ வௌவால்கள், IBD-க்கு ஒரு உறுதியான சான்றாகும். ஏனெனில் அவை இன்றைய வௌவால்களைப் போலவே சிக்கலானவையாக உள்ளன, "...*வௌவால்களுக்கும் பூச்சிகளை உண்ணும் விலங்குகளுக்கும் இடையில் அறியப்பட்ட இடைநிலை நிலைகள் எதுவும் இல்லை.*"[274] உண்மையான அறிவியல் ஒரு நம்பிக்கையாளரின் உண்மையான நண்பன்.

..இதோ பார், அங்கே ஒரு தேனீக் கூட்டமும் தேனும் இருந்தது... (நியாயாதிபதிகள் 14:8). தேனீக்கள் தேவன் படைத்தலில் காணப்படும் IBD-இன் மற்றொரு அற்புதமான உதாரணமாக இருப்பதால், நாம் மீண்டும் தேனீக்களைப் பற்றிப் பார்ப்போம். தேனீக்கள் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட தேன்கூடுகளைக் கட்டும் குழுப்பணியாளர்கள். இதைச் சாதிக்க, தேனீக்கள் ஒரு ராணித் தேனீ மற்றும் சுமார் 75,000 பெண் தொழிலாளர்கள் மற்றும் ஆண் டிரோன்கள் ஆகியோருடன் குடியேற்றங்களாக வாழ்கின்றன, ஒவ்வொன்றிற்கும் குறிப்பிட்ட கடமைகள் உள்ளன. ராணி எட்டு ஆண்டுகள் வரை வாழக்கூடும் என்றாலும், டிரோனின்

வாழ்க்கயின் நோக்கம் ராணியுடன் இணைவதே ஆகும். அது தனது பணியை முடித்த பிறகு இறந்துவிடுகிறது.

பணெ் தொழிலாளர் தனேீக்கள் சுமார் இருபது நாட்கள் வாழ்கின்றன, மலேும் ஒவ்வொன்றும் கூடு கட்டுதல், தனேீக்கூடு அமதைத்தல், தனே் தயாரித்தல் அல்லது எதிரிகளிடமிருந்து கூட்டகைக் காத்தல் போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட பணியசைச் சயெ்கின்றன. இளம் தொழிலாளர் தனேீக்கள், கூட்டகைக் குளிர்விக்கத் தங்கள் இறக்கைகளை அசபைப்பதன் மூலமாகவோ அல்லது கூட்டசைச் சூடாக்க ஒன்றாகக் குழுமுவதன் மூலமாகவோ, கூட்டின் வபெ்பநிலயைப் பராமரிக்கின்றன. வளங்களைப் பறெுவதற்கான தங்கள் முயற்சிகளில், தனேீக்கள் பூக்களிலிருந்து பூக்களுக்கு மகரந்தத்தை மாற்றி, பக்வெ் ஆர்க்கிட் போன்ற தாவரங்களுக்கான மகரந்தச் சரே்க்கை சயெல்முறயைை நிறவைு சயெ்கின்றன.

தனேீக்களின் ஒரு வியக்க வகைக்கும் வடிவமபைப்பு அம்சம், *தனேீ நடனம்* எனப்படும் ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பு கொள்ளும் முறயைாகும். ஒரு *உளவித் தனேீயின்* அசவைுகள், புதிய உணவு ஆதாரங்களின் தூரத்தயைும் திசயையைும் மற்ற தனேீக்களுக்குத் தரெிவிக்கின்றன. உதாரணமாக, உணவு ஆதாரம் கூட்டுக்கு நூறு யார்டுகளுக்குள் இருந்தால், தொழிலாளர் தனேீ ஒரு இறுக்கமான வட்ட இயக்கத்தில் சுமார் முக்கால் அங்குலம் முன்னும் பின்னுமாகத் திரும்பும். உணவு மலேும் தொலவைில் இருந்தால், தொழிலாளர் தனேீ ஒரு வட்ட வடிவத்தை உருவாக்கி, பின்னர் சூரியனுக்கு ஏற்ப உணவு கூட்டிலிருந்து எந்த திசயைில் உள்ளது என்பதகைக் காட்ட வட்டத்தின் குறுக்க நேகரும். இது உண்மயைிலயேே ஒரு நம்பமுடியாத தகவல் தொடர்பு அமபைப்பு! இந்தத் துல்லியமான இயக்கங்கள், IBD! என்று கூச்சலிடுகின்றன.

வண்ணத்துப்பூச்சிகள் நிச்சயமாக **IBD-ஐ** கத்துகின்றன! இந்த நம்பமுடியாத உயிரினங்கள், ஆரம்பத்தில் ஊர்ந்து சலெ்லும் புழுவாகவும், பின்னர் கூட்டுப்புழுவாகவும், இறுதியாக பறக்கும் வண்ணத்துப்பூச்சியாகவும் உருவாகும் குறியாக்கப்பட்ட பரம்பரை மரபணுத் தகவல்களகைக் கொண்டுள்ளன. இந்த மரபணுத் தகவல் மிகவும் சுருக்கமாக சமேிக்கப்பட்டுள்ளது, அதனால் பத்து பில்லியன் வண்ணத்துப்பூச்சிகளை உருவாக்குவதற்கான வழிமுறகைளை ஒரு டிக்-டாக் அளவு கொண்ட கொள்கலனில் வதைத்திருக்க முடியும்!

இலகைளை அரபைப்பதற்காக வண்டல் வலுவான தாடகைளுடன் வடிவமகைக்கப்பட்டது, மலேும் அதன் சரெிமான அமபைப்பு குறிப்பாக இலகைளை, பரெும்பாலும் ஒரே ஒரு குறிப்பிட்ட தாவரத்தின் இலயைை மட்டுமே சரெிப்பதற்காக வடிவமகைக்கப்பட்டது. வண்டல் வளர்ந்தவுடன், அது ஒரு இலயைில் பட்டுக் கயிற்றால் ஒரு நங்கூரெியபைப் போலப் பிணதைத்து, தனது கூட்டுப்புழு நிலகைக்குச் சலெ்கிறது, அதில் அது

அதற்குத் தலை அல்லது கால்கள் இருக்காது. இந்த நிலையில், அந்துப்பூச்சியின் மைய நரம்பு மண்டலத்தைத் தவிர மற்ற அனைத்து உறுப்புகளும் ஒற்றை செல்களாகக் கரைந்து, அவற்றிலிருந்து புதிய மற்றும் வெவ்வேறு உறுப்புகள் உருவாகி ஒரு பிரம்மாண்டமான வண்ணத்துப்பூச்சியை உருவாக்கும் ஒரு அற்புதமான மாற்றம், அல்லது உருமாற்றம், நிகழ்கிறது. ஆச்சரியமாக இருக்கிறது! வண்ணத்துப்பூச்சி பறக்கும் திறனுடனும், பூக்களின் தேனை உண்ணும் நீண்ட, உள்ளிழுக்கக்கூடிய உறிஞ்சியுடனும், பூக்களில் ஒட்டிக்கொள்ளும் நீண்ட, மூட்டுகள் கொண்ட கால்களுடனும், கூட்டுக் கண்களுடனும், மேலும், புழுவாக இருந்தபோது தின்ற அதே வகையான தாவரத்தில் தனது முட்டைகளை இடுவதற்காக ஆயிரக்கணக்கான மைல்கள் பயணம் செய்யும் வழிகாட்டும் திறனுடனும் வெளிவருகிறது.

இந்தப் பண்புகள், அதன் மூன்று முற்றிலும் மாறுபட்ட நிலைகளில் உயிர்வாழ்வதற்கான உள்ளுணர்வுகள் உட்பட, அதன் மிகவும் சிக்கலான மரபணுத் தகவலில் முன்கூட்டியே நிரல்படுத்தப்பட்டிருந்தன. இதுபோன்ற அற்புதமான உயிரினங்கள் IBD-ஐயே கத்துகின்றன!

1 சாமுவேல் 17:37-ல் ***மேலும் தாவீது, "என்னை கரடியின் பற்றிலிருந்து விடுவித்த கர்த்தர்..." என்று கூறினார்.*** அலாஸ்காவின் புதர் நிறைந்த பகுதிகளில், சிறிய விமானங்கள் அல்லது படகுகள் மூலம் மட்டுமே சென்றடையக்கூடிய சில தேவாலயங்களில் நான் ஊழியம் செய்து கொண்டிருந்தபோது, ஒருவர் தனது குடும்பத்தின் குளிர்கால மூஸ் இறைச்சித் தேவையை அறுவடை செய்ய அவருடன் வருமாறு என்னை அழைத்தார். சரி, கிரிஸ்லி கரடிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பதற்காக நான் மிளகு ஸ்ப்ரே எடுத்துச் செல்ல வேண்டுமா என்று விசாரிக்க ஆரம்பித்தேன். சுவாரஸ்யமாக, நான் கேட்ட அனைவரும், "*நிச்சயமாக, கரடிகளுக்கு காரமான உணவு மிகவும் பிடிக்கும்*!" என்று பதிலளித்தனர். அந்த அறிவாளி அலாஸ்கர்கள்!

அடுத்த நாள் சூரிய உதயத்திற்கு முன்பு, நாங்கள் ஒரு 16 அடி அலுமினியப் படகில் ஏறி, 17 மைல்கள் மேலே ஆற்றின் வழியே பயணம் செய்து, கரடிக் கால்தடங்கள் நிறைந்த ஒரு அகலமான மணல் திட்டுவில் இறங்கினோம். பெரிய கரடிக் கால்தடங்கள். நான் குறிப்பிடுவது இருபது அங்குல நீளமும், பதினான்கு அங்குல அகலமும், சரளைக்குள் இரண்டு அங்குலம் ஆழமாகப் பதிந்திருந்த கால்தடங்களைத்தான். காரமான உணவை விரும்பும் வகையான கரடிகள்.

நாள் முழுவதும் ஒரு மூஸையோ அல்லது பழுப்பு நிறக் கரடியையோ சிறிதளவும் பார்க்காமல் நடந்து திரிந்த பிறகு நாங்கள் படகுக்குத் திரும்பியபோது,

இன்ஜின் ஸ்டார்ட் ஆகவில்லை. அந்த அலாஸ்கன் வேட்டைக்காரன், "*இன்றிரவு நாம் இந்த மணல் மேட்டில் தூங்க வேண்டியிருக்கும் என்று நினைக்கிறேன்;*" என்றான். நான், "*அப்படி நடக்காது!*" என்றேன். அருகிலிருந்த நீர்நாய் அணையிலிருந்து பத்து அடி நீளமுள்ள இரண்டு ஆல்டர் கட்டைகளை இழுத்து, அவற்றைக் கொண்டு ஆற்றின் கீழ்ப்பகுதிக்குச் சென்று, நள்ளிரவு அளவில் ஊருக்குத் திரும்பினோம். கரடிகள் நிறைந்த மணல் மேட்டில் தூங்குவதா? அந்த அறிவாளி அலாஸ்கன்கள்!

கரடிகள் மற்றும் நீர்நாய்கள் இரண்டும் IBD-யின் கரைகோட்டைக் காட்டுகின்றன. ***கடவுள் சொன்னார், "பூமி தன் இனத்தின்படி உயிருள்ள ஜீவனையும், மாடுகளையும், ஊரும் பிராணிகளையும், பூமியின் மிருகங்களையும் தன் இனத்தின்படி வெளிப்படுத்தட்டும்: அப்படியே ஆயிற்று***" (ஆதியாகமம் 1:24).

கரடிகள், கருங்கரடிகள், கிரிஸ்லி கரடிகள் மற்றும் துருவ கரடிகள் எனப் பல வகைகளில் வருகின்றன. இவை, நோவாவின் பேழையிலிருந்து வெளிவந்த இரண்டு கரடிகளிலிருந்து உருவானவை. புவியியல் மாற்றங்கள் மற்றும் மரபணுப் பிறழ்வுகள் (மரபணுச் சரிவு) மூலம் பல்வேறு மரபணு இழப்புகளைச் சேகரித்து, இன்று உலகம் முழுவதும் காணப்படும் கரடிகளின் பல வகைகளை உருவாக்கியுள்ளன.

மணல் திட்டையில் தடங்களை விட்டுச் சென்ற அந்தப் பெரிய பழுப்பு நிறக் கரடிகள் சக்திவாய்ந்த உயிரினங்கள். அவற்றின் ஆறு அங்குல நீளமுள்ள நகங்கள் தோண்டுவதற்கு ஏற்றவை, மேலும் அவற்றின் சக்திவாய்ந்த தாடைகள் தாவரப் பொருட்களை மெல்லுவதற்கும், நம் சாபமிடப்பட்ட, வெள்ளத்திற்குப் பிந்தைய உலகில், மூஸ் எலும்புகளை நொறுக்குவதற்கும் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றால் 400 பவுண்டுகள் வரை கொழுப்பைச் சேமிக்க முடியும், இது அலாஸ்காவின் நீண்ட குளிர்காலத்தில் குகைகளில் இருக்கும்போது அவற்றின் உணவு ஆதாரமாகப் பயன்படுகிறது. குறிப்பிடத்தக்க வகையில், ஒரு பழுப்புக் கரடியின் உடல், அவை எரியூட்டும் ஒவ்வொரு கிராம் கொழுப்புக்கும் 1.5 கிராம் நீரை உற்பத்தி செய்கிறது. இந்த நீர், அவற்றை வலிமையாக வைத்திருக்கவும், தாய்க் கரடிகள் தங்கள் குட்டிகளுக்குப் பாலூட்டவும் உதவும் புரதங்களாக மாற்றப்படுகிறது. ஆறு மாத கால பகுதி-குளிர்கால உறக்க நிலையில் கொழுப்பைப் பயன்படுத்தும் அவற்றின் திறன், உயிரினங்கள் நோவாவின் பேழையில் தங்கள் ஆண்டை எவ்வாறு கழித்தன என்பது பற்றிய சில விளக்கங்களைக் கூட அளிக்கக்கூடும்.

அலாஸ்காவில் உள்ள மிகப்பெரிய கரடிகள் 1,800 பவுண்டுகள் எடை கொண்டிருக்கலாம் மற்றும் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ~33 மைல்கள் வேகமாக ஓடக்கூடியவை, இது ஒரு ஒலிம்பிக் ஓட்டப்பந்தய வீரரை விட மிக வேகமானது. கரடி வேட்டைக்காரர் மற்றும் அவரது வழிகாட்டிய பற்றிய பழைய அலாஸ்கன் கதையை நீங்கள் கேள்விப்பட்டிருக்கிறீர்களா? தங்கள் வேட்டைக்குத் தயாராகும்போது, பசியுடன் இருக்கும் கரடியிடமிருந்து ஓட வேண்டிய தேவை ஏற்பட்டால், கனமான நீர்ப்புகா பூட்ஸை அணிய வேண்டுமா அல்லது இலகுவான மலையேற்ற காலணிகளை அணிய வேண்டுமா என்று வேட்டைக்காரர் தனது வழிகாட்டியிடம் கேட்டார். கரடியை விட வேகமாக ஓட முடியாது என்பதால், கனமான, நீர்ப்புகா பூட்ஸை அணியுமாறு வழிகாட்டி அவனிடம் கூறினார். சரி, வேட்டைக்காரன் தனது பூட்ஸின் நாடாவைக் கட்டிக்கொண்டிருந்தபோது, அவனது வழிகாட்டி இலகுவான நடைபயண ஷூக்களை அணிந்திருப்பதைக் கவனித்து, ஏன் கனமான, நீர்ப்புகா பூட்ஸை அணியவில்லை என்று கேட்டான். கோபமடைந்த ஒரு கிரிஸ்லி கரடி தங்களைத் துரத்தினால், வேகமாக ஓடிவிட வேண்டும் என்பதற்காகத்தான் அப்படிச் செய்ததாக வழிகாட்டி கூறினார். கோபமடைந்த வேட்டைக்காரன், "*ஒருவரால் கரடியை விட வேகமாக ஓட முடியாது என்றுதானே சொன்னாய்*!" என்றான். வழிகாட்டி, "*உண்மைதான், ஆனால் நான் உன்னை விட வேகமாக ஓடினால் போதும்*!" என்று பதிலடி கொடுத்தார். ஆஹா! காரமான உணவு, கனமான பூட்ஸ்.

பீவர்ஸ் என்பவை உரோமம் கொண்ட பாலூட்டிகள், அவை சிறந்த அணை கட்டும் திறன் கொண்டவை (அவர்களின் திட்டத்திலிருந்து யாரும் கம்பிகளை வெளியே எடுக்காவிட்டால்). அவற்றின் நம்பமுடியாத வடிவமைப்பு அம்சங்கள் காரணமாக, அவை நீண்ட நேரம் தண்ணீருக்கு அடியில் இருக்க முடியும். இவற்றில் அதிக அளவு ஆக்ஸிஜன் கலந்த இரத்தத்தை சேமிக்கும் பெரிய கல்லீரல் மற்றும் நுரையீரல்கள், அவை நீரில் மூழ்கும்போது மெதுவாகும் இதயத் துடிப்பு, கண்களைப் பாதுகாக்க மூடும் அதே வேளையில் நீருக்கடியில் பார்க்க அனுமதிக்கும் ஒளிபுகும் இமைகள், மற்றும் நீந்துகையில் மூடி, அவை நீர் மேற்பரப்புக்கு வந்தவுடன் திறக்கும் காதுகள் மற்றும் மூக்கில் உள்ள பிரத்யேகமாக வடிவமைக்கப்பட்ட வால்வுகள் ஆகியவை அடங்கும். நீந்துவதற்கு அவற்றின் விரல் இடைப்பட்ட பாதங்களையும், திசை திருப்புவதற்கு துடுப்பு வடிவ வாலையும், மேலும் அவற்றின் தோலுக்கு நீர் செல்வதைத் தடுக்கும் சுய-எண்ணெய் சுரப்பி அமைப்பையும் சேர்த்தால், IBD-க்கான உறுதியான ஆதாரத்தை நீங்கள் பெறுவீர்கள்.

தேவன்: நாம் மனுஷனை நம் சாயலிலும், நம் ரூபத்தின்படியும் உண்டாக்குவோமாக… (ஆதியாகமம் 1:26a) ***என்றார்***. தேவன் மனிதகுலத்திற்காக சிறந்தவற்றைக் காத்து வைத்தார், குறிப்பாக நமது மூளை, மனம், புத்திசாலித்தனம் மற்றும் பேசும் திறன் ஆகியவற்றை. **பேசுவது** என்பது

மனிதர்களுக்கு மட்டுமேயான ஒரு பண்பாகும், இதற்கு மனிதர்களிடம் மட்டுமே காணப்படும் ஹைராய்டு எலும்பு தேவைப்படுகிறது. இந்த சிறப்பு எலும்பு,

தகவல்களைப் புரிந்துகொண்டு எண்ணங்களை உருவாக்கும் நமது மூளையின் மேம்பட்ட திறனுடன் இணைந்து, நமது மூளை பேச்சுக் கட்டளைகளை நாக்கு, உதடுகள் மற்றும் குரல்நாண்களுக்கு அனுப்பும்போது பேசுதலுக்கு வழிவகுக்கிறது. கடவுளிடமிருந்து ஒரு அற்புதமான பரிசு. ***நான் உம்மைப் புகழ்கிறேன்; ஏனெனில் நான் பயபக்தியுடனும் அற்புதமாகவும் உருவாக்கப்பட்டிருக்கிறேன்: உமது கிரியைகள் அற்புதமானவை; என் ஆத்துமா அதை நன்கு அறிந்திருக்கிறது*** (சங்கீதம் 139:14).

மனித **மூளை** என்பது சுமார் மூன்று பவுண்டுகள் சாம்பல் நிறப் பொருளைக் கொண்ட, கண்ணுக்குத் தெரியும் ஒரு கரிமக் கணினி ஆகும். உயிரியல் பாடத்தில் நாம் மனித மூளையைப் பற்றிப் படித்தாலும், அது தன்னகத்தே கொண்டிருக்கும் அறிவால் இதுவரை உருவாக்கப்பட்ட எதையும் விட மிகவும் சிக்கலானது.

நமது மூளை நமது தோலைத் தொடும் விஷயங்களைக் குறிப்பிடுகிறது, நமது மூக்கிலே வாசனைகளைப் புரிந்துகொள்கிறது, நமது கண்களுக்குள் நுழையும் ஒளி அலைகளையும் நமது காதுகளால் பெறப்படும் ஒலிகளையும் அடையாளம் கண்டு, அவற்றை நாம் பயன்படுத்தக்கூடிய தகவல்களாக மாற்றுகிறது. நமது மூளை நமது மைய நரம்பு மண்டலம் வழியாக நமது உடல் முழுவதும் உள்ள பில்லியன் கணக்கான நரம்புகளுக்கு பில்லியன் கணக்கான மின்னணுத் தரவுகளை அனுப்புகிறது. நமது இதயத் துடிப்பு முதல் ஒரு கண்ணின் இமைப்பொழுது வரை, நமது மூளையும் மூளைத்தண்டும் ஒவ்வொரு செயலையும் கட்டுப்படுத்துகின்றன. உங்கள் மூளை இன்னும் வடிகட்டுகிறது முக்கியமற்ற விஷயங்களை வடிகட்டுகிறது, மேலும் மணல் துகளின் அளவுள்ள ஒரு மூளைத் திசு 100,000 நியூரான்களையும், ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பு கொள்ளும் ஒரு பில்லியன் சினாப்ஸ்களையும் கொண்டுள்ளது. மேலும் குறிப்பிடத்தக்க வகையில், முதல் மற்றும் கடைசி எழுத்துக்கள் இருந்தால், உங்கள் மூளை முடியும்.

ஒரு சிக்கலும் இல்லாமல் படிக்க முடிந்தது. நம்பமுடியாதது!

நமது **மனம்** நமது மூளையின் நெற்றிக்கூம்பில் உள்ளது. கண்ணுக்குத் தெரியாவிட்டாலும், நரம்பியல், உளவியல் மற்றும் தத்துவம் ஆகியவற்றின் மூலம் மனித மனதைப் பற்றி அறிய முயற்சிக்கிறோம். நமது மனம் நமது எண்ணங்கள், உணர்ச்சிகள், விழிப்புணர்வு மற்றும் புத்திசாலித்தனம் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. **புத்திசாலித்தனம்** என்பது திறன்களையும் அறிவையும் பெறுவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கும் உள்ள திறனைக் குறிக்கிறது. பிரபல நாத்திகரும் ஹார்வர்ட் பேராசிரியருமான ஸ்டீபன் ஜே. கோல்ட் எழுதினார்:
*"...**பரிணாமத்தின் அணிவகுப்பு** (**ஒரு**) **வியக்கத்தக்க***

மனித அறிவுக்கு நிகரான எதுவும் அந்த மறுநிகழ்வில் இடம்பெறும் வாய்ப்பு என்பது... கிட்டத்தட்ட இல்லாத அளவுக்கு மிகச் சிறியது."
துரதிர்ஷ்டவசமாக, அவர் அந்த *மிக மிகச் சிறிய* வாய்ப்பை நம்பவே தேர்ந்தெடுத்தார்.

செவியைப் படைத்தவர் கேட்கமாட்டாரோ? (சங்கீதம் 94:9a). **மனிதச் செவி** 20,000 ஹெர்ட்ஸ் வரையிலான உயர் ஒலி அலைகளையும், 20 ஹெர்ட்ஸ் (வினாடிக்கு சுழற்சிகள்) வரையிலான தாழ்வான ஒலி அலைகளையும் கேட்கும் திறன் கொண்டது. மேலும், ஒலி அலைகளைக் கடத்த காற்று, திரவங்கள் மற்றும் எலும்புகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

நமது வெளிப்புற காது, ஒலி அலைகளைப் பிடித்து, அவற்றை காதுத் துளைக்குள் திருப்பி, அது அவற்றை செவிப்பறைக்குக் கொண்டு செல்கிறது. செவிப்பறையின் மிக நுண்ணிய அதிர்வுகள், நமது உடலில் உள்ள மூன்று மிகச்சிறிய எலும்புகளால் ஆன, நடுச்செவியில் உள்ள ஒரு சிறிய இசைக்கருவிகளுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. இந்த எலும்புகள் 'ஓசிக்கிள்ஸ்' (ossicles) என அழைக்கப்படுகின்றன.
பிறவியிலிருந்தே, இந்த எலும்புகளின் அளவு ஒருபோதும் மாறுவதில்லை, அதனால் நம்மால் முதல் நாளிலிருந்தே கேட்க முடிகிறது. ஓசிக்கிள்கள் அதிர்வுகளைச் சுருக்கி, அவற்றை ஒரு சிறிய நத்தை ஓலை போன்ற வடிவத்தில் உள்ள மற்றும் வரிசைகளாக அமைந்த *முடியால்* ஆன கோக்லியாவுக்கு அனுப்புகின்றன.
ஒரு நொடிக்கு 20,000 முறை வரை நுண்ணிய துளைகள் திறந்து மூடுகின்றன, இதனால் மின்னேற்றம் பெற்ற அயனிகள் முடிகளுக்குச் சென்று, அதிர்வுகளை எங்கள் மூளைக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் புரிந்துகொள்ளப்படும் மின் சமிக்ஞைகளாக மாற்றுகின்றன. அற்புதமான IBD! ***கேட்கச் செவி கொண்டவன் கேட்பானாக*** (மத்தேயு 13:9).

...***உங்கள் கண்கள் பாக்கியமுள்ளவை, ஏனெனில் அவை காண்கின்றன***... (மத்தேயு 13:16a). மனிதக் **கண்** என்பது நம்பமுடியாத அளவிற்கு நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு ஒற்றை லென்ஸ் உறுப்பாகும், ஒரு சதுர அங்குலப் பரப்பளவில் சுமார் 1.25 மில்லியன் நரம்பு இணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
கண்ணீர் நமது கண்களுக்கு மசகு அளிக்கிறது, அதே நேரத்தில் லைசோசைம் என்ற பாக்டீரியா எதிர்ப்பு புரதம், வெளிப்புற ஆக்கிரமிப்பாளர்களிடமிருந்து பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.
நமது மூளை கண்ணின் கட்டுப்பாட்டு மையமாகும், அது கண்ணுடன் இணைந்து செயல்படும்போது, இரண்டும் அவ்வாறு செயல்பட வடிவமைக்கப்பட்டிருப்பதால், தானாகவே அவற்றை குவியச் செய்கிறது. ஒரு பந்தைப் பிடிக்க, நேர்கோட்டில் நடக்க, அல்லது படிக்கவும் புரிந்துகொள்ளவும் நமது கண்கள் நமது மூளையுடன் தொடர்பு கொள்கின்றன.

இந்தப் பக்கத்தில் உள்ள வார்த்தைகள். ***கண்ணை உருவாக்கியவர் பார்க்க மாட்டாரா?*** (சங்கீதம் 94:9b). நம்பமுடியாத IBD!

சார்லஸ் டார்வின், இயற்கை செயல்முறைகள் கண் பார்வையை உருவாக்க முடியும் என்பது சாத்தியமற்றது என்று உணர்ந்தார், மேலும் இன்று நாம் அறிந்திருப்பதை ஒப்பிடும்போது, அன்று கண் பார்வையில் உள்ள சிக்கல்களைப் பற்றி நாம் சிறிதளவே அறிந்திருந்தோம்.

டார்வின் எழுதினார்: "***பல்வேறு தூரங்களுக்குத் தோற்றத்தைச் சரிசெய்வதற்கும், வெவ்வேறு அளவுகளில் ஒளியை உள்ளே விடுவதற்கும், மற்றும் கோள வடிவ மற்றும் நிறமாலை விலகல்களைச் சரிசெய்வதற்கும் உள்ள அதன் பிரதியெடுக்க முடியாத ஏற்பாடுகளுடன் கண், இயற்கைத் தேர்வு மூலம் உருவானது என்று கருதுவது, நான் தடையின்றி ஒப்புக்கொள்கிறேன், மிக உயர்ந்த அளவிற்கு அபத்தமானது.***"[275] மேலும் ஐந்து வெவ்வேறு வகையான கண்கள் உள்ளன: மனிதர்கள்; ஆண்ட்ரோபாய்டுகள், கணவாய்கள், முதுகெலும்பி உயிரினங்கள் மற்றும் ட்ரைலோபைட்டுகள். இதன் பொருள், டார்வினிச பரிணாமத்தை ஏற்றுக்கொள்ள, கண்கள் ஒரே ஒரு முறை மட்டுமல்ல, ஒன்றுக்கொன்று முற்றிலும் சார்பற்ற நிலையில் ஐந்து தனித்தனி நேரங்களில் பரிணாமம் அடைந்தன என்று நீங்கள் நம்ப வேண்டும்! இருப்பினும், டார்வின், *மிக உயர்ந்த* அளவிலான அபத்தமான, டார்வினிச, புறு-பரிணாமத்தின் மூலமே கண் உருவானது என்று நம்பத் தேர்ந்தெடுத்தார்.

ட்ரைலோபைட்டுகள் பரிணாமக் கோட்பாட்டை ஆதரிக்கின்றன. அவற்றுக்கு அறியப்பட்டவற்றில் மிகவும் சிக்கலான கண்கள் இருந்தன, இரட்டை லென்ஸ் வடிவமைப்பு மற்றும் 15,000 லென்ஸ் பரப்புகளுடன்! வாவ்! இருப்பினும் அவை மிகக் கீழான படிவுப் படிகளில் காணப்படுகின்றன. **உலகியல் பார்வையில்**, இது அவற்றின் கண்கள் பரிணாம வளர்ச்சியில் முதலில் உருவானவற்றில் ஒன்றாக இருந்தன என்று பொருள், இது தர்க்கரீதியாக அர்த்தமற்றது. ஆயினும்கூட, *சயின்ஸ் நியூஸ்* அறிக்கை, ட்ரைலோபைட்டுகள், "*இயற்கையால் உருவாக்கப்பட்டதிலேயே மிகவும் அதிநவீனமான கண் லென்ஸ்களைக்*" கொண்டிருந்தன என்று குறிப்பிட்டது...[276] இது... '***கேட்பீர்கள், ஆனாலும் உணராதிருப்பீர்கள்; பார்ப்பீர்கள், ஆனாலும் காணாதிருப்பீர்கள்; ஏனெனில், இந்த ஜனத்தின் இருதயம் கொழுப்புப் பட்டு, அவர்கள் செவிகள் கேட்க மந்தமாயிருக்கிறது, அவர்கள் கண்கள் மூடப்பட்டிருக்கிறது***...' (மத்தேயு 13:13-15a) என்பதை நிறைவேற்றுகிறது.

அரிசோனாவின் ரிம்ராக் மேலே உள்ள மலைகளில் நான் மலையேறிக்கொண்டிருந்தபோது, தரையில் சில நொறுங்கும் தன்மையுள்ள களிமண் துண்டுகளைக் கவனித்தேன். அவற்றைப் பரிசோதிக்க நான் மண்டியிட்டபோது, ஒரு கிண்ணத்தின் நேர்த்தியாக வடிவமைக்கப்பட்ட விளிம்பைக் கவனித்தேன். வடிவமைப்பாளர் எங்கும் தெரியவில்லை என்றாலும், அதன் வடிவமைப்பின் சிக்கலானது அதை உருவாக்கிய ஒரு புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பாளர் இருந்தார் என்பதில் எந்த சந்தேகத்தையும் விடவில்லை. அதேபோல், ஆர்.என்.ஏ/டி.என்.ஏ அமைப்பில் உள்ள வடிவமைப்பின் சிக்கலான தன்மை, ஒளிச்சேர்க்கை செயல்முறை, ஒரு டிராகன்ஃபிளையின் கண் மற்றும் பலவும் நமது புத்திசாலித்தனமான தேவ வடிவமைப்பாளரைச் சுட்டிக்காட்டுகின்றன (ரோமர் 1:20).

...***உங்களில் இருக்கும் நம்பிக்கையின் காரணத்தைக் கேட்கிற எவ்வொருவருக்கும் ஒரு பதிலைக்*** கொடுப்பதால்... (1 பேதுரு 3:15) இந்த எழுத்து சிலருக்கு உதவும் என்று நம்புகிறேன்... ***அவர்கள் கண்களால் கண்டு, காதுகளால் கேட்டு, இதயத்தால் உணர்ந்துகொள்வதற்கும்***... (மத்தேயு 13:15b) மேலும் நமது புத்திசாலியான தேவ வடிவமைப்பாளரும், மீட்பளிக்கும் இரட்சகருமான கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் மீது தங்கள் விசுவாசத்தை வைப்பதற்கும்.

***

தேவனுடைய வார்த்தை கூறுகிறது, கடைசி நாட்களில் மக்கள் சத்தியத்தை விட்டுப் புராணங்களைப் பின்பற்றுவார்கள் என்று (2 தீமோத்தேயு 4:3-4). நான் என் பிள்ளைகளுக்கு, ஒரு தவளை, ஒரு அழகான இளவரசரின் முத்தத்தால் மனிதனாக மாறும் போன்ற தேவதைக் கதைகளைச் சொல்வதுண்டு.
இன்று, டார்வினிஸ்டுகள் ஒரு யூகரியோட் அல்லது பாக்டீரியா செல், பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள் என்ற தங்களின் மாயாஜால மூலப்பொருளால், ஒரு மனிதனாக மாறியது என்ற இதேபோன்ற ஒரு தேவதைக் கதையைக் கற்பிக்கின்றனர். இது ஒரு கதையாக இருந்தாலும், ஞானிகள் என்று தங்களைக் கூறிக்கொள்ளும் பலர் ஏமாற்றப்பட்டு, சத்தியத்தை விட்டுப் புராணங்களின் பக்கம் திரும்பியுள்ளனர்.
மக்கள் தவறான தேவதைக் கதைகளிலிருந்து விலகி, அவதாரமெடுத்த அவருடைய வார்த்தையான, நம்முடைய கர்த்தரும் இரட்சகருமான இயேசு கிறிஸ்துவின் சத்தியத்தை நோக்கி வழிநடத்த, தேவன் இந்த எழுத்தைப் பயன்படுத்துவார் என்பதே என் நம்பிக்கை. ரஸ்

21

விண்ணும் தவேனுடயை மகிமயைை அறிவிக்கின்றன

நமது படைப்பாளர், நியாயந்தீர்ப்பவர் மற்றும் இரட்சகர், அவர் படைத்த பிரபஞ்சத்தால் அடக்க முடியாத அளவுக்கு மிகப் பரிெயவர். ஆயினும்கூட, அவருடயைை படைப்பு முழுவதும் அவருடயைை கரைகேைகள் காணப்படுகின்றன.

ரஸ் மில்லர்

நமது சூரிய மண்டலம் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டூகள்* பழமயைானது என்று மதச்சார்பற்ற சிந்தனை கூறுகிறது, எனவே நவீன வானியல் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டூகள்* சிந்தனயைை அடிப்படயைாகக் கொண்டது. இந்த உள்ளார்ந்த, கவனிக்கப்படாத சார்பு இருந்தபோதிலும், காணக்கூடிய சான்றுகள் எவரயைும் பிரபஞ்சத்தை மதச்சார்பற்ற கண்ணோட்டத்தின் மூலம் விளக்கக் கட்டாயப்படுத்தவில்லை. வானியற்பியலாளரும் புவி இயற்பியலாளருமான டாக்டர் ஜான் எட்டி நர்ேமயைாகக் கூறினார்,

"*சூரியனுக்கு 4.5 பில்லியன் ஆண்டூகள் வயது என்று நான் சந்தகேிக்கிறனே்... இருப்பினும் ...நாங்கள் (~6,000) ஆண்டூகளயைும் ஏற்றுக்கொள்ளலாம். வானியலில் அதனுடன் முரண்படக்கூடிய அளவிற்கு பரிெய அளவிலான அவதானிப்புச் சான்றுகள் எங்களிடம் இருப்பதாக நான் நினைக்கவில்லை.*"[277]

விவிலியக் கண்ணோட்டம் கூறுவது: ***தொடக்கத்தில் தவேன் வானங்களயைும் பூமியயைும் சிருஷ்டித்தார்*** (ஆதியாகமம் 1:1), மலேும் சிருஷ்டி வாரத்தின் நான்காம் நாளில் ***தவேன் இரண்டு பரிெய ஒளிகளை உருவாக்கினார்; பகலை ஆள ஒரு பரிெய ஒளியயைும், இரவை ஆள ஒரு சிறிய ஒளியயைும்***... (ஆதியாகமம் 1:16a). உதாரணமாக, ***பகலை ஆளக்கூடிய பரிெய***

ஒளியை எடுத்துக்கொள்வோம். சூரியன் நிச்சயமாக ஒரு பெரிய ஒளிதான், ஏனெனில் அது 960,000 பூமிகளைப் போல பெரியது

அதில் அடங்கிவிடும்! நம்பமுடியாதது! நமது நல்வாய்ப்பாக, கடவுள் நம்மை அதிலிருந்து 93 மில்லியன் மைல்கள் தொலைவில் படைத்துள்ளார், மேலும் தற்போதைய ஒளியின் வேகமான வினாடிக்கு 186,282 மைல்களில், சூரிய ஒளி பூமிக்கு வர 8 நிமிடங்கள் மற்றும் 17 வினாடிகள் ஆகும்.

இரவை ஆள வேண்டிய சிறிய ஒளி நமது நிலவு ஆகும். நியூ சயின்டிஸ்ட் பத்திரிக்கையின்படி, எரிமலைச் செயல்பாடுகளின் அறிகுறிகள், நிலவு *சில மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்புதான்* உருவானது என்பதைக் காட்டுகின்றன.[278] இருப்பினும், எரிமலைச் செயல்பாடுகள், நிலவு சில ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்புதான் உருவானது என்பதையும் குறிக்கலாம். நமது நிலவு சில ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே பழமையானது என்பதற்கான கூடுதல் சான்றுகளில் குறுகிய ஆயுட்காலம் கொண்ட சந்திர ஐசோடோப்களும் அடங்கும். கதிரியக்கக் கூறுகளின் சிதைவு விகிதங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டே கதிரியக்கக் காலக்கணிப்பு முறைகள் அமைந்துள்ளன என்பதை நான் முன்பு விளக்கியுள்ளேன். தோரியம் 230, இன்றைய சிதைவு விகிதத்தின் அடிப்படையில், சுமார் 50,000 ஆண்டுகளில் ஈயமாக மாற வேண்டும். இருப்பினும், தோரியம் 230, மற்ற குறுகிய ஆயுட்கால ஐசோடோப்களைப் போலவே, சந்திரனிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட பாறை மாதிரிகளிலும் காணப்படுகிறது. இந்தக் காணக்கூடிய உண்மைகள், கடவுளின் படைப்பைப் பற்றிய வேதாகமத்தின் காலக்கெடுவை ஆதரிக்கின்றன.[279]

நிலவின் விலகல் ஒரு இளம் சூரிய மண்டலத்தையும் ஆதரிக்கிறது. நமது நிலவு ஆண்டுக்கு நான்கு முதல் பன்னிரண்டு அங்குலம் என்ற அளவில் பூமியிலிருந்து விலகிச் செல்கிறது.[280] இதன் பொருள், ஆதாம் மற்றும் ஏவாளின் நாட்களில் அது இன்றிருப்பதை விட சில மைல்கள் பூமிக்கு நெருக்கமாக இருந்திருக்கலாம். இருப்பினும், நிலவின் விலகல் பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளுக்கு ஒரு சிக்கலாகும். தற்போதைய பின்வாங்கும் வேகத்தில், டைனோசார்கள் வாழ்ந்ததாகக் கருதப்படும் 80 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, நிலவு பூமிக்கு மிகவும் அருகில் இருந்திருக்கும், அப்போது நிலவின் ஈர்ப்பு விசைகள் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை கடல் அலைகள் மூலம் பூமியைப் புரட்டிப் போட்டிருக்கும். பழைய-பூமி நம்பிக்கைகளுக்கு சந்திரனின் பின்வாங்கல் ஏற்படுத்தும் மற்றொரு சிக்கல் ரோச் வரம்பு (Roche Limit) தொடர்பானது. இந்தக் கொள்கையின்படி, சந்திரன் பூமியிலிருந்து 11,500 மைல்களுக்குள் இருந்தால், அலை உராய்வு (tidal friction) சந்திரனைச் சிதறடித்துவிடும். இந்த உண்மைகள், நமது பூமியும் சந்திரனும் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானவை அல்ல என்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன.

ஆதியாகமம் 1:16-ல், படைப்பின் நான்காம் நாளில் தேவன் ***நட்சத்திரங்களையும் உண்டாக்கினார்*** என்று நாம் அறிந்துகொள்கிறோம். இந்த வசனத்தில் உள்ள நட்சத்திரம் என்ற சொல், நாம் நட்சத்திரம் என்று குறிப்பிடுவதிலிருந்து வால்நட்சத்திரங்கள், நெபுலாக்கள் அல்லது கிரகங்கள் வரை எந்தவொரு வான உடலையும் குறிக்கலாம். வேதாகமப் படைப்புக்கு ஆதரவளிக்கும் வெடித்த நட்சத்திரங்கள், வால்நட்சத்திரங்கள் மற்றும் வியாழன் கிரகம் ஆகியவற்றிலிருந்து கிடைக்கும் சான்றுகளைக் கருத்தில் கொள்வோம்.

ஒரு சூப்பர்நோவா என்பது வெடித்த நட்சத்திரம் ஆகும். வெடித்த நட்சத்திரங்களின் பல நூறு எச்சங்கள் காணக்கூடியதாக உள்ளன. காணப்படும் நட்சத்திரங்களின் மரணங்கள் நிகழும் விகிதத்தில், நாம் காணும் சூப்பர்நோவாக்கள் அதிகபட்சம் 7,000 ஆண்டுகாலத்திற்கு மட்டுமே கணக்கிடப்படுகின்றன. சூப்பர்நோவாக்களின் பற்றாக்குறை, இளம் பிரபஞ்சம் என்ற கருத்துக்கு மேலும் ஒரு சான்றாக அமைகிறது.[282]

குறுகிய ஆயுட்கால வால்நட்சத்திரங்கள் பழங்காலக் கதைகளுக்கு மற்றொரு சவாலாக அமைகின்றன. இந்த வால்நட்சத்திரங்கள் நமது சூரிய மண்டலத்தின் வழியாகப் பாய்ந்து செல்லும்போது,ப் பொருட்களை இழந்து வருகின்றன. அவை பொருளை இழக்கும் விகிதத்தில், சுமார் 10,000 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவை இருக்கக்கூடாது, ஆனாலும் ஏராளமான குறுகிய ஆயுட்கால வால்நட்சத்திரங்கள் உள்ளன. இதை விளக்க, பழைய பிரபஞ்ச வானியலாளர்கள், *ஆர்ட் மேகம்* புளூட்டோவின் சுற்றுப்பாதைக்கு வெளியே உள்ள கைப்பர் பெல்ட்டில் தங்கியிருக்கும் புதிய வால் நட்சத்திரங்களை உருவாக்குகிறது என்று கூறுகின்றனர். அவ்வப்போது, ஒரு வால் நட்சத்திரம் நமது சூரிய மண்டலத்திற்குள் நுழைகிறது. இருப்பினும், *ஆர்ட் மேகம்* காண முடியாதது மற்றும் அது கணித நிகழ்தகவுக்கு முரணானது, இது *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளை* நம்புவோருக்கு ஒரு அறிவியல் சாராத சாக்குப்போக்காக அமைகிறது. குறுகிய ஆயுள் கொண்ட வால் நட்சத்திரங்கள் **வேதாகமக் கண்ணோட்டத்தை** ஆதரிக்கின்றன.

வியாழன் ஒரு மிகப்பெரிய கோள். அதன் உள்ளே சுமார் 1,300 பூமிகள் பொருந்தும்! வியாழன் வேகமாகக் குளிர்ந்து வருகிறது. சூரியனிடமிருந்து வெப்பம் பெறுவதை விட, கிட்டத்தட்ட இரண்டு மடங்கு வேகமாக அது வெப்பத்தை இழந்து வருவதாக ஆராய்ச்சி காட்டுகிறது. ஆனாலும், வெப்பம் தொடர்ந்து இழக்கப்பட்ட போதிலும், வியாழன் இன்னும் ஒரு வெப்பமான கிரகமாகவே உள்ளது. மேலும் வியாழனுக்கு கனிமேடெ என்ற ஒரு நிலவு உள்ளது, அதற்கு ஒரு வலுவான காந்தப்புலமும் உள்ளது. அதன் காரணத்தைப் பற்றி விவாதம் இருந்தாலும், பல விஞ்ஞானிகள் ஒரு கோளின் உள்ளே உள்ள

உருகிய உலோகத்தின் இயக்கத்தால் காந்தப்பூலங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன என்று நினைக்கிறார்கள். இந்தக் காணக்கூடிய உண்மைகள் ஒரு சமீபத்திய படைப்பை ஆதரிக்கின்றன

ஏனெனில், சூரிய மண்டலம் *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானது என்றால், வியாழன் மற்றும் கனேமீட் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே உறைந்த பந்துகளாக மாறியிருக்கும்.[283]

பெரும் அளவிலான வெப்பத்தை இழந்த போதிலும் சில கோள்கள் மற்றும் நிலவுகள் ஏன் இன்னும் சூடாக இருக்கின்றன என்பதை விளக்க, அவை சுருங்குகின்றன என்றும், இது ஈர்ப்பு ஆற்றலை உள் வெப்பமாகவும் கதிர்வீச்சாகவும் மாற்றுகிறது என்றும் கூறப்படுகிறது.[284] இருப்பினும், அந்த கோள்கள் இன்னும் ஏன் உறைந்து போகவில்லை என்பதை விளக்க, சுருங்குதல் போதுமான ஆற்றலை உருவாக்க முடியாது. வேறு சிலர், ஒருவித இரசாயன வினை அல்லது வியாழனின் மையத்தில் ஹீலியம் மோதல் ஆற்றலை வெளியிடுகிறது என்று கூறியுள்ளனர். வேறு சிலர், ஒருவித அணுக்கரு இணைவு நிகழ்ந்து வருவதாகக் கூறுகின்றனர்.[285] இதுவரை, *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைக்* காரணம் காட்டும் ஒரு நம்பத்தகுந்த சாக்குப்போக்கு அறியப்படவில்லை. மதச்சார்பற்ற தரப்பு ஒரு நம்பத்தகுந்த கதையாடலைக் கண்டறியப் போராடும் வேளையில், காணக்கூடிய உண்மைகள் என்னவென்றால், வியாழன் ஒரு சூடான கோளம்[286] மற்றும் கனேமீட் ஒரு திட காந்தப்புலத்தைக் கொண்டுள்ளது, இது அவை *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானவை அல்ல என்பதைக் குறிக்கிறது.

ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளித் தொலைநோக்கி (JWST) 2021 **கிறிஸ்துமஸ் தினத்தன்று** ஏவப்பட்டது. அதன் முதன்மை இலக்குகளில் ஒன்று, *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளைக் கொண்ட கால அளவை* ஆதரித்து, வேதாகமக் கணக்குகளை மறுப்பதாகும். 1990-ல் ஏவப்பட்ட ஹப்பிள் விண்வெளித் தொலைநோக்கியின் நோக்கமும் இதுவாகவே இருந்தது.[287] மாறாக, இரண்டு தொலைநோக்கிகளும் வேதாகம விசுவாசிகளுக்கு இனிமையான கிறிஸ்துமஸ் பரிசுகளை வழங்கின.

தற்போதைய பெருவெடிப்புக் கோட்பாடு (அத்தியாயம் 8 பார்க்கவும்) பிரபஞ்சம் ஆறு முதல் இருபது *பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு* முன்பு தொடங்கியது என்று கூறுகிறது (13.6 *பில்லியன்* என்பது தற்போது நம்பப்படும் எண்ணிக்கையாகும்).[288] அப்படியானால், காணப்படும் விகிதங்களில், விண்வெளியில் உள்ள பொருள் ஒரு பில்லியன் ஆண்டுகளுக்குள் சமமாகப் பரவியிருக்க வேண்டும். இருப்பினும், ஹப்பிள் தொலைநோக்கி வெளிப்புற விண்வெளியின் ஒரு மிகச் சிறிய பகுதியை நோக்கி, அதன் லென்ஸ் 96 மணி நேர வெளிப்பாட்டிற்காக திறந்து வைக்கப்பட்ட பிறகு, அதன் விளைவான காட்சி வியப்பூட்டுவதாக இருந்தது. அது நட்சத்திரங்களை வெளிப்படுத்தியது

காணக்கூடிய பிரபஞ்சம் முழுவதும் திரள்களாகவோ அல்லது நட்சத்திரக் குழுக்களுக்கு இடையில் பெரிய வெற்றிடங்களுடன் கூடிய முதிர்ந்த, இறுக்கமான சுருள் வடிவங்களிலோ உள்ளன.[289]

நட்சத்திரங்கள் பரவ நேரம் இல்லாததால் இது **சுருள் சுருட்டும் குழப்பம் (Winding Up Dilemma)**[290] என்று அழைக்கப்படுகிறது. அதாவது, அவை *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* பழமையானவை என்பதற்கு மிகவும் இறுக்கமாகச் சுருண்டுள்ளன. உதாரணமாக, பால்வழி விண்மீன் திரளின் உட்புற நட்சத்திரங்கள் வெளிப்புற நட்சத்திரங்களை விட விண்மீன் திரளின் மையத்தைச் சுற்றி மிக வேகமாகச் சுழல்கின்றன, அதனால் சுமார் 500,000 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அது பரவிய நட்சத்திரங்களின் ஒரு வடிவமற்ற வட்டமாக மாறியிருக்கும். *சுருள்விசைச் சங்கடம்* ஒரு இளம் பிரபஞ்சத்தை வெளிப்படுத்துகிறது, இது சமீபத்திய படைப்பு என்ற வேதாகம உலகப் பார்வையை ஆதரிக்கிறது.

கண்காணிக்கப்பட்ட உண்மைகளால் கலக்கமடையாமல், ஹப்பிளின் ஒளியை ஆறு மடங்கு சேகரிக்கும் JWST, தொலைதூர விண்மீன் திரளிலிருந்து வரும் ஒளி நம்மை அடைய *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்* ஆனது என்ற தங்கள் வரலாற்றுக் கூற்றை ஆதரிக்கும் என்று மதச்சார்பற்றவர்கள் எதிர்பார்த்தனர்.

இந்த நம்பிக்கையின் அடிப்படையில், JWST-யின் படங்கள் பின்வருவனவற்றைக் காட்டும் என்று கணிப்புகள் தெரிவித்தன: பிக் பேங்கிற்குப் பிறகு உடனடியாக இருந்த குழந்தைப் பருவ பிரபஞ்சம், ஆரம்பகால நட்சத்திரம் மற்றும் விண்மீன் திரள் உருவாதல், அருகிலுள்ள நட்சத்திரக் குழுக்களை விட தொலைதூர விண்மீன் திரள்கள் மங்கலாகவும் பரவலாகவும் தோன்றுதல், மற்றும் வாழக்கூடிய கிரகங்கள். **அதற்குப் பதிலாக**, சக்திவாய்ந்த JWST லென்ஸ் இந்தப் பழைய பிரபஞ்ச எதிர்பார்ப்புகளைத் தகர்த்தது.

விஞ்ஞான ரீதியாகக் காணக்கூடிய படங்கள், முழுமையாக வளர்ந்த விண்மீன் திரள்கள், புதிய விண்மீன் அல்லது விண்மீன் திரள் உருவாதல் இல்லை, தொலைதூர விண்மீன் திரள்களின் அளவு மற்றும் பிரகாசம் அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள்களைப் போலவே அதே வரம்பில் இருப்பதை, மற்றும் வாழக்கூடிய கோள்கள் எதுவும் இல்லை என்பதை வெளிப்படுத்தின![291] இந்த ஒவ்வொரு அவதானிப்பும் வேதாகமத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட படைப்புக் கொள்கைக்கு ஆதரவளிக்கிறது. எனவே, *கிறிஸ்து பிறப்பு நல்வாழ்த்துக்கள்*!

தேவன் ஆபிரகாமுக்கு நட்சத்திரங்களைப் பற்றி ஒரு தீர்க்கதரிசன உவமையைக் கூறினார், அவர் சொன்னபோது:

*...**நான் உன் சந்ததியை வானத்தில் உள்ள நட்சத்திரங்களைப் போலவும், கடற்கரையில் உள்ள மணலைப் போலவும் பெருகப்படுத்துவேன்**...* *(ஆதியாகமம் 22:17). இவ்வாறு, வெறும் ~1,500* ***நட்சத்திரங்களை மட்டுமே வெறுக்கண்ணால் காண முடிந்த ஒரு காலத்தில்***, தேவன் நட்சத்திரங்களைப் பற்றி ஒப்பிட்டுக் கூறினார்.

வானத்தின் நட்சத்திரங்களைப் போலவும், கடற்கரையில் உள்ள மணலைப் போலவும்... (ஆதியாகமம் 22:17). இவ்வாறு, வெறும் ~1,500 நட்சத்திரங்களை மட்டுமே வெறும் கண்ணால் காண முடிந்த ஒரு காலத்தில், வானங்களில் உள்ள நட்சத்திரங்களின் எண்ணிக்கையை கடற்கரையில் உள்ள மணல் துகள்களுடன் கடவுள் ஒப்பிட்டார். இப்போது, ஹப்பிள் மற்றும் ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளித் தொலைநோக்கிகளின் தகவல்களின் அடிப்படையில், செயல்பாட்டு அறிவியல் பில்லியன் கணக்கான விண்மீன் திரள்கள் இருப்பதையும், ஒவ்வொரு விண்மீன் திரளிலும் பில்லியன் கணக்கான நட்சத்திரங்கள் உள்ளன என்பதையும் உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.
அதாவது, வானத்தில் உள்ள நட்சத்திரங்களின் எண்ணிக்கை நமது கிரகத்தின் கடற்கரைகளில் உள்ள மணல் துகள்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமானது! மீண்டும், வானங்களை ***விரிவுபடுத்திய*** நமது படைப்பாளரின் வார்த்தைகளை செயல்பாட்டு அறிவியல் உறுதிப்படுத்துகிறது.

கடவுளின் கைரேகைகள் அவருடைய படைப்பு முழுவதும் காணப்படுகின்றன.
1 கொரிந்தியர் 15:41, ஒவ்வொரு நட்சத்திரமும் மற்ற எல்லா நட்சத்திரங்களிலிருந்தும் வேறுபட்டது என்று கூறுகிறது: ***சூரியனுக்கு ஒரு மகிமையும், சந்திரனுக்கு மற்றொரு மகிமையும், நட்சத்திரங்களுக்கு மற்றொரு மகிமையும் உண்டு; ஏனெனில் ஒரு நட்சத்திரம் மற்றொரு நட்சத்திரத்திலிருந்து மகிமையில் வேறுபடுகிறது.***
மீண்டும், செயல்பாட்டு அறிவியல் தேவ வார்த்தையை உறுதிப்படுத்துகிறது, ஏனெனில் நட்சத்திரங்கள் அளவு, வெப்ப வெளியீடு, நிறம் மற்றும் ஒவ்வொரு நட்சத்திரத்தையும் தனித்துவமாக்கும் பிற காரணிகளால் வேறுபடுகின்றன.

ஏசாயா 51:***13-ல்... உன்னை உண்டாக்கி, வானங்களை விரித்த கர்த்தர் என்று நம***க்குச் சொல்லப்படுகிறது. தேவன் உண்மையிலேயே அவற்றை விரித்தார்! தேவனுடைய சிருஷ்டியின் பரந்த தன்மையையும், வானங்கள் தேவனுடைய மகிமையை எப்படி வெளிப்படுத்துகின்றன என்பதையும் உணர, நமக்கு மிகப்பெரிய எண்களைப் பற்றிய புரிதல் தேவை.
நம்மால் ஒரு மில்லியனைப் புரிந்துகொள்ள முடியும் என்று நான் நினைக்கிறேன். இருப்பினும், பில்லியன் என்ற எண்ணிக்கை மங்கலாகத் தொடங்குவதால், டிரில்லியன் என்றால் என்னவென்று நமக்குப் புரியவில்லை. இந்த மிகப்பெரிய எண்களைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் சில ஒப்பீடுகள் இங்கே உள்ளன. ஒரு மில்லியன் வினாடிகள் என்பது ~11 நாட்கள்; ஒரு பில்லியன் வினாடிகள் என்பது ~32 ஆண்டுகள்; மற்றும் ஒரு டிரில்லியன் வினாடிகள் என்பது ~32,000 ஆண்டுகள்! ஆம், இந்த எண்களுக்கு இடையே மிகப்பெரிய வேறுபாடுகள் உள்ளன.

தவேன் விரித்த வானத்தின் பரந்த தன்மயைை நாம் 'ஒளி ஆண்டுகள்' என்ற அடிப்படயைில் புரிந்துகொள்ள முயற்சிக்கிறோம். ஒளியின் தற்போதயை வகேத்தில், அது ஒரு வருடத்தில் ~6 டிரில்லியன் மலைகள் பயணம் சயெ்கிறது, எனவே, ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது தூரத்தின் அளவீடு, நரேத்தின் அல்ல. மலேும், இந்த ஆறு-டிரில்லியன் மலைகள் வினாட்களில் காட்டப்பட்டால், ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது ~192,000 வருட காலத்திற்குச் சமமாக இருக்கும்! இப்போது, தவேன் விரித்த வானங்களின் பரந்த தன்மயைை ஆராய்வோம்.

***தவேன் நட்சத்திரங்களயைும் உண்டாக்கின**ான்* (ஆதியாகமம் 1:16). நமது சூரியனதைத் தவிர, *பூல்லுக்ஸ்* பூமிக்கு மிக அருகில் உள்ள நட்சத்திரங்களில் ஒன்றாகும். அது வறுெம் 34 ஒளி ஆண்டுகள் தொலவைில் உள்ளது. அதன் விட்டம் நமது சூரியனை விட 9 மடங்கு பரியெது என்பதால், இது ஒரு நல்ல தூரமாகும்! *ஆர்க்டூரஸ்* என்பது கடவுள் நமது பால்வழி விண்மீன் திரள் வழியாக மணிக்கு 400,000 மலைல் வகேத்தில் hurtling சலெ்லும் ஒரு நட்சத்திரம். இது பூமியிலிருந்து 37 ஒளி ஆண்டுகள் தொலவைில் உள்ளது. கடவுள் *படெ்டல்ஜியூஸ*ை நம்மிடமிருந்து 427 ஒளி ஆண்டுகள் தொலவைில் வதைத்துள்ளார். இந்த மாபரெும் நட்சத்திரத்தின் விட்டம், பூமி சூரியனசைச் சுற்றும் பாதயைின் விட்டத்தை விட இரண்டு மடங்கு பரியெது! உண்மயைில், படெ்டல்ஜியூஸ் மிகவும் பரியெது, அதன் உள்ளே 262 டிரில்லியன் பூமிகள் அடங்கிவிடும்!

ஆச்சரியப்படும் விதமாக, நமக்குத் தரிெந்த மிகப்பரியெ நட்சத்திரமான *VY கனேிஸ் மஜேோரிஸுடன்* ஒப்பிடும்போது படெ்டல்ஜியஸ் மிகச் சிறியது. இந்த நட்சத்திரம் மிகவும் பரியெது, ஒளி அதசைச் சுற்றி வர 8 மணி நரேம் எடுக்கும், மலேும் இதில் ஏழு குவாட்ரியில்லியன் பூமிகள் அடங்கும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது! ஆனால், குவாட்ரியில்லியன் என்றால் என்ன என்பதை நாம் விவாதிக்கவில்லை! நமது உதாரணமாக மீண்டும் வினாடிகளைப் பயன்படுத்தினால், ஒரு குவாட்ரியில்லியன் வினாடிகள் என்பது 32 மில்லியன் ஆண்டுகளகைக் குறிக்கும்! VY கனேிஸ் மஜேோரிஸை நம்மிடமிருந்து 5,000 ஒளியாண்டுகள் தொலவைில் விரித்ததற்காக கர்த்தருக்கு நன்றி சலுெத்துவோம்! உண்மை என்னவனெ்றால், வானங்கள் தவேனுடயைை மகிமயையைும், சக்தியயைும், சர்வவல்லமயையைும் வளிெப்படுத்தி, அவருடயைை சிருஷ்டிக்கும் வல்லமயைைப் பிரசங்கிக்கின்றன.

தவேனுடயைை மூத்தொன்மகைக் குணம் (பிதா, குமாரன் மற்றும் பரிசுத்த ஆவியானவர்) அவருடயைை சிருஷ்டி முழுவதும் பிரதிபலிக்கப்படுகிறது. ஆதியாகமம் 1:1 நமக்குச் சொல்கிறது, *தொடக்கத்தில்* (காலம்) *தவேன் வானத்தயைும்* (வளிெ) *பூமியயைும்* (பொருள்) *சிருஷ்டித்தார்*. காலம், வளிெ மற்றும் பொருள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு

மூவொருமைக் குணம். காலத்தில் கடந்த காலம், நிகழ்காலம் மற்றும் எதிர்காலம் அடங்கும்; இடத்தில் உயரம், அகலம் மற்றும் ஆழம் உண்டு; மற்றும் பொருள் திட, திரவ மற்றும் வாயு வடிவங்களில் உள்ளது.

ரோமர் 1:20-ல் நாம் கற்றுக்கொள்கிறோம்: ***ஏனெனில், உலகம் தோன்றிய காலமுதல் அவருடைய கண்ணுக்குப் புலப்படாத குணங்கள், அதாவது அவருடைய நித்திய வல்லமையையும் தெய்வத்தன்மையையும், படைக்கப்பட்டவைகளால் தெளிவாக அறிந்துகொள்ளப்படுகின்றன***... மேலும், ஒரு செல்லின் சிக்கலான தன்மையிலிருந்து கடவுளின் த்ரயேகத் தன்மை வரை, படைப்பு நமது சிருஷ்டிகரும் இரட்சகருமான கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் மகிமையைப் பிரகடனப்படுத்துகிறது.

நமது மகிமையான படைப்பாளரும் வேதாகம இரட்சகரும் தாம் உருவாக்கிய பிரபஞ்சத்தால் அடக்க முடியாத அளவுக்கு மிகப் பெரியவர் என்பதை வானங்கள் உண்மையாகவே அறிவிக்கின்றன. ***தேவன் வானத்தின் உச்சிக்கு மேல் இல்லையா?! இதோ, நட்சத்திரங்களின் உயரத்தைக் கவனி, அவை எவ்வளவு உயரமாக இருக்கின்றன.*** (யோபு 22:12).

***

என் 13 வயது மகளை என்னுடன் தேவாலயத்திற்கு வரும்படி நான் கட்டாயப்படுத்த வேண்டியிருந்தது. நாங்கள் அங்கே இருந்தபோது, அவள் கைகளைக் கட்டிக்கொண்டு, மனதை மூடிக்கொண்டு உட்கார்ந்திருப்பாள். பிறகு, உங்கள் சில காணொளிகளைப் பற்றி, அவற்றை என்னுடன் பார்க்கும்படி அவளைச் செய்தேன். நீங்கள் பகிர்ந்துகொண்டதை அவள் கவனிக்கத் தொடங்க அதிக காலம் ஆகவில்லை. இது இரண்டு மாதங்களுக்கு முன்பு நடந்தது, இன்று அவள் இயேசு கிறிஸ்துவைத் தன் ஆண்டவராகவும் இரட்சகராகவும் நம்புகிறாள்!

சில்வியா, யூ.பி.

22

படைப்பு முதல் மீட்பு வரை

உலகியல்வாதிகள் வாழ்க்கையின் பௌதீகப் பக்கத்தை வழிபடும் போக்கைக் கொண்டுள்ளனர். இயேசு பௌதீகத்தையும் ஆன்மீகத்தையும் இணைத்து, நமது படைப்பாளர், நியாயந்தீர்ப்பவர், மீட்பளிக்கும் இரட்சகர் மற்றும் வரவிருக்கும் ராஜாதிய ராஜாவாகிய கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவுடன் நமக்கு ஒரு தனிப்பட்ட உறவை ஏற்படுத்த வழிவகுத்தார்.

ரஸ் மில்லர்

யோவான் 1, வசனங்கள் 1 மற்றும் 3-ல், தேவனுடைய வார்த்தையே நம்முடைய சிருஷ்டிகர் என்று நமக்குச் சொல்லப்படுகிறது: ***தொடக்கத்தில் வார்த்தை இருந்ததாம்... எல்லாமே அவர் மூலமாய் உண்டாயின...*** பின்னர், வசனம் 14-ல், நம்முடைய சிருஷ்டிகரான தேவனுடைய வார்த்தையே, இயேசு கிறிஸ்து **என்ற** நம்முடைய கர்த்தரும் இரட்சகரும் ஆவார் என்று நமக்குச் சொல்லப்படுகிறது: **அந்த வார்த்தை மாம்சமாகி, நம்முடன் வாசமாயிற்று**... ஆகவே, இயேசுவே நம்முடைய சிருஷ்டிகர், அவரே தேவனுடைய வார்த்தை.

இயேசு தம்மை ஜீவ அப்பம் ***என்றும்*** அழைத்தார்: ***இயேசு சொன்னார்...நானே ஜீவ அப்பம்*** (யோவான் 6:35). ஆகையால், இயேசு தேவனுடைய வார்த்தையும் ஜீவ அப்பமுமாயிருக்கிறார். ஆனாலும், சாத்தான் அவரைச் சோதித்தபோது, இயேசு அவனிடம் கூறினார்: ...***மனுஷன் அப்பத்தால் மாத்திரமல்ல, தேவனுடைய வாயிலிருந்து புறப்படும் ஒவ்வொரு வார்த்தையாலும் பிழைப்பான்*** (லூக்கா 4:4). நாம் இரட்சிக்கப்படுவதற்குக் காரணமாகிய ஜீவ அப்பமாகிய இயேசு கிறிஸ்து, விட்டுக்கொடுப்பில்லாத தேவ வார்த்தையில் காணப்படுகிறார், அது ***'ஆதிக்காலத்தில் தேவன் சிருஷ்டித்தார்...'*** (ஆதியாகமம் 1:1a) என்ற முதல் ஐந்து வார்த்தைகளில் தொடங்குகிறது.

நம்முடன் நர்மையாக இருப்போம், நாம் அனைவரும் பாவம் செய்திருக்கிறோம் (ரோமர் 3:23). நமது பாவத்தின் காரணமாக, நாம் தேவனுடைய நியாயத்தீர்ப்பைப் பெற்றிருக்கிறோம் (ரோமர் 6:23): ஆவிக்குரிய மரணத்தைத் தொடர்ந்து உடல் மரணம். பாவிகளாகிய நாம், தேவனோடு நம்மைச் சரிப்படுத்திக்கொள்ள நம்மால் எதுவும் செய்ய முடியாது. அதாவது, நமது *கதை முடிந்துவிட்டது! அல்லது அப்படித்தானா?*

தேவன் உலகத்தை அன்புகூர்ந்தது எவ்வளவு என்றால், தம்முடைய ஒரேபேறான குமாரனைக் கொடுத்தார், அவரை விசுவாசிக்கிற எவரும் அழிந்துபோகாமல் நித்தியஜீவனைப் பெறுவார்கள். (யோவான் 3:16).

விவிலியத்தின் இரட்சிப்புச் செய்தி எளிமையானது: தேவன் நம்மை மிகவும் நேசித்ததால், நம்முடைய சிருஷ்டிகரான தம்முடைய ஒரேபேறான குமாரனை, இயேசு கிறிஸ்து என்ற நபரில் மனிதராகும்படி கொடுத்தார். ஆயினும், வேதவாக்கியத்தில் முன்னறிவிக்கப்பட்டபடியே, மனிதன் இயேசுவை நிராகரித்து அவரைச் சிலுவையில் அறைந்தான். இயேசு நமது இடத்தில் மரித்து, நமது பாவங்களுக்கான தண்டனையைச் செலுத்துவதற்காக இது நிகழ அனுமதித்தார் (2 கொரிந்தியர் 5:21). பின்னர் இயேசு மூன்றாம் நாளில் உயிர்த்தெழுந்தார் (1 கொரிந்தியர் 15), நித்தியத்துவம் முழுவதும் மரணத்தை வென்றார்.

வேதாகமத்தில் உள்ள இயேசு நமது பாவங்களுக்காக மரித்து, மீண்டும் உயிர்த்தெழுந்தார் என்று விசுவாசிப்பதன் **மூலம், தேவனுடைய நித்திய இரட்சிப்பின் அன்பளிப்பை நாம் ஏற்றுக்கொள்கிறோம்** (1 கொரிந்தியர் 15:1-4; 1 யோவான் 2:2).

நமது சிருஷ்டிகரும் இரட்சகருமான இயேசு கிறிஸ்து, தம்மிடம் விசுவாசம் வைத்தவர்களை தம்முடன் என்றென்றும் வாழ அழைத்துச் செல்ல, விரைவில் வரவிருக்கும் எதிர்காலத்தில் திரும்பி வருவார்; அங்கு மரணமோ, துன்பமோ, துயரமோ இருக்காது (வெளிப்படுத்தின விசேஷம் 21, ஏசாயா 25:6-9).

'கான்சிடர் தி **காஸ்ட்' (Consider The Cost***)* என்ற இந்தப் பிரார்த்தனை, வாசகர்கள் தேவனுடைய வார்த்தையின் முழுமையான சத்தியத்தை உணர்ந்து, அவருடைய மகிமையான பரிசை ஏற்றுக்கொள்ள உதவும் என்று நம்புகிறேன். *தேவன் உங்களை ஆசீர்வதிப்பாராக, ரஸ்.*

***

***

ஒரு நாள், கடவுள் ஒரு மனிதனை அவனது ஊருக்கு வெளியே உள்ள ஒரு பெரிய பாறையைத் தள்ளிக்கொண்டே தன் வாழ்நாளைக் கழிக்க அழைத்தார். கீழ்ப்படிதலுடன், அவன் கடவுளின் அழைப்பை ஏற்றுக்கொண்டான். விரைவில், நாட்கள் மாதங்களாகவும், பின்னர் ஆண்டுகளாகவும் மாறின. அந்தப் பாறை சிறிதும் அசையவில்லை என்றாலும், அந்த மனிதன் விடாமுயற்சியுடன் அதைத் தள்ளிக்கொண்டே இருந்தான். ஒரு நாள், பாறையை அசைக்க முடியாத தனது தோல்வியால் விரக்தியடைந்து, கண்ணீருடன் சரிந்து விழுந்தான்.

விரைவில் அவர் கடவுள் கேட்கும் சத்தத்தைக் கேட்டார், "கல்லைத் தள்ளுவதற்குப் பதிலாக ஏன் அழுகிறாய்?" அந்த மனிதன் பதிலளித்தான், "கர்த்தவரே, பல ஆண்டுகளாக நான் இந்தக் கல்லை அசைக்காமல் தள்ளி வருகிறேன்! உமக்குச் சேவை செய்வதில் நான் தோல்வியடைந்துவிட்டேன்." கடவுள் பதிலளித்தார், "என் நல்ல மற்றும் உண்மையுள்ள ஊழியனே, கல்லை அசைக்கச் சொல்லவில்லை, அதைத் தள்ளும்படி மட்டுமே சொன்னேன், நீ நன்றாகச் செய்தாய்."

தேவன் மிகவும் நல்லவர். 'டார்வினிசத்திற்கு வழிவகுக்கும் பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள்' என்ற பாறையை நான் தொடர்ந்து தள்ளும்போது, இந்தப் பழமொழியை நான் அடிக்கடி நினைக்கிறேன்.

கடவுள் உங்களை எதைச் செய்ய அழைத்திருக்கிறாரோ, அதைச் செய்ய தொடர்ந்து உந்துங்கள், எல்லா மகிமையும் கடவுளுக்குரியதாகட்டும். ரஸ்

பிற்சரேக்கை 1 – மறேகோள்கள்

1. உரசை பகுதி, 1996, வாஷிங்டனில் கடவுள் மறுப்பு அணிவகுப்பு.
2. Wald, G., வாழ்வின் தோற்றம், SCIENTIFIC AMERICAN 191(2):44–53, ஆகஸ்ட் 1954.
3. en.wikipedia.org/wiki/Geologic_time_scale.
4. கிளன்கோ உயிரியல்; சார்பு மற்றும் முழுமையான காலக்கணிப்பு முறைகள்; 1994; பக்கங்கள் 306-307. இணைப்பு 1 இணைப்பு 1 *284, 285.*
5. Nationalgeographic.com/science/phenomena/2015/02/02/scienc-espeak-lazarustaxon.
6. எவல்யூஷன் எக்ஸ்போஸ்டு எர்த் சயின்ஸ், ஆர்.பட்டேர்சன், 1-11, answersingenesis.org/geology/ பூவியியல்-கால-அளவுகோல்.
7. Discoveryworld.us/the-wonders-of-Creation/mount-saint-helens-little-grandcanyon.
8. ஆரம்பங்கள் பற்றிய கேள்விகளைக் கற்பித்தல்; மனிதர்களின் தோற்றம்; படைப்பு ஆராய்ச்சி சங்கம்; மார்ச் 1986; பக்கம் 185.
9. ஆஸ்டின், எஸ். ஏ. 1986. மவுண்ட் சயின்ட் ஹெலென்ஸ் மற்றும் பேரழிவுவாதம். Acts & Facts. 15: பக். 7.
10. CreationEvolution Headlines, rev.info/2007/12/geol-ogy_sinks_in_the_mud.
11. பார்கர், ஜி., answersingenesis.org/fossils/how-are-fossils-formed/how-fast-fossilsrock-layers.
12. நோவாவின் பேழை மற்றும் டைனோசர்கள்; ஆர் மில்லர்; CESM: Creation Ministries.Org; 2019; பக்கம் 8.
13. வால்ட், ஜி., வாழ்வின் தோற்றம், சயின்டிஃபிக் அமெரிக்கன் 191(2):44–53, ஆக-ஆகஸ்ட் 1954 (மறேகோள் ப.48.).
14. பாஸ்டன் குளோப்; சுகாதார அறிவியல்; ஒரு சிறிய மீன் அறிவியலின் ஒரு ஜாம்பவானை சவால் செய்கிறது; எஃப். ஹீரன், குளோப் நிருபர், 5-30-2000
15. E. மயேர், சயின்ஸ் 6-2-1972: தொகுதி 176, இதழ் 4038, பக்கங்கள் 981-989 டார்வினின் புரட்சியின் தன்மை.
16. nuclear.ca/all-things-nuclear/radiation/radioactive-decay-ஐ கற்பிக்கவும்.
17. ஃபோர்ப்ஸ், 2-6-2015; அறிவியல் தவறாகும்போது; பால் ரோட்ஜர்ஸ்.
18. ஜே.இ.ஓ'ரூர்க், பிராக்டிகலிசம் எதிர் பொருள்முதல்வாதம், பூவிஅடுக்குவியல், தொகுதி 276 1-76; பக். 54.
19. சுற்றுச்சூழல் பூவியியல்: ஒரு பூமி அமைப்பு அறிவியல் அணுகுமுறை; டி மெரிட்ஸ், ஏ டிவெட், கே மென்கிங்; WH ஃப்ரீமேன் & கோ; 1998 பக்கம் 86.
20. என்சைக்ளோபீடியா பிரிட்டானிகா, ஹோமோ ஹாபிலிஸ், ஜி பி ரடைட்மைர், குறிப்பு # 866170.
21. ரிட்ல், எம், கார்பன்-14 தேதியிடல் படைப்பை மறுக்கவில்லையா?; 9-20-07; answersingenesis.org.
22. மர வளையத் தொடர்களுக்கு இடையேயான குறுக்கு-தொடர்பின் விளக்கம். யமகுச்சி, டி., ட்ரீ ரிங் புல்லட்டின் 46: பக்கங்கள் 47–54, 1986.
23. புதைபடிவமான கரிமப் பொருட்களில் அளவிடக்கூடிய 14-C; டாக்டர். பாம்கார்ட்னர், ஜே., படைப்பு குறித்த ஐந்தாவது சர்வதேச மாநாடு; தொகுதி II; 2003; கிரியேஷன் சயின்ஸ் ஃபெலோஷிப்; PA; பக்கங்கள் 127-142.
24. கார்பன் தேதியிடல் பரிணாமத்தின் நீண்ட காலங்களை மறுக்கிறது; டாக்டர் ஜே. பாம்கார்ட்னர், பிஎச்.டி. www. icr.org/articles/ view/117/262.
25. லமினே-இன் முக்கியத்துவம் சில முடிவுகளுடன், படிவுப் பூவியியல் இதழ், தொகுதி 36, எண் 4, பக்கங்கள் 880-887.
26. 1 கொரிந்தியர் 3:19. KJV.
27. அறிவியல்; வளாகத்தில்; 27 ஆகஸ்ட் 2004, தொகுதி 305, இதழ் 5688, பக்கம் 1237
28. பூமியின் காந்தப்புலன் 10 மடங்கு வேகமாக பலவீனமடைந்து வருகிறது, சிபிஎஸ் நியூஸ், கெல்லி டிகர்சன், 7-9-2014, Livescience.com.

29. டாக்டர் ஜே. பி. மோரிஸ், இளம் பூமி (கிரீன் ஃபாரஸ்ட், ஆர்கன்சாஸ்: மாஸ்டர் புக்ஸ், 2000), பக்கங்கள் 74–85.

30. முப்பது ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸிலிருந்து கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள், டாக்டர் பி. தாமஸ், icr.org, 5-20-10.

31. CreationEvolution Headlines, rev.info/2007/12/geol-ogy_sinks_in_the_mud.

32. வில்லியம்ஸ், ஏ. 'பழமையான ஹோமினிட் கால்தடங்கள் பரிணாமத்தைக்காட்டுவதில்லை!'; செப்டம்பர் 1, 1993; answersingenesis.org/articles/cm/v15/n4/hominid-no-evo-lution.

33. புதைபடிவமான கரிமப் பொருட்களில் அளவிடக்கூடிய 14C: டாக்டர் பாம்கார்ட்னர், ஜே., படைப்புவாதத்தின் மீதான 5வது சர்வதேச மாநாடு; தொகுதி II; சிஎஸ் ஃபெலோஷிப்; 2003; பக்கங்கள் 127-142.

34. ஆஸ்டின், எஸ். ஏ. 1986. மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் மற்றும் பேரழிவுவாதம். Acts & Facts. 15: பக். 7.

35. புதைபடிவ கல்லறைகள், https://www.genesispark.com/exhibits/fos-sils/graveyards.

36. ஆதியாகமம் 7:24 முதல் 8:5 வரை.

37. பிரின்சன் புரூஸ், எச்., பரிசோதனை: வேகமாக உருவான புதைபடிவங்கள்; 9-20-11; http://www. answersingenesis.org/articles/am/ v6/n4/fast-formed-fossils.

38. மோரிஸ், ஜான், பிஎச்.டி. 1995. பாலிஸ்ட்ரேட் படிவங்கள் என்றால் என்ன?. Acts & Facts. 24 (9).

39. மோரிஸ், ஜே. பிஎச்.டி, 10-01-2009, Acts & Facts, ஒரு உன்னதமான பாலிஸ்ட்ரேட் புதைபடிவம். S

40. ஆஸ்டின், எஸ். ஏ. 2009. ஜி.எஸ்.ஏ கூட்டத்தில் கிறிஸ்தவ புவியியலாளர்களின் செல்வாக்கு. Acts & Facts.

41. ஆஸ்டின், எஸ். ஏ. 1996. மவுண்ட் செயின்ட் ஹெலென்ஸ் எரிமலையில் உள்ள புதிய டாசைட் லாவா குவிமாவிலிருந்து பறிப்பட்ட தாது செறிவுகளில் உள்ள அதிகப்படியான ஆர்கான். கிரியேஷன் எக்ஸ் நிஹிலோ டெக்னிக்கல் ஜர்னல். 10 (3): பக். 335-343.

42. Van Ande, Shor; கடல்சார் புவியியல் & கலிபோர்னியா வளைகுடா; அமெரிக்க பெட்ரோலிய புவியியலாளர்கள் சங்கம்; 1964; பக் 350.

43. மலேலே ஓடிய ஆறு, grandcanyonguide.net/?q=content/river-thatflowed-uphill.

44. தேசியப் பூங்கா சேவை: nps.gov/grca/learn/nature/fossils.htm.

45. கிராண்ட் கேன்யன் பாறைகள் ஆழமான காலத்தை வெளிப்படுத்தவில்லையா? icr.org/article/dont-grandcanyon-rocks-showcase.

46. கிராண்ட் கேன்யன் தி கிரேட் அன்கான்ஃபார்மிட்டி, lpi.usra.edu/sci-ence/treiman/greatdesert/workshop.

47. கிராண்ட் கேன்யன் தி கிரேட் அன்கான்ஃபார்மிட்டி, lpi.usra.edu/sci-ence/treiman/greatdesert/workshop.

48. கிராண்ட் கேன்யனின் உருவாக்கத்தை மறுபரிசீலனை செய்தல், grandcanyontreks.org/ge-ology2.htm.

49. கிராண்ட் கேன்யனுக்கான உங்கள் வழிகாட்டி; 2008; ஓர்ட், எம்., போகோவோய், பி., ஹெர்-ஜெனெராதர், ஜே.; பக்கம் 156.

50. உண்மையான கிராண்ட் படிக்கட்டு, brycecanyoncountry.com/the-grand-stair-case-firstthree-steps.

51. கிராண்ட் கேன்யன் உருவாக்கத்திற்கான மாற்றுக் கோட்பாடுகள், 6-14-11, khouse.org/enews_article/2011/1789/print.

52. நஷெனல் ஜியோகிராஃபிக் ஃபார் கிட்ஸ்; பக்கம் 5; மார்ச், 2005.

53. பிளேட் டெக்டானிக்ஸ், nationalgeographic.org/media/plate-tectonics.

54. கண்டங்கள் அசைவு, nationalgeographic.org/encyclopedia/continental-drift.

55. ஆண்டஸ் மலைகளில் உயரமாகக் காணப்படும் திமிங்கலப் படிவுகள், மலைகள் கடலிலிருந்து எழுந்தன என்பதைக் காட்டுகின்றன, டபிள்யூ.எம். பிரவுன், நியூயார்க் டைம்ஸ், மார்ச் 12, 1987.

56. மடிந்த அடுக்குகளின் நிலத்தோற்ற வெளிப்பாடு, geo.hunter.cuny.edu/~fbuon/GEOL_231/Lectures/Fold-Fault Land-forms.
57. காலநிலை மாற்றம்: கடந்த காலமும் எதிர்காலமும், பனிக்காலங்கள். earthguide.ucsd.edu/virtualmuseum/climatechange2/01_1.shtml.
58. டயனோசர்கள் வடிவமைப்பின்படி; டாக்டர் டி. கிஷ்; பக்கம் 23; 1992.
59. அறிவியலைத் தவறாகப் பயன்படுத்துதல்: படைப்புவாதத்திற்கு எதிரான வழக்கு; பிலிப் கிட்சர்; 1998, பக்கம் 121.
60. பிரனைோசர்கள் வடிவமைப்பின்படி; டாக்டர் டி. கிஷ்; பக்கம் 23; 1992.
61. சர் ரிச்சர்ட் ஓவன்; தி மனேி ஹூ இன்வென்டட் தி டனைோசர்; டி மூல்லன்; பிபிசி; 2-26-15; 31623397.
62. அமெரிக்க இயற்கை வரலாற்று அருங்காட்சியகம் amnh.org/exhibitions/mythic-creatures/dragons/natural-history-of-dragons.
63. பூமி என்ற கிரகத்தின் பிறப்பு மற்றும் பிரபஞ்சத்தின் வயது; டி. ஜி. லிண்ட்சே; 1993; பக்கங்கள் 18-20.
64. மனெி-திசு இரத்தக் குழாய்கள், டி-ரெக்ஸில் சலெ் பாதுகாப்பு; ஷ்வைட்சர், ஹார்னர், சயின்ஸ் 207:1952-1955;3-25-2005.
65. நோவாவின் பழோ மற்றும் டனைோசர்கள்; ஆர் மில்லர்; CESM: Creation Ministries.Org; 2012; பக்கம் 15.
66. ஹோயில், ஃப்ரெட், 1950, பிரிட்டிஷ் ஒலிபரப்பு நிறுவனம், வானொலித் தொடர். பிரபஞ்சத்தின் இயல்பு.
67. பெருவெடிப்புக்கு முன்பு என்ன நடந்தது என்று தனக்குத் தெரியும் என்கிறார் ஸ்டீபன் ஹாக்கிங்ஸ், லைவ் சயின்ஸ்; பிராண்டன் ஸ்பெக்டர், 3-2-2018.
68. Britannica.com/science/thermodynamics/The -first-law-of-thermody-namics.
69. dictionary.cambridge.org/dictionary/english/second -law-of-thermody-namics.
70. Britannica.com/topic/laws-of-thought.
71. நியூ சயின்டிஸ்ட்; மே 22, 2004.
72. சர் எஃப். ஹோயில்; சி. விக்ரமாசிங்கே; விண்வெளியிலிருந்து பரிணாமம்; 1981; பக் 135.
73. LA டைம்ஸ்; 2-4-15; அமினா கான்; https://phys.org/news/2015-02-cos-mic-inflationbicep2-results.html.
74. ஃபோர்ப்ஸ், 2-6-2015; அறிவியல் தவறாகும்போது; பால் ரோட்ஜர்ஸ்.
75. ஃபர்ஸ்ட் திங்ஸ்; firsthings.com/article/2016/05/scientific-regress அறிவியல் பின்னடைவு, 5-2016, டபிள்யூ.ஏ. வில்சன்.
76. டாக்டர் பெர்க்மனே், ஜே., அறிவியல் மற்றும் கிறிஸ்தவ விசுவாசம் குறித்த கண்ணோட்டங்கள்; செப்டம்பர்; 1994.
77. Thefreedictionary.com/uniformitarianism.
78. பழைய பூமி அல்லது உலகளாவிய வெள்ளம், CESM; CreationMinistries.Org; விளக்கக்காட்சி; 2019.
79. நியூயார்க் டைம்ஸ், 5-30-00, ஒளி அதன் சொந்த எல்லையைத் தாண்டுகிறது, அல்லது அப்படித்தானா?
80. நியூயார்க் டைம்ஸ், 1-18-01, விஞ்ஞானிகள் ஒளியை முழுமையாக நிறுத்தி, அதைப் பிடித்து, பின்னர் அதன் வழியில் அனுப்புகிறார்கள்.
81. டாக்டர் பெர்க்மனே், ஜே., அறிவியல் மற்றும் கிறிஸ்தவ விசுவாசம் குறித்த கண்ணோட்டங்கள்; செப்டம்பர்; 1994.
82. மார்ட்டின் லிங்ஸ், ஒப்பீட்டு மத ஆய்வுகள், ஆண்டு மலர், 1970.
83. merriam-webster.com/dictionary/hypothesis.
84. பரிணாமம் vs. படைப்புவாதம்; U of CA பிரஸ்; E.C. ஸ்காட்; 2009; பக்கம் 26.
85. Merriam-webster.com/dictionary/symbiotic.
86. உயிர் தோற்ற விதி-வரையறை, biology-online.org/diction-ary/Law_of_biogenesis.
87. டாக்டர் பெர்க்மனே், ஜே.; உயிர் தோற்றம் இயலாதது; 1999; கிரியேஷன் ரிசர்ச் சொசைட்டி குவார்ட்டர்லி; தொகுதி.36; எண். 4.
88. பரிணாமம் எதிர் படைப்புவாதம்; U of CA பிரஸ்; E.C. ஸ்காட்; 2009; பக்கம் 26.
89. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கங்கள் 90-91.

90. உயிர் தோற்றம் ஏன் சாத்தியமற்றது; டாக்டர் ஜே. பெர்க்மனே; கிரியேஷன் ரிசர்ச் சொசைட்டி குவார்ட்டர்லி; தொகுதி 36; எண் 4.
91. நமக்குத் தெரிந்தவாறு வாழ்க்கை ஆய்வகத்தில் கிட்டத்தட்ட உருவாக்கப்பட்டது; ராபர்ட் ஆர். பிரிட்; லைவ் சயின்ஸ்; 1-11-09.
92. டார்வினின் கருப்புப் பெட்டி: பரிணாமத்திற்கு உயிர்வேதியியல் சவால், எம். பெஹே, 1996, பக்கங்கள் 38-43.
93. பிபிசி; ஆண்டனி ஃப்ளூ: தனது மனதை மாற்றிக்கொண்ட நாத்திகர்; வில்லியம் கிராலி; இங்கிலாந்து; 16 ஏப்ரல் 2010.
94. பான்ஸ்பெர்மியா: dictionary.cambridge.org/dictionary/english/panspermia.
95. லித்தோபான்ஸ்பெர்மியா: astrobio.net/news-exclusive/life-could-have-hitched-a-ride-tothe-moons-of-jupiter.
96. எர்ன்ஸ்ட் மயர், பரிணாம உயிரியல் நிபுணர், ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழகம், நவீன சிந்தனையில் டார்வினின் செல்வாக்கு, 2009, சயின்டிஃபிக் அமெரிக்கன்.
97. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கங்கள் 88-89.
98. சி. டார்வின்; இயற்கை தேர்வு முறையின் மூலம் இனங்களின் தோற்றம் அல்லது வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் விரும்பப்படும் இனங்களின் பாதுகாப்பு; 1859; பக்கம் 170.
99. வண்ணத்துப்பூச்சிகள்; 1998; கிளென்கோ உயிரியல்; பக்கம் 325.
100. இளைஞர்கள் தேவாலயத்தை விட்டு வெளியேறுவதற்கான காரணங்கள், barna.com/research/six-reasons-youngchristians-leave-church.
101. ஹாட்ஜ், எம். ஜே. எஸ். 1992. இயற்கை தேர்வு: வரலாற்று கண்ணோட்டங்கள். *பரிணாம உயிரியல் முக்கிய வார்த்தைகள்.* கேம்பிரிட்ஜ், எம்.ஏ: ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழகப் பதிப்பகம், 212-219.
102. இயற்கைத் தேர்வு மரபணுத்தொகுதியா அல்லது வெளித்தோற்றத்தொகுதியா மீது செயல்படுகிறது? ரிச்சர்ட் காஹன்; 4-25-17; Sciencing.com. இணைப்பு 1 இணைப்பு 1 *286 287*
103. மரபணுத் தொகுப்பு என்றால் என்ன, yourgenome.org/facts/what-is-a-genome.
104. நியோ டார்வினிசம் (பரிணாமக் கோட்பாடு), chemistrylearning.com/neo-dar-winismtheory-of-evolution.
105. டைம்; மந்தமான நொபல்மான், 11-11-46; GNT-5.
106. Acts & Facts; Impact; வாழும் உயிரினங்களின் பரிணாம வளர்ச்சியின் மீள்பார்வை - பியர்-பால் கிராஸ்; வில்லியம் பெள; 10-1-79.
107. மரபணு என்ட்ராபி என்றால் என்ன, geneticentropy.org/whats-genetic-entropy.
108. கெமிக்கல் அண்ட் இன்ஜினியரிங் நியூஸ், டாக்டர் ஜான் ரோஸ்; ஜூலை 27, 1980, பக்கம் 40.
109. பிஎன்ஏ நீக்கம் மற்றும் நகலெடுத்தல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய மரபணுக் கோளாறுகள்; நேச்சர் எஜுகேஷனால் ஸ்கேட்டபிள்; டாக்டர். எஸ். கிளான்சி; 4-25-17; Sciencing.com.
110. இரத்தவியல் முகப்பு மேற்கோள்: ஹோமியோ பாக்ஸ் மரபணு, ghr.nlm.nih.gov/pri-mer/genefamily/homeoboxes.
111. நகெரோரோ, எஸ்., நைலான் ஒலிகோமர்களின் உயிரி சிதைவு [மதிப்பாய்வு], அப்ல். மைக்ரோபயோல். பயோடெக். 54(4):461–466, 2000| doi: 10.1007/s002530000434.
112. ஃபிரேம்ஷிஃப்ட் உருமாற்றம், biologydictionary.net/frameshift-mutation.
113. புள்ளி உருமாற்றம், biologydictionary.net/frameshift-mutation.
114. தி நியூ ஆன்சர்ஸ் புக் 2; பரிணாமத்தின் "இயந்திரத்தின்" ஒரு பகுதியா மரபணுமாற்றங்கள்? பி. ஹாட்ஜ், 2-18-2010 அன்று.
115. கருத்து; டாக்டர் ஜார்ஜியா பர்டம்; பயனுள்ள உருமாற்றங்கள் உள்ளனவா? 4-25, 2008 https://answersingenesis.org/genetics/mutations/are-there-ben-eficial-mutations/
116. ஐ.எல். கோஹன், டார்வின் தவறிழைத்தார்-ஒரு நிகழ்தகவு ஆய்வு, 1984, பக்.4, NR பப்ளிகேஷன்ஸ்.
117. மரபணு மாற்றங்களின் மக்கள்தொகை உயிரியல்: நல்லது, கெட்டது, நடுநிலை. ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2871823.
118. பாடப்புத்தகங்களில் டார்வினிசத்திற்கு எதிரான ஐம்பது உண்மைகள்; CESM விளக்கக்காட்சி; 2024; காட்சி # 55.
119. பாடப்புத்தகங்களில் டார்வினிசத்திற்கு எதிரான ஐம்பது உண்மைகள்; CESM விளக்கக்காட்சி; 2024; காட்சிகள் # 38-43.
120. 1 தீமோத்தேயு 6:20-21. KJV.
121. கிளென்கோ உயிரியல்; 1998; பக்கம் 323.
122. கிளென்கோ உயிரியல்; 1998; பக்கம் 324.

123. பூமியின் பரிணாமம்; டி. புரோதரோ; ஆர். டாட்; மக்ரா ஹில்; நியூயார்க்; ஏழாம் பதிப்பு; 2004; பக்கம் 46.
124. நேச்சர் 463, 536-539; ஜனவரி 28, 2010.
125. வாழைப்பழங்களுடன் நாம் மரபணு ரீதியாக எவ்வளவு தொடர்புடையவர்கள்? www.getscience.com, பணியாளர்கள்; 6-29-17.
126. வளர்ச்சிப் பரம்பரை மரங்கள் மற்றும் வகைப்பாடுகள்; ஆர். அட்கின்சன்; 3-5-14' Prezi.com.
127. ஒருங்கிணைந்த பரிணாமம், biology-online.org/dictionary/Convergent_evo-lution.
128. சி. டார்வின்; உயிரினங்களின் தோற்றம்; 6வது பதிப்பு, 1872; லண்டன்; ஜே. முர்ரே; 1902; பக்கம் 413.
129. சி. டார்வின்; இயற்கைத் தேர்வு முறையின் மூலம் இனங்களின் தோற்றம் அல்லது வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் விரும்பப்படும் இனங்களின் பாதுகாப்பு, 1859 பக்கம் 211.
130. கேம்பிரியன் வெடிப்பு, புதைபடிவவியல், டி. ஃப்ரிட்ஜோஃப் ஃபிளானரி, britan-nica.com/topic/Cambrian-explosion.
131. ஜே. வீகாஸ்; டிஸ்கவரி நியூஸ்; மனிதக் குடும்ப மரம்; discovery.com; நவ. 2010.
132. ஜே. கோல்ட், பரிணாமம் இப்போது: டார்வினுக்குப் பிறகு ஒரு நூற்றாண்டு, ஜான் மனோர்ட் ஸ்மித், நியூயார்க்: மேக்மில்லன் பப்ளிஷிங் கோ., 1982.
133. புராணக் குதிரைத் தொடர்; டாக்டர். ஜே. மோரிஸ்; படைப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்; செயல்கள் & உண்மைகள்; 9-1-08.
134. நோவாவின் பேழையும் டைனோசர்களும்; ஆர் மில்லர்; CESM: Creation Ministries.Org; 2019; பக்கம் 15.
135. சயின்ஸ், ஜான் என். வில்ஃபோர்ட், 4-5-06; விஞ்ஞானிகள் மீன் புதைபடிவத்தை 'காணாமல் போன இணை' என்று அழைக்கின்றனர்.
136. பூமியின் பரிணாமம்; டி. புரோதரோ, ஆர். டாட்; மக்ரா ஹில், நியூயார்க்; ஏழாவது பதிப்பு; 2004; பக்கம் 46.
137. ஷுபின், என். டாஷ்லர், ஈ., ஜென்கின்ஸ், எஃப்., டிக்டாலிக் ரோஸேயின் மார்புப் பட்டை மற்றும் நான்குகால் விலங்கின் உறுப்பு தோற்றம்; நேச்சர் 440; 764-771, 10.1038/nature04637; ஏப்ரல் 6, 2006.
138. C. Patterson, லூதர் சுண்டர்லாண்டிற்கு எழுதிய கடிதம், ஏப்ரல் 10, 1979, டார்வினின் புதிரில் வெளியிடப்பட்டது; கிரீன் ஃபாசில், AR: மாஸ்டர் புக்ஸ், 4வது பதிப்பு; 1988; பக்கம் 89.
139. ஜூபி, ஐ. லான்ஸ் சயின்ஸ் நோட்ஸ்; http://ianjuby.org/scinote செப் 2008.html.
140. டிம் ஃபிரெண்டின் 'இல்லாத இடைக்கட்டு'; யுஎஸ்ஏ டுடே, பிப்ரவரி 3, 2000.
141. ஆர்க்கியோப்டெரிக்ஸ்; நேச்சர் 322; 8-21-1986; சயின்ஸ் 253; 7-5-1991.
142. நேச்சர் 322; 8-21-1986; சயின்ஸ் 253; 7-5-1991.
143. ஜூபி I., டைனோசர்களிலிருந்து பறவைகள்; நவம்பர் 12, 2010 CrEvoNews, இயன் ஜூபி மற்றும் கோர் ஒட்டாவாவுடன்; http://ianjuby.org/ செய்திமடல்/?p=417#2.
144. ஸ்மித்சோனியன் இயற்கை வரலாற்று அருங்காட்சியகம், humanorigins.si.edu/evi-dence/humanfossils/species/homo-neanderthalensis.
145. "லூசி" "இழந்த இணை" அல்ல!; கிரியேஷன் இதழ்; ஜூன் 1, 1990. http://www.answersingenesis.org/articles/ cm/v12/n3/lucy.
146. புதைபடிவங்கள்,
147. பற்களும் பாலினமும்: மனிதப் பரிணாமத்தின் மீதான புதிய கண்ணோட்டங்கள், சார்லஸ் ஆக்ஸ்னார்ட், வாஷிங்டன் பல்கலைக்கழகப் பதிப்பகம், சியாட்டில் மற்றும் லண்டன்; 1987; பக்கம் 227.
148. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கங்கள் 98-99.
149. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கங்கள் 103-104.
150. உயிரியல்; கேஆர் மில்லர்; ஜே லெவின்; பிரென்டிஸ் ஹால்; 2006; பக்கம் 838.
151. சயின்ஸ் நியூஸ்; அக்டோபர், 2002; தொகுதி 162 # 16; பக்கம் 253.
152. நேச்சர் 66; அக்டோபர், 2002.
153. உயிரியல்; கே.ஆர். மில்லர்; ஜே. லெவின்; ப்ரென்டிஸ் ஹால்; 2006; பக்கம் 838.
154. வாட்ஸ், ஏ., விஞ்ஞானிகள் பரிணாம வளர்ச்சியில் காணாமல் போன இணைப்பை வெளிக்கொணர்ந்தனர்; ஸ்கை நியூஸ்; மே 20, 2009.
155. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கம் 102.

156. விரிவான மரபணு ஆய்வு பரிணாமத்தின் புதிய அம்சங்களை வெளிப்படுத்துகிறது; மே 28, 2018; மார்லோ ஹூட்; https://phys.org/news/2018-05-gene-survey-reveals-facets-evolution.html.
157. பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்புத்திறனின் பரிணாமத் தோற்றங்கள்; உயிரியல் ஆய்வு; ஹாக்கின்ஸ்; பாஸ்; டிக்சன்; நவெ; 7-3-18.
158. ஸ்பேஸ் டெய்லி; டைனோசர்கள் முதல் பறவைகள் வரை இனப்பெருக்க அமைப்பின் பரிணாமம்; கெவின் ஹோல்டன், பெய்ஜிங், சீனா (SPX) ஜூன் 03, 2014
159. பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்புத்திறனின் பரிணாமத் தோற்றங்கள்; உயிரியல் ஆய்வு; ஹாக்கின்ஸ்; பாஸ்; டிக்சன்; நவெ; 7-3-18.
160. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கம் 129.
161. ஆசிரியர்கள் வழிகாட்டி புத்தகம்; தேசிய அறிவியல் கழகம்; 1998; பக்கங்கள் 16-17.
162. மில்லர், ஆர்., டாப்கின்ஸ், ஜே., டார்வினின் மாயை; 2010; பக்கம் 125.
163. நுகென்ட், டபிள்யூ., மரபணு என்ட்ராபி: டின்ஏ உருமாற்ற விகிதம் டார்வினின் பரிணாம வளர்ச்சியைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது, 5-15-17. medium.com/@b1e1nugent/genetic-en-tropy.
164. பெருந்தவேலர்ச்சியும் நுண்தவேலர்ச்சியும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?; டாக்டர் ஜே.டி. மோரிஸ்; இன்ஸ்டிடியூட் ஃபார் கிரியேஷன் ரிசர்ச்; Acts & Facts 25 (10); 10-1-96.
165. டார்வினின் மாயை; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2010; பக்கங்கள் 76-77.
166. குரோமோசோம் 2 இணைவு மாதிரி. டாக்டர் பெர்க்மனே், ஜே, ஜர்னல் கிரியேஷன், தொகுதி 25; இதழ் 2; இலையுதிர் 2011.
167. குரோமோசோம் 2 இணைப்பு மாதிரி. டாக்டர் பெர்க்மனே், ஜே, ஜர்னல் கிரியேஷன், தொகுதி 25; இதழ் 2; இலையுதிர் 2011.
168. மோசடி செய்யப்பட்ட கரு உருவரைபடங்கள் எவ்வாறு நீடித்த பொய்களுக்கு வழிவகுத்தன; நியூ சயின்டிஸ்ட்; மேத்யூ கோப்; 1-14-15.
169. தி டைம்ஸ்; லண்டன், இங்கிலாந்து; ஆகஸ்ட் 11, 1997; பக்கம் 14.
170. பூமியின் பரிணாமம்; டி. புரோதெரோ, ஆர். டாட், ஜூஆர்; மெக்ரா ஹில் பதிப்பாளர்கள், நியூயார்க்; ஏழாவது பதிப்பு; பக்கம் 48; 2004.
171. இரைப்பத் திறப்புகளில் ஒரு சந்தேகத்திற்குரிய விஷயம்; டாக்டர் டி. மிட்சலெ, டாக்டர் ஈ. மிட்சலெ, 3-14-07; Answersingenesis.org.
172. ஐம்பது உண்மைகள் வதோகமக் கணக்குகளுடன்; CESM விளக்கக்காட்சி; 2012: காட்சி எண்கள் 46-49.
173. பெரும்பாலான வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி முடிவுகள் ஏன் தவறானவை; PLOs: மருத்துவம்; 8-2005.
174. நெறிமுறை சார்ந்த நாகம்; கரோலின் தாமஸ், 11-2009.
175. திரும்பப் பெறப்பட்ட அறிவியல் ஆய்வுகள்: வளர்ந்து வரும் பட்டியல்; நியூயார்க் டைம்ஸ்; 5-28-15; மைக்கலே ரோஸ்டன்.
176. https://www.collective -evolution.com/2015/05/16/editor-in-chief-of-worlds-bestknown-medical-journal-half-of-all-the-literature-is-false/ எழுதியவர் அர்ஜுன் வாலியா.
177. பரிணாமச் செய்திகள்; ஆன் களெகர், 12-7-2017; https://evolutionnews.org/2017/12/retractions-show-scientists-blinded-by-belief.
178. ஃபர்ஸ்ட் திங்ஸ்; firstthings.com/article/2016/05/scientific-regress அறிவியல் பின்னடைவு, 5-2016, டபிள்யூ.ஏ. வில்சன்.
179. திரும்பப் பெறுதல்களில் உள்ள சிக்கல், நேச்சர், 1022, ரிச்சர்ட் வான் நூர்டன்; nature.com/news/2011/111005.
180. தி காலேஜ் ஃபிக்ஸ்; புகழ்பெற்ற யேல் கணினி அறிவியல் பேராசிரியர் டார்வினின் கோட்பாடுகளை நம்புவதை நிறுத்திக்கொண்டார். 7-30-2019, ஜெனிஃபர் கப்பனி, ஆசிரியர். https://www.thecollegefix.com/famed-yale-computer-science-profes-sor-quits-believing-darwins-theories/
181. யேலின் ஜெலெர்ன்டர்: டார்வினிசத்தை எதிர்ப்பது என்பது உங்கள் உயிரை உங்கள் கையில் எடுத்துக்கொள்வதற்குச் சமம். டேவிட் கிளிங்கோஃபர், டிஸ்கவரி இன்ஸ்டிடியூட்: அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார மையம். 8-5-2019.
182. பில்லியன் கணக்கான அசுரர்கள்; தி நியூயார்க் ரிவ்யூ; ஜனவரி 9, 1997; பக்கம் 31.

183. டார்வின், சி., இயற்கை தேர்வின் மூலம் இனங்களின் தோற்றம் அல்லது வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் விரும்பிய இனங்களின் பாதுகாப்பு; 1859; மற்றும் எனது வாழ்க்கை மற்றும் கடிதங்கள்; தொகுதி 1.
184. பாஸ்கல் விரிவுரைகள்; வாட்டர்லூ பல்கலைக்கழகம்; ஒன்ராறியோ, கனடா.
185. இயற்கையியல், vocabulary.com/dictionary/naturalism.
186. மதச்சார்பற்ற மனிதாபிமானம்; கடவுளை விலக்குதல், secular-humanism.com.
187. NYT, அப்ராட் அட் ஹோம், ஏ. லூயிஸ், 12-15-01, ny-times.com/2001/12/15/opinion/abroadat-home.
188. எஃப். கலேட்டன், பரம்பரைத் திறமையும் குணமும்; மெக்மில்லன்; 12:157-166 & 316-328, ஜூன்-ஆகஸ்ட், 1865.
189. கிளே மற்றும் எம் லீப்மனே, மாஸ்டர் ரேஸ்: நாஜி ஜெர்மனியில் லெபென்ஸ்போர்ன் பரிசோதனை, இணைப்பு 1 *288 289* ஹாடர் & ஸ்டாடன்; இங்கிலாந்து; பக்கம் 181; 1995.
190. கஸேம்மனே, பி., தேசிய சோசலிசத்தின் அறிவியல் தோற்றங்கள்; அமெரிக்கன் எல்சவேியர், நியூயார்க்; 1971; பக்கங்கள் 73. 88.
191. கிரியேஷன்: தொகுதி 18; எண் 1; பக்கம் 9.
192. கல்வி குறித்த விரிவுரைகள் மற்றும் வருடாந்திர அறிக்கைகள், ஹொரஸே மான், 1867.
193. Life: the science of Biology; Sinauer Associates; 2001; பக்கம் 13.
194. நவ-புறச்சமயம் வேகமாக வளர்கிறது; பிரேப்பர், ஈ., 6/26/08; டென்வர் போஸ்ட்;www.denverpost.com/commented/ ci_969,5062?source=commented.
195. அலின்ஸ்கி, எஸ்., தீவிரவாதிகளுக்கான விதிகள்; 1971; தொடக்கப் பக்க அர்ப்பணிப்பு.
196. ஜனாதிபதி ஹாரி ட்ரூமன்; அட்டர்னி ஜெனரல் மாநாட்டிற்கு முன்பான உரை; 2-25-50.
197. கில்லர் ஏஞ்சல்; ஜி. கிராண்ட்; ரிஃபார்மர் பிரஸ்; பக்கங்கள் 65,73, 105. பெண்ணின் உடல்; பெண்ணின் உரிமை; எல். கார்டன்; பெங்குயின் பிரஸ்; நியூயார்க், பக்கம் 332.
198. கில்லர் ஏஞ்சல்; ஜார்ஜ் கிராண்ட்; ரிஃபார்மர் பிரஸ்; பக்கம் 104.
199. வலைட் எர்த்; கோடைப் பதிப்பு; 1991.
200. ஏப்ரல் 25, 1799, தேர்தல் பிரசங்கம், சார்லஸ்டன், MA. அமெரிக்காவின் மகிமை; பி. மார்ஷல், பி. மானுவல் (கார்போர்க்ஸ் ஹார்ட் 'என் ஹோம், இன்க்., 1991).
201. A.A. ஹாட்ஜ், எவாஞ்சலிகல் தியாலஜி, (கார்லைல், PA, பேனர் ஆஃப் ட்ரூத், 1976), பக். 245.
202. கார்ல் மார்க்ஸ், "ஹெகெலிய உரிமைத் தத்துவம் மீதான ஒரு விமர்சனம்" (1844).
203. ஹாட்டன் மிஃப்லின் ஹார்கோர்ட்டின் சமூக அறிவியல், ஆசிரியர் பதிப்பு, 1994.
204. டிஸ்கவர் ஹெரிடேஜ், ஆசிரியர் பதிப்பு (பாஸ்டன்: ஹாட்டன் மிஃப்லின்), 1997.
205. காலக்கோடு: முதல் மாபெரும் விழிப்புணர்வு என்ன? Christian-ity.com/church/churchhistory/timeline.
206. அப்போஸ்தலர் 17:3. KJV.
207. அரசியல், இலக்கியம் மற்றும் ஒழுக்க விஷயங்கள் குறித்த கட்டுரைகளின் தொகுப்பு; நியூயார்க்: வெப்ஸ்டர் & கிளார்க், 1843, பக். 291.
208. 10-25-1836, அரசியல், இலக்கியம் மற்றும் ஒழுக்க விஷயங்கள் குறித்த கட்டுரைகளின் தொகுப்பு, பக். 291.
209. டாக்டர் ரஷ், பி., பள்ளிப் புத்தகமாக வேதாகமத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு பாதுகாப்பு, 1798.
210. பிரகடனத்தில் கையெழுத்திட்டவர்கள், 10-27-2007, churchvstate.blog-spot.com/2007/10/signers-of-declaration.html.
211. பெஞ்சமின் மோரிஸின், அமெரிக்காவின் குடிமுறை நிறுவனங்களின் கிறிஸ்தவ வாழ்க்கை மற்றும் குணம்.
212. காங்கிரஸ் நூலகம், ஹான்காக், ஜே., மாகாண காங்கிரஸில், கான்கார்ட், ஏப்ரல் 15, 1775.
213. மெடொக்காஸ், ஈ. 4-26-2016, cnsnews.com/commentary/eric-metaxas/ban-ning-mostdangerous-book-world.
214. ஆர்ஜி ஃபெரிஸ், அரசியலமைப்பைக் கையொப்பமிட்டவர்கள்: அமெரிக்க உள்துறைத் துறை, தேசியப் பூங்காச் சேவை: WA டி.சி. (திருத்தப்பட்ட பதிப்பு 1976), பக்கங்கள் 135-145.

215. Washingtonpost.com/news/acts -of-faith/wp/2017/06/28/how-benja-minfranklin-a-deist-became-the-founding-father-of-a-unique-kind-of-americanfaith.
216. அலெக்சாண்டர் ஹாமில்டன், leaderu.com/orgs/cdf/onug/hamilton.html.
217. டி. ஜெஃபர்சனுக்கு கடிதம், 6-28-1813, founders.archives.gov/documents/ Jefferson/03-06-02-0208.
218. இரண்டாவது மாபெரும் விழிப்புணர்வு, u-s-history.com/pages/h1091.html.
219. ஜூலை 4, 1837 சுதந்திர தின உரை, ஆடம்ஸ், ஜே.கியூ., teachingameri-canhistory.org.
220. வில்லியம் எச். சேவர்டின் வாழ்க்கை, அவரது படைப்புகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளுடன் (பதிப்பு. 1855).
221. குடியரசின் போர்க்கோலம், லூயிஸ், ஜே., 9-19-17, thoughtco.com/battle-hymnof-the-republic-words.
222. ஏ. லிங்கன், ஜனாதிபதி நூலக அருங்காட்சியகம், illinois.gov/alplm/mu-seum/About/news/Pages/Lincoln's-Bible.
223. Wallbuilders.com/message -of-president-grant-to-the-children-and-youth-ofthe-u-s.
224. விவிலியத்திற்கான ஒரு வேண்டுகோள், டி. ப்ரூவர், 9-10-1904, இளம் ஆண்களின் கிறிஸ்தவ சங்கத்தில் ஆற்றிய உரை, 10-16-1904.
225. Goodreads.com/author/show/187347. வில்லியம்_மெக்கின்லியின் மேற்கோள்கள்.
226. A. லிங்கன், ஜனாதிபதி நூலக அருங்காட்சியகம், illinois.gov/alplm/mu-seum/About/news/Pages/Lincoln's-Bible.
227. கால்வின் கூலிட்ஜ், azquotes.com/author/3231-Calvin_Coolidge.
228. ஹாரி ட்ரூமன், உரையிலிருந்து பகுதிகள்; கூட்டாட்சி தேவாலயங்களின் மாநாடு, 3-6-1946.
229. 1952, ஜோராக்ஸ் எதிர் க்ளாசன், நீதிபதி டக்ளஸ் எழுத்துகள், selfgovern-ment.us/news/william-o-douglas.
230. ACLU-வின் சொந்த எழுத்துக்களிலிருந்து உண்மைகளை வெளிப்படுத்துதல், டேனி ட்யூ, di-anedew.com/aclu.htm.
231. Mwilliams.info/archive/2008/02/the -full-title-of-darwins-on-the-origin-of-species.php.
232. ஜஸ்டியா யுஎஸ் சட்டம்/யுஎஸ் வழக்குச் சட்டம், law.justia.com/cases.
233. அறிவியல் மற்றும் மதம் மீதான ஒரு பொது விவாதம்; நியூயார்க் டைம்ஸ்; 11-21-06.
234. இளைஞர்கள் தேவாலயத்தை விட்டு வெளியேறுவதற்கான காரணங்கள், barna.com/research/six-reasons-young- christians-leave-church.
235. சிறுபகுதி: டெக்சாஸில் நடந்த உலகளாவிய பிரார்த்தனை காலை உணவின்போது ஜனாதிபதி ரொனால்ட் ரீகனின் உரை, 8-24-1984.
236. உரைச் சுருக்கம், 1996, வாஷிங்டனில் கடவுளற்ற பேரணி.
237. ஜி. ரிச்சர்ட் போசார்த்; பரிணாமத்தின் பொருள்; அமெரிக்கன் நாத்திகன், பக்கம் 30; செப்டம்பர் 20, 1979.
238. அறிவியலும் எபிரேய மரபும்; டி. அப்பல்டன் மற்றும் கம்பெனி; நியூயார்க்; 1897; பக்கங்கள் 235-236.
239. கால்வின் கல்லூரி ஆதாம் மற்றும் ஈவ் சர்ச்சை: ஜே. ஹூக்லாந்து; தி கிராண்ட் ராபிட்ஸ் பிரஸ்; ஆகஸ்ட் 09, 2011.
240. மத்தேயு 13:24-30. KJV.
241. பார்னா ஆராய்ச்சி; பெரும்பாலான பெரியவர்கள் கடவுளால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதாக உணர்கிறார்கள், ஆனால் வேதாகம உலகப் பார்வை இல்லை; ஆகஸ்ட் 9, 2005.
242. தாம் ரீனர், தி பிரிட்ஜர் ஜெனரேஷன்: அமெரிக்காவின் இரண்டாவது பெரிய தலைமுறை, அவர்கள் என்ன நம்புகிறார்கள், அவர்களை எப்படி சென்றடைவது.
243. ஜே. பார், ஹீப்ரு பைபிளின் மாறும் எழுத்துக்கூட்டல்கள், பக். 92.
244. யாத்திராகமம் 20:11. KJV.
245. சி. எஸ். லூயிஸ், "தேவதத்துவம் கவிதையா?" என்பதில், தி வெயிட் ஆஃப் குளோரி: அண்ட் அதர் அட்ரஸ்ஸ் (நியூயார்க்: ஹார்ப்பர்காலின்ஸ், 1949/2001), பக். 140.
246. நமது கிரகத்தை காயப்படுத்திய 371 நாட்கள்; மில்லர், ஆர்., டோப்கின்ஸ், ஜே., 2009; பக்கங்கள் 12-17.

247. ஆதியாகமம் 7:19. KJV.
248. ஆதியாகமம் 1:6-8. KJV.
249. பூமியின் காந்தப்புலத்தின் தலைகீழ்மாற்றங்களின் பௌதீக இயந்திரவியல் போது
வெள்ளம்; ஹம்ப்ரீஸ், ஆர்., படைப்புவாதத்தின் மீதான இரண்டாவது சர்வதேச மாநாட்டின் செயல்முறைகள்; தொகுதி II; பக்கங்கள் 129-142.
250. பூமியின் காந்தப்புலன் 10 மடங்கு வேகமாக பலவீனமடைகிறது, சிபிஎஸ் நியூஸ், கெல்லி டிகர்சன், 7-9-2014, Livescience.com.
251. மேற்கோள்: டாக்டர் ஜே. டி. மோரிஸ், தி யங் எர்த் (கிரீன் ஃபாரஸ்ட், AR: மாஸ்டர் புக்ஸ், 2000), பக்கங்கள் 74–85.
252. வில்லியம்ஸ், ஏ.; 'பழமையான ஹோமினிட் கால்தடங்கள் பரிணாமத்தைக்காட்டுவதில்லை!; செப்டம்பர் 1, 1993; answersingenesis.org/articles/cm/v15/n4/hominid-no-evo-lution.
253. புதைபடிவமான கரிமப் பொருட்களில் அளவிடக்கூடிய 14C: இளம் பூமி படைப்பு-பெருவெள்ள மாதிரியை உறுதிப்படுத்துகிறது; டாக்டர். பாம் கார்ட்னர், ஜே., ஐந்தாவது சர்வதேச படைப்புவாத மாநாடு; தொகுதி II; கிரியேஷன் சயின்ஸ் ஃபெலோஷிப்; 2003; பக்கங்கள் 127-137.
254. புதைபடிவ கல்லறைகள், https://www.genesispark.com/exhibits/fos-sils/graveyards.
255. ஆதியாகமம் 7:24 முதல் 8:5 வரை.
256. புதைபடிவமான கரிமப் பொருட்களில் அளவிடக்கூடிய 14C: இளம் பூமி படைப்பு-பெருவெள்ள மாதிரியை உறுதிப்படுத்துகிறது; டாக்டர் பாம்கார்ட்னர், ஜே., ஐந்தாவது சர்வதேச படைப்புவாத மாநாடு; தொகுதி II; படைப்பு அறிவியல் சபை; 2003; பக்கங்கள் 137-142.
257. கடலில் காணாமல் போன உப்பு; பரிணாமவாதிகளுக்கான ஒரு சங்கடம்; ஆஸ்டின், எஸ்., ஆர். ஹம்ப்ரீஸ்; இரண்டாவது சர்வதேச படைப்புவாத மாநாடு; தொகுதி II; கிரியேஷன் சயின்ஸ் ஃபெலோஷிப்; 1991; பக்கங்கள் 17-33.
258. புதைபடிவங்கள் மற்றும் வைரங்களில் கார்பன்-14, ஒரு பரிணாமச் சிக்கல், ஆன்சர்ஸ் இதழ், 1-1-2011.
259. கடல் நோக்கிய படிவு வெளியேற்றத்தின் புவி உருமாதிரிக்/கட்டுமானக் கட்டுப்பாடு; மில்லிராமன், சவிட்ஸ்கி; புவியியல் இதழ்; 1992; தொகுதி 100; பக்கங்கள் 525-544.
260. ஆந்த்ரோபிக் கொள்கை என்றால் என்ன? christian-apologetics-resources-and-education. com/Anthropic-Principle.html.
261. காண்க: கிரியேஷன் எக்ஸ் நிஹிலோ; டிசம்பர் 1999; பக்கம் 8.
262. சுற்றுச்சூழல் புவியியல்: ஒரு பூமி அமைப்பு அறிவியல் அணுகுமுறை; 1998; பக்கம் 33.
263. நேஷனல் ஜியோகிராஃபிக், 2002, ஜெனோகிராஃபிக் திட்டம், எஸ். வெல்ஸ், மனிதனின் பயணம்; ஒரு மரபணுப் பயணம்.
264. சயின்ஸ் நியூஸ்; #279; 1-2-98.
265. இயற்கைத் தேர்வு மூலம் இனங்களின் தோற்றம் அல்லது வாழ்க்கைப் போராட்டத்தில் விரும்பப்படும் இனங்களின் பாதுகாப்பு.
266. அமெரிக்க மற்றும் உலக மக்கள்தொகை கடிகாரம்; அமெரிக்க மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு பணியகம்; www.census.gov.
267. மனிதனின் ஆரம்பகாலத் தோற்றம்: பரிணாமக் கால அட்டவணைகளில் உள்ள முரண்பாடுகள்; ஜே. பிரிட். படைப்புவாதம் குறித்த சர்வதேச மாநாடு; தொகுதி II; 1991; பக்கங்கள் 73-78.
268. ஆதியாகமத்தில் நற்செய்தி: ஒரு மறைக்கப்பட்ட செய்தி, சி. மிஸ்லர், 2-1-96, khouse.org/articles/1996/44.
269. நியூயார்க் டைம்ஸ்; தத்துவவாதிகளைப் பொருட்படுத்தாமல், கன்சாஸ் பள்ளி வாரியம் அறிவியலை மறுவரையறை செய்கிறது; 11-15-2005.
270. விண்மீன் திரளின் இயற்பியல் மற்றும் விண்மீன்களுக்கிடையேயான பொருள்; ஹெஃப்லர், எச். மற்றும் எல்சாசர், எச்., ஸ்பிரிங்கர்-வெர்லாக்; 1987; பெர்லின்; பக்கங்கள் 352-353 மற்றும் 401-413.
271. புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பு இயக்கம் கிறிஸ்தவமானதா? டாக்டர் பர்டம்; தி நியூ ஆன்சர்ஸ் புக் 2; மே 6, 2010.
272. காண்க: கிரியேஷன் எக்ஸ் நிஹிலோ; டிசம்பர் 1999; பக்கம் 8.
273. ப்ரூம், ஆர்.ஓ. மற்றும் வில்லியம்சன், எஸ்., இறகின் வடிவம் மற்றும் அதன் பரிணாம வளர்ச்சியின் கோட்பாடு, எக்ஸ்பெரிமெண்டல் ஜூலஜி, மூலக்கூறு, டெவலப்மெண்டல், எவோல்யூஷன். **291**: 30–57, 2001.

274. ஹிக்கமன், லார்சன் & ராபர்ட்ஸ்; *முதுகலெும்பிகளின் பரிணாமம்*; பக்கம் 333; 2001.

275. இனங்களின் தோற்றம், ஜே.எம். டனெ்ட் & சன்ஸ் லிமிடெட், லண்டன், 1971, பக்கம் 167.

276. சயின்ஸ் நியூஸ்; 2-2-74; பக்கம் 72.

277. எட்டி, ஜே., 9-1978, ஜியோடமைஸ், டபிள்யூ. ஜாக்சன், கிறிஸ்டியன் கூரியர் இணயைதளம்.

278. நியூ சயின்டிஸ்ட்; ஜூன் 9, 2001; பக்கம் 13.

279. பரிணாமக் கயைடேு; வனேஸ் ஃபரெலெ்; 2001; பக்கம் 133.

280. நிலவு பின்வாங்கல்; இது இளம் பிரபஞ்சக் கோட்பாட்டை ஆதரிக்கிறதா? ரடைட், டி., 8-11-2006, Answersingenesis.org.

281. சாப்மனே், சி. ஆர். "வியாழனுடன் மோதவிருக்கும் வால் நட்சத்திரம்". நசே்சர். 363 (6429): 492–493). ஜூன் 1993.

282. விண்மீன் திரளில் சூப்பர்நோவா எச்சங்களின் பரவல்; கே. டவேிஸ், 1994; பக்கங்கள் 175-184.

283. டனெ்வர் போஸ்ட்; டிசம்பர் 13, 1996 ஜூபிடர் ப்ராப்; கே.சி. கோல்.

284. டபிள்யூ. ஜே. நலெிஸ், எம். ரோஸ், மற்றும் என். சி. ஹோம்ஸ்; சயின்ஸ் 269; 1995; 1,249.

285. ஆஸ்ட்ரோபிசிக்கல் ஜர்னல்; ஆர். உயடெ், டபிள்யூ. துண்டாமனெ்ஸ்கி, ஜி. கிரிப்ஸ், மற்றும் பி. சதர்லணே்ட்; 501; 1995; 367. இணைப்பு 1 இணைப்பு 1 *290 291*

286. ஜி. டி. பளெ, பிஎச்.டி., வியாழனின் அதிகப்படியான ஆற்றல் ஒரு இளம் கிரகத்தகைக் குறிக்கிறதா?www.geocentricity.com

287. ஹப்பிள் விண்வளெித் தொலநைோக்கி, nasa.gov/ mission_pages/hubble/story/in-dex.html.

288. புதைபடிவங்கள், பற்கள் மற்றும் பாலியல்: மனித பரிணாமத்தின் மீதான புதிய கண்ணோட்டங்கள், சார்லஸ் ஆக்ஸ்னார்ட், வாஷிங்டன் பல்கலைக்கழக அச்சகம், சியாட்டில் மற்றும் லண்டன்; 1987; பக்கம் 227.

289. காஸ்மோஸ்; சுவின்பர்ன் வானியல் ஆன்லனை் கலைக்களஞ்சியம்.

290. சுருள் விண்மீன் திரள்கள் ஏன் அப்படியே இருக்கின்றன? அல்லது அவை அப்படியே இருக்கின்றனவா? Science-fron-tiers.com/sf055/sf055p07.htm.

291. புதிய JWST அவதானிப்புகள் பரிணெவடிப்பை சவால் சயெ்கின்றன. டாக்டர் ஜே. லிஸ்ல், வானியல், 8-2-24.

292. தி வீக்கணெ்ட் ஆஸ்திரலேியன், மே 7-8, 1983, இதழ் பகுதி, பக்கம் 3.

293. ஹஃப்போஸ்ட், 7-11-2011. ரூஸ். எம்., FSU. பரிணாமம் ஒரு மதம்.

294. நசே்சர், 401, 423 (சபெ். 30, 1999): டாட், எஸ்., அந்தப் பரிணாம விவாதம் குறித்த கன்சாஸின் பார்வை.

295. பரிணாமம் ஒரு மதம், ஹஃப்போஸ்ட்: ரூஸ், மைக்கலே், ஜூலை 11, 2011.

296. ஆதியிலே: படைப்பிற்கும் பரிணெவளெ்ளத்திற்கும் வலுவான சான்றுகள். 9வது பதிப்பு, 2025, டாக்டர். டபிள்யூ. பிரவுன், 224-258 (creation-science.com இல் மதிப்பிடலாம்)

CREATION, EVOLUTION AND SCIENCE MINISTRIES

பிரிவு 2 - சொற்களஞ்சியம்

நியாயப்படுத்துதல்: கிரேக்க வார்த்தையான 'அப்போலஜியா' என்பதிலிருந்து வந்தது, இதன் பொருள் 'ஒரு பாதுகாப்பு' என்பதாகும். கிறிஸ்தவ நியாயப்படுத்துதல், தேவனுடைய வார்த்தையைப் பாதுகாப்பதற்காக பதில்களை வழங்குகிறது.

நாத்திகம்: பொருள் மட்டுமே உள்ளது என்ற நம்பிக்கை, இது பெரும்பாலும் நாத்திகப் பொருள்முதல்வாதம் என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. நாத்திகர்கள் மனிதனின் ஆன்மா, ஆன்மிகம் மற்றும் கடவுளின் இருப்பை மறுக்கின்றனர்.

குரோமோசோம்: ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத் தகவல்களை (மரபணுக்கள் மற்றும் நியூக்ளியோடைடு மூலக்கூறுகள்) கொண்டிருப்பது.

COSt: விவிலிய அடித்தளங்களைக் குறிக்கும் ஒரு சுருக்கெழுத்து. கடவுளின் பரிபூரண **சிருஷ்டி**, ஆதாமின் மூலப் பாவத்தால் சீர்குலைந்தது, அது நம்மைக் கடவுளிடமிருந்து **பிரித்தது** (அதே நேரத்தில் மரணம் உலகில் நுழைய அனுமதித்தது), இது கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் **சிலுவைப்** பணியின் மூலம் நமது அன்பான சிருஷ்டிகருடன் நமது மீட்பை அவசியமாக்குகிறது - **t**.

டார்வினிசம்: *பில்லியன் கணக்கான* ஆண்டுகால மரணத்தின் மூலம், உயிரினங்கள் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைப் பெற்று, ஒரு பொதுவான மூதாதையிலிருந்து பரிணமித்தன என்ற நம்பிக்கை. இயற்கைத் தேர்வு ஒரு இனத்தின் தகுதியற்றவற்றை நீக்கி, வலுவான வகைகளைப் பெருகவும் மரபணுத் தொகுப்பைக் கைப்பற்றவும் அனுமதிப்பதால் இது நிகழ்கிறது.

யூக்கரியா: தற்போது உயிருலகின் மூன்று பிரிவுகளில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது (மற்றவை பாக்டீரியா, ஆர்க்கியா), இது சவ்வு-சூழப்பட்ட கருவுள்ள உயிரினங்களைக் கொண்டது. பல டார்வினிஸ்டுகள் மனிதர்கள் யூக்கரியாவிலிருந்து பரிணமித்ததாக நம்புகிறார்கள்.

போலி அறிவியல்: (ரஸ்ஸின் கருத்துப்படி): நிரூபிக்கப்பட்ட அறிவியல் உண்மைகளாகக் கற்பிக்கப்படும், கவனிக்கப்படாத நிகழ்வுகளின் சார்புநிலை கொண்ட கதைகள். வரலாற்று அறிவியல் பார்க்க.

மரபணு: மரபியல் வழிமுறைகளின் ஒரு உயிரியல் அலகு. மரபணுக்கள் என்பவை டி.என்.ஏ (DNA) படிகளின் படிக்கட்டுகளை உருவாக்கும் மூலக்கூறுகளாகும் (A, T, C மற்றும் G).

மரபணுப் பற்றாக்குறை: உருமாற்றங்கள், தகவமைப்புகள் மற்றும் மாறுபாடுகள் ஆகியவை பெற்றோரின் மரபணுத் தகவல்களின் வகைப்பாடு (மறுசீரமைப்பு) அல்லது இழப்பால் ஏற்படுகின்றன என்ற உயிரியல் கொள்கை.

ஜீனோம்: ஒரு உயிரினத்தின் முழுமையான மரபணு உள்ளடக்கம். பெரும்பாலான ஜீனோம்கள் பல குரோமோசோம்களைக் கொண்டிருக்கின்றன.

கடவுளின் தர உறுதித் திட்டம்: ஒவ்வொரு உயிரினத்தின் DNA-வில் கடவுள் அமைத்த ஒரு செயல்முறையாகும், இது உயிர்வாழக்கூடிய மரபணு இழப்புகளின் அளவைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் அதன் வகையின் மரபணுத் தகவலைப் பாதுகாக்கிறது.

கிராண்ட் ஸ்டேர்கேஸ்: வடக்கு அரிசோனா மற்றும் தெற்கு யூட்டாவில் உள்ள ஒரு பாறைகளின் தொடர், இது ~130,000 கன மைல் படிவுகளை அகற்றிய ஒரு பெரிய அரிப்பு நிகழ்வால் உருவாக்கப்பட்டது. வெர்மிலியன் கிளிஃப்ஸ், சியான் மற்றும் பிரைஸ் கனேயன் ஆகியவை முக்கிய படிகளில் அடங்கும்.

வரலாற்று அறிவியல்: காண முடியாத கடந்த காலத்தில் நடந்த நிகழ்வுகளுக்கு தற்போதைய செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்தி மனிதகுலம் மேற்கொள்ளும் முயற்சி (சீரான தன்மை காண்க). விளக்குபவரின் சார்புநிலை பெரும்பாலும் அவர்களின் கதையாடலைக் கெடுக்கிறது.

மனிதநேயம்: மனிதகுலம் இயல்பாகவே நல்லது என்ற ஒரு தத்துவம். இது கடவுளின் இருப்பை மறுத்து, கடவுளால் நியமிக்கப்பட்ட அனைத்து ஒழுக்கத்தையும் விதிகளையும் நிராகரித்து, மனித பகுத்தறிவு, அறநெறிகள் மற்றும் நீதியைச் சார்ந்துள்ளது. குறிப்பு: இந்தச் சொல்லை நாங்கள் பயன்படுத்தும் விதத்தில் மதச்சார்பின்மையும் அடங்கும்.

புத்திசாலித்தனமான வேதாகம வடிவமைப்பு (IBD): உயிரினங்களிலும், பல உயிரற்ற பொருட்களிலும் காணப்படும் தீவிர சிக்கலானது, வேதாகமக் கடவுள் எனப்படும் ஒரு தீவிரமான புத்திசாலித்தனத்தின் மூலமே வடிவமைக்கப்பட்டிருக்க முடியும் என்று கூறும் ஒரு கோட்பாடு.

புத்திசாலித்தனமான வடிவமைப்பு (ID): உயிரினங்களிலும், பல உயிரற்ற பொருட்களிலும் காணப்படும் தீவிர சிக்கலானது, ஒரு தீவிரமான புத்திசாலித்தனத்தின் மூலமான, அதாவது விவிலியக் கடவுளால் வடிவமைக்கப்பட்டது என்று கூறும் ஒரு கோட்பாடு.

பொருட்களில் காணப்படும் அதீத சிக்கலானது, ஒரு மிகப்பெரிய நுண்ணறிவு மூலத்தால் (அது அவசியமாக பைபிளில் உள்ள கடவுளாக இருக்க வேண்டியதில்லை) வடிவமைக்கப்பட்டவை என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

வகை (விவிலிய): கடவுள் முதல் முன்னோரில் உருவாக்கிய மரபணுத் தகவல்களிலிருந்து தோன்றிய (வம்சாவளியாக வந்த) உயிரினங்களின் ஒரு குழு. குறிப்பு: அத்தகைய குழுவிற்குள் ஏற்படும் மாறுபாடுகள், அசல் மரபணுத் தரவுகளின் வரிசைப்படுத்தல் (மறுசீரமைப்பு) அல்லது இழப்பு (மரபணுப் பற்றாக்குறை) காரணமாக ஏற்படுகின்றன.

மேக்ரோ- பரிணாமம்: பார்க்க: டார்வினிசம்.

நுண்ணுயிர் பரிணாமம்: நுண்ணிய தகவமைப்புகள் அல்லது நுண்ணிய மாறுபாடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இவை ஒரே வகையைச் (குடும்பத்தைச்) சேர்ந்த தாவரம் அல்லது விலங்கினத்திற்குள் நிகழ்கின்றன, ஏனெனில் உயிரினங்கள் தத்தமது வகையிலிருந்து தோன்றுகின்றன. இவை ஆரம்ப மரபணுத் தரவுகளின் பிரித்தல் அல்லது இழப்பின் (மரபணுப் பற்றாக்குறை) விளைவாக ஏற்படுகின்றன.

மரபணு மாற்றம்: ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுத் தகவலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், அவை பெற்றோரின் மரபணுத் தொகுப்பில் இல்லாதவை. மரபணு மாற்றங்கள் செயல்பாட்டு மரபணுத் தகவல்களை இழக்கச் செய்கின்றன, மேலும் அவை நீக்கங்கள், நகலெடுப்புகள், தலைகீழாக்கங்கள், புள்ளி மாற்றங்கள், மாற்றுகள் மற்றும் பல வடிவங்களில் வருகின்றன.

இயற்கைவாதம்: பொருள் மட்டுமே உள்ளது, இயற்கை பிரபஞ்சத்திற்கு அப்பால் எதுவும் இல்லை, மேலும் பிரபஞ்சத்தை ஆளும் இயற்கைச் சட்டங்கள் இயற்கையாகவே உருவானவை என்ற நம்பிக்கை. இயற்கைவாதிகள் மனிதனின் ஆன்மா, ஆவி மற்றும் கடவுளின் இருப்பை மறுக்கின்றனர்.

இயற்கைத் தேர்வு: கடவுளின் அறிவை, அறிவற்ற, இல்லாத ஒரு இயற்கைத் தேர்வருக்குத் *தவறாகக்* கூறும் ஒரு சொற்றொடர். *கடவுளின் தர உறுதித் திட்டத்தைப்* பார்க்கவும்.

புதிய **டார்வினிசம்**: *பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக*, மரபணுக் குழுக்களில் புதிய மற்றும் பயனுள்ள மரபணுத் தகவல்களைச் சேர்க்கும் மரபணு உருமாற்றங்கள் மூலம் அனைத்து உயிரினங்களும் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்ற நம்பிக்கை; இதைத் தொடர்ந்து, பார்க்கப்படாத ஒரு இயற்கைத் தேர்வான் உருமாற்றம் அடையாதவற்றை நீக்கி, மேம்படுத்தப்பட்ட உருமாற்றம் அடைந்தவற்றை பரிணாம வளர்ச்சி அடையும் இனங்கள் தொடர அனுமதிக்கிறது. குறிப்பு: டார்வினிசம் என்ற சொல்லின் எங்கள் பயன்பாட்டில் புதிய டார்வினிசமும் அடங்கும்.

ஓக்கமின் கத்தி: மிகவும் எளிமையான பதிலுமே, மிகக் குறைந்த அனுமானங்களைக் கொண்ட பதிலுமே, பொதுவாக மிகவும் சிக்கலான விளக்கங்களை விடச் சிறந்ததாகும் என்ற கொள்கை.

செயல்முறை அறிவியல் (அனுபவ அறிவியல்): ஏற்கனவே உள்ள சான்றுகளை மீண்டும் மீண்டும் சோதித்து அவதானிப்பதன் மூலம் பெறப்படும் அறிவு.

பான்ஸ்பெர்மியா (லித்தோபான்ஸ்பெர்மியா): பூமியில் உயிர் வாழ்க்கை பிரபஞ்சத்தின் வேறு எங்கோ உருவாகி, வால் நட்சத்திரங்கள், விண்கற்கள், வேறு ஏதோ அறியப்படாத மூலத்தின் வேற்றுக்கிரகவாசிகள் மூலம் பூமிக்குக் கொண்டுவரப்பட்டு, உயிரினங்களை இந்தக் கோளில் விதைத்து, பின்னர் அவை மேக்ரோ-பரிணாம செயல்முறையைத் தொடங்கின என்ற கருதுகோள்.

உண்மையான அறிவியல் (ரஸ்ஸின் சொல்): செயல்பாட்டு அறிவியல் பார்க்கவும்.

சீரான தன்மை (சீரானவாதம்): நிகழ்காலமே கடந்த காலத்தின் திறவுகோல் என்ற நம்பிக்கை; பூமி உருவான காலத்திலிருந்தே இன்று காணப்படும் செயல்முறைகள் அடிப்படையில் ஒரே மாதிரியானவை (சீரானவை) என்ற நம்பிக்கை. இது பழைய-பூமி நம்பிக்கைகள் மற்றும் மதச்சார்பற்ற புவிசார் அறிவியலின் ஒரு அடிப்படை நம்பிக்கையாகும்.

விவிலிய கிறிஸ்து -
பழைய-பூமி
கிறிஸ்தர்கள்

6 நாட்களில் படைக்கப்பட்டது,
~6,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு

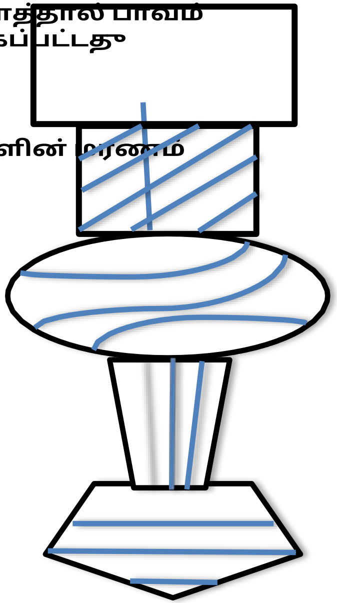
நமது பாவத்தை
மூட மரித்து,
மீண்டும்
உயிர்த்தெழுந்தார்

கன்னிகையிடமிரு
ந்து பிறந்தார்
~2,000
ஆண்டுகளுக்கு
முன்பு

பாவத்தை
நியாயந்தீர்த்தார்
ஒரு உலகளாவிய
பெருவெள்ளம்

ஆதாமின் முதல்
பாவம்
மரணத்தைக்
கொண்டுவந்து,
நம்மைப் பிரித்தது
கடவுளிடமிருந்து

பிற்சேர்க்கை 3 – வேதாகம கிறிஸ்துவை பழைய-பூமி கிறிஸ்துக்களுடன் ஒப்பிடுதல்



தரவுக்காட்டி

அகிலம் தோற்றம் – 81
கருக்கலைப்பு – 77, 139, 142, 143, 145
தழுவல்கள் – 4, 87, 89, 90, 93,
101, 113, 215, 244
ஆப்பிரிக்க ஆதிமாதா - 203
அலிங்க்ஸ்கி, சால் – 144, 145
அம்புலோசெட்டஸ் - 111
அமினோ அமிலங்கள் – 64, 82, 83, 124
இருவாழ்வினர் – 108, 109, 111, 112,
190, 193
மூதாதயைர் – 89, 105, 107, 112, 117,
120, 123, 128, 129, 242
பழங்கால ஆற்றுக் கோட்பாடு - 44
மனிதக் கொள்கை – 185, 199,
200, 201
ஆன்டிபயாடிக்குகள் - 126
குரங்குகள் – 84, 106, 120-123, 128,
129
ஆர்க்டூரஸ் - 226
ஆர்டிபிதெக்கஸ் – 122
நாத்திகம் – 62, 75-77, 79, 83, 137,
242
அணுக்கள் – 32
பாக்டீரியா – 83, 97, 99, 126
நன்மை பயக்கும் –
டெட்டெல்ஜியஸ் – 226, 227
பெருவெடிப்பு – 68-71, 79-81, 105,
224, 225
உரிமைகள் மசோதா – 154-156
உயிரி மரபியல் சட்டம் – 130
இருகால் நடப்பவை – 117
பறவைகள் – 109, 111, 116-119, 102,
210
பிரைஸ் – 50, 51, 243
கேம்பிரியன் வெடிப்பு - 109
கன்யன்கள் – 23, 35, 40, 42, 43, 45,
52, 196
கார்பன் ததேியிடல் – 32-35,
கார்போனிஃபெரஸ் - 38
வழக்குச் சட்டம் – 164
சடொர் மவுண்டன் – 49, 50
சிம்பன்சி – 106, 123
கரி – 34, 35, 37-39, 42, 196
கொலராடோ ஆறு – 43, 45
கோமாக்கள் – 222, 245 சமூக
அமைப்பாளர் – 144, 145
சிக்கலான தன்மை – 83, 94, 130, 207,
219, 220, 227, 243
கண்டங்கள் அசைவு – 55-58 இணைந்த
பரிணாமம் – 108 டார்வின், சார்லஸ் – 79,
89,
108,122, 138, 141, 219
நாள் வயது - 169
வடிவமைப்பாளர் – 106, 117, 201, 207,
209, 211, 220
டூவி, ஜான் – 141, 142
வரைங்கள் – 34, 196, 197
பிரிந்த – 74, 197, 202
டிராகன் – 64-67
பிரதி எடுத்தல் – 98, 244
பூகம்பங்கள் – 30, 190
எல்ட்ரிட்ஜ், நலைஸ் – 110 கரு –
130
என்ட்ராபி – 69, 71, 96, 97 138
வெடிப்பு – 23, 36, 39-41
ERVகள் - 128
இருப்பியல் – 139, 145
யூகரேியா – 88, 242
இறகுகள் – 117-119, 210, 211
பெரும் தொடை எலும்பு - 121
முதல் விதி – 69, 71
ஃபிளாகெல்லம் – 83
Flat Faced Man – 121, 123
பூதபைடிவம் – 39, 57, 64, 111, 191,
193, 212
ஃபிரமேஷிஃப்ட் – 99, 100
செயல்பாட்டு – 99, 244
கலாபகோஸ் – 89
கலேக்ஸி – 225, 226 கால்டன்,
பிரான்சிஸ் – 139 கனேிமீட் –
223, 224
வெளி இடைவெளி கோட்பாடு – 42, 169,
170, 177
மரபணு குறைபாடு – 100-102, 106,
113, 114, 127, 190, 202. 215, 243
ஜீனோம் – 94, 106, 203, 243
பூவி அழுத்தம் – 52, 57,
58, 195
பூவிசார் கால அளவு – 19, 21-
23, 25, 26, 30, 31, 34, 46, 63
இலைப்பகைள் – 130
பனியாறுகள் – 41, 59, 60
கிராண்ட் ஸ்டரேஸ்கேஸ் – 43, 50-54,
185, 243, 249
மாபெரும் விழிப்புணர்வு – 150-51, 157
ஹேக்கல், எர்ன்ஸ்ட் – 129, 130, 140
ஹான்காக், ஜான் - 153

வரலாற்று அறிவியல் – 4, 16, 17,
243
ஹிட்லர் – 140, 142 ஹாட்ஜ்,
ஏ. ஏ. - 147
ஹோமியோ பாக்ஸ் - 98
ஹோமினிட் – 115, 120-122
ஹோமோ சபேியன்ஸ் - 146
ஹோமாலஜி – 104
நம்பிக்கயைூட்டும் அசுரன் – 109,
110,
112
குதிரைத் தொடர் – 110
ஹோய்ல், ஃப்ரெட் – 68, 70
ஹப்பிள் – 224-226
மனித குரோமோசோம் 2 – 128-
129
மனிதாபிமான அறிக்கை – 141
ஹக்ஸ்லி, டி. - 177
ஐபிடி – 207-217, 219, 243
பனிக்காலம் – 40, 55, 59-61, 185,
202, 203
இடா – 122, 123
தளிவற்றவை – 19, 81, 82, 95, 101,
102, 112
சுருகுதல் – 99, 100
புத்திசாலித்தனமான
வடிவமைப்பு – 132, 201,
206, 207, 220, 243
குறைக்க முடியாத – 83,
211 ஜுங்கர்ஸ் W. – 123
தவேயைற்ற டிஎன்ஏ – 125,
128
வியாழன் – 223, 224
ஜுராசிக் – 46
கபைாப் – 44, 46, 48-52
இனம் – 87, 88, 90, 114, 127, 131,
190, 202, 214, 243, 244
கிட்சர், பி. - 63
லாவா – 24, 25, 30, 41, 42
லசாரஸ் டாக்சான் – 21, 22, 141
லூயிஸ், சி.எஸ். – 138, 186
சுண்ணாம்புக்கல் – 47, 49, 50
லிங்கன், ஆபிரகாம் – 155, 157-
160, 166, 207
உயிருள்ள புதபைடிவங்கள்
– 111 லூசிஃபர் – 144, 177
லூசி – 103, 115, 121-123
நிலவு – 204, 222
மடிேசன், ஜமேஸ் – 155, 156
காந்த – 33, 187, 192, 223,
224
மான், ஹொரேஸ் – 141
மான்டலெ், மரேி – 63
மாவோ – 141
மயேர், எர்ன்ஸ்ட் – 27, 86
விண்கற்கள் – 35, 83, 84
பால்வழி – 224, 226
மடைட்டோகாண்ட்ரியா – 123, 203
அறநறெி சார்பியம் – 77, 143
மவுண்ட் ரஷ்மோர் – 206 மலகைள்
– 24, 48, 52, 55-57,
195
களிமண் பாறகைள் – 23, 24, 37 மக்ரிட்ஜ்,
மால்கம் - 134 நஷேனல் ஜியோகிராஃபிக்
– 53, 122,
203
இயற்கைச் சட்டங்கள் – 71, 74, 244
இயற்கைத் தரேவு – 92, 93, 102,
131, 164, 204, 219, 242, 244
இயற்கவைாதம் – 11, 15, 21, 51, 79,
137, 138, 206, 244
நாட்சிசம் - 140
நியான்டர்தால் – 120, 121, 123
நியோ-டார்வினிசம் – 94-96, 98-
102, 127, 244
நியூ சயின்டிஸ்ட் – 70, 222
நோவாவின் பழேை – 12, 65, 67, 78. 202,
203, 215
நியூக்ளியோடடைு – 82, 242
நலைான் - 99
கடல் – 52, 55, 56, 59-61, 79,
105, 179, 196, 197, 200, 202, 203,
209, 210, 222
எண்ணயெ் – 17, 20, 23, 33, 35, 196-198
வளர்ச்சிப் படிநிலை - 130
திறந்த அமபைப்பு – 96, 97 ORFan
மரபணுக்கள் – 106
தோற்றங்கள் – 16, 77, 84, 90, 102,
134, 135, 140, 173
ஓவன், ரிச்சர்ட் - 64
படேட்டர்சன், கோலின் – 112 பீட்
– 37, 38
பலைா – 109
வழிப்பாட்டியல் – 130
பில்ட்டவுன் மனிதன் – 123
திட்டமிடப்பட்ட பற்றோர்மை
– 145 பிளாஸ்மிட்
பரிமாற்றங்கள் – 97 தட்டுப்
படிமலர்ச்சிகள் – 55, 56, 58
புள்ளி உருமாற்றங்கள் – 99, 100
பொல்லக்ஸ் – 226
போலோ, மார்கோ – 64
போலோனியம் ஹாலோக்கள் – 46, 47
பாலிஸ்ட்ரடேே – 39, 40
வள்ளத்திற்குப் பிறகு – 40, 41, 61, 215

முதனிலைக் குரங்குகள் – 116, 120, 122-124, 127-129
முன்னறேற்றப் படைப்பு – 169, 171, 174
முன்சொல் – 36, 72, 80, 168
புரோட்டீன் – 82, 83, 94, 99, 101, 127, 215, 218 124,
புரோட்டான் – 74, 200, 201
பொதுப் பள்ளிகள் – 77, 141, 142, 162, 164-167, 180
புள்ளி இடைவெளி சமநிலை – 109, 112, 113, 136
மீள்புனைவு – 129, 140
ரெட் பியூட் – 49, 50
எதிர்ப்பு – 103, 115, 126 புரட்சிகரப் போர் – 151-154 ரோச் வரம்பு - 222
ரூஸ்வெல்ட், ஃபிராங்க்ளின் - 161
ரூல்ஸ் ஃபார் ரடிக்கல்ஸ் - 144
சாங்கர், மார்கரெட் - 145 சயின்ஸ் இதழ் – 70 சயின்ஸ் நியூஸ் – 121, 219
கடல்கள் – 40, 192, 196-198, 202, 203, 207
இரண்டாம் விதி – 69-71, 96, 97
மதச்சார்பின்மை – 76, 243
பாம்பு – 64, 66, 173
செத் – 205
பாலியல் புரட்சி - 143 எளிய செல் - 82 சிங்கர், பீட்டர் - 143
அடிமைத்தனம் – 156-158, 161
தற்கூறு – 80, 81
நட்சத்திர ஒளி – 68, 72, 73
ஆற்று நீரைப் பிடித்தல் – 44, 45
அடக்கப்பட்ட – 48, 57, 58
சூப்பர் நோவா – 223
உச்ச நீதிமன்றம் – 155, 160-162, 164
ஒட்டுண்ணி - 79
டெக்டோனிக் – 41, 55, 56, 58, 59, 196
டெலோமர்கள் – 128, 129
பத்து கட்டளைகள் – 71, 144, 150-154, 159, 161, 164, 166, 183-
தேவநம்பிக்கைப் பரிணாமம் – 146, 167, 169-171, 174, 183
டிக்டாலிக் – 103, 111, 112, 115
கால இடைவெளிகள் – 46, 47
டோமி மனிதன் – 121-123 இடைநிலைப் படிமங்கள் – 107-109, 112, 124, 135
வாழ்க்கை மரங்கள் - 107
டிரயாசிக் - 46
சீரான நிலைவாதம் – 243, 245
சீரான தன்மை – 16-20, 30, 33, 43, 44, 56-59, 61, 73, 79, 245
மேல்நோக்கிய மடிப்பு – 44, 45, 48, 52, 53
மாற்றம் - 4, 87, 88, 90, 101, 113, 114, 130, 190, 203, 242-244
வெர்மிலியன் குன்றுகள் – 50, 51, 243
முதுகெலும்பி உயிரினங்கள் – 12, 176, 190, 209, 219
வைரஸ்கள் – 101, 126, 108
நெருப்புமலை – 23, 39-41, 50, 55, 60, 196, 202, 222
வாஷிங்டன், ஜார்ஜ் – 155, 158, 159, 206
வெப்ஸ்டர், நோவா - 152
திமிங்கலம் தொடர் - 111
வைட்ஃபீல்ட், ஜார்ஜ் – 152
முடிவுறுத்தல் குழப்பம் – 225
மந்திரவாதம் – 143
Y குரோமோசோம் – 106, 203
இளைஞர் – 10, 142, 152, 159, 198, 222
சியோன் – 50, 51, 243

-இன் ஆசிரியரைப் பற்றி

அறிவியல், கணிதம், பொருளாதாரம் மற்றும் வணிகம் உள்ளிட்ட துறைகளில் 174 கல்லூரி வரவுகளைப் பெற்று, பொது மற்றும் பணியாளர் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் பட்டங்களைப் பெற்ற பிறகு, ரஸ் மில்லர் 1980-ல் பள்ளியை விட்டு வெளியேறி, 18 ஆண்டுகள் ஒரு வெற்றிகரமான வணிகத்தை உருவாக்கினார் (அவர் கூடுதலாக, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட வீடுகளைக் கட்டுவதற்கும் நிதியளித்தார்). 2000-ல், ரஸ் அனைத்தையும் விட்டுவிட்டு, *படைப்பு, பரிணாமம் மற்றும் அறிவியல் ஊழியங்களைத்* தொடங்கினார். மீட்கப்பட்ட இறை நம்பிக்கைப் பரிணாமவாதி (Theistic Evolutionist) ஆன ரஸ், இப்போது கிறிஸ்தவர்கள் மற்றும் கிறிஸ்தவர்கள் அல்லாதவர்கள் என இருவருக்கும் கடவுளின் சத்தியத்தையும் அவருடைய வார்த்தையையும் கண்டறிய உதவுகிறார்.

விவிலியப் படைப்புக் கண்ணோட்டத்தில், கடவுளை மகிமைப்படுத்தும் கிராண்ட் கேன்யன் ரிம், ரிம் & ராஃப்ட், மற்றும் கிராண்ட் ஸ்டேர்கேஸ் சுற்றுப்பயணங்களுக்கு ரஸ் வழிகாட்டியுள்ளார். 2004 முதல் 2024 வரை, படைப்புக் குழுக்கள் அனைத்தையும் விட அதிகமான மக்களை அவர் கேன்யனுக்கு அழைத்துச் சென்றார்!

ரஸ்ஸின் நேரடி மற்றும் காணொளிப் போதனைகளே CESM-இன் பலமாகும். ரஸ் நாடு முழுவதும் உள்ள தேவாலயங்கள் மற்றும் மாநாடுகளில், கென் ஹாம், ஜோஷ் மெக்டொவெல், டேவிட் ரிவ்ஸ், ஃபிராங்க் பெரெட்டி, சக் மிஸ்லர், டேவ் ரீகன், ஜேசன் லைல், ஆண்டி வுட், ஹெல்மெட் வெல்க், அலெக்ஸ் நியூமேன், பேட்ரிக் வுட் மற்றும் பிற தேவபக்தவான்களுடன் சேர்ந்து உரையாற்றியுள்ளார்.

ரஸ்ஸின் புத்தகங்கள் மற்றும் வீடியோக்கள் (அவற்றை நகலெடுத்து இலவசமாகக் கொடுக்குமாறு அவர் மக்களை ஊக்குவிக்கிறார்), மற்றும் பிற வளங்களை இங்கே காணலாம்: www.CreationMinistries.Org

"எங்கள் நோக்கம், வேதாகமத்தின் சத்தியத்தை உறுதிப்படுத்துவதும், எங்கள் சிருஷ்டிகரும் மீட்பருமான கர்த்தராகிய இயேசு கிறிஸ்துவின் மூலம் மற்றவர்கள் இரட்சிப்பைக் கண்டறிய உதவுவதும் ஆகும்." ரஸ்